

## **Technische Beschreibung**

### **Individuelle Schalthäuser**

Typenbezeichnung **ISH**

#### **Schalhaustypen**

Schalthäuser werden nach den individuellen Wünschen des Kunden ein- und mehrgeschossig mit und ohne Kabelkeller gefertigt. Bei den Schalthäusern handelt es sich um Gebäude die auf Grund ihrer variablen Baugröße am Aufstellungsort montiert werden. Alle Schalthäuser sind bezogen auf ihren Ausstattungsgrad, elektrotechnisch, bautechnisch wie ausbautechnisch maßgeschneidert und nach Kundenwünschen konfektioniert.

#### **Anwendungsbereiche**

Schalthäuser sind Gebäude zur Unterbringung von Schaltanlagen, Transformatoren und Nebeneinrichtungen. Sonderausstattungen wie Einrichtungen von Sanitär- und Batterieräumen sind ebenfalls möglich.

#### **Unsere Kunden**

Zu unseren Kunden zählen Versorgungsunternehmen, Wasser- und Abwasserwirtschaftsunternehmen, Unternehmen der Telekommunikation der Verkehrsleittechnik, Errichter von Windkraftanlagen, Unternehmen der Elektrotechnik sowie Industriekunden.

#### **Gebäude**

Die einzelnen Fertigteile werden aus Stahlbeton in der Güte C35/45 gefertigt.

Die vorproduzierten Keller werden monolithisch ohne Arbeitsfuge in den Abmessungen von 3 m bis 5 m in der Breite und 6 m bis 12 m in der Länge hergestellt. Dadurch wird eine höchstmögliche Wasser- und Öldichtigkeit erreicht und dies ohne zusätzliche Beschichtung. Darüber hinausgehende Abmessungen werden entweder aus Einzelbauteilen zusammengesetzt, oder aber durch eine WU-Ortbetonwanne realisiert. Auf Wunsch kann die Ölauffangfläche zusätzlich mit einem ölfesten Anstrich versehen werden. Eine Abdichtung der Wanne mit einem nach WHG zugelassenem System ist ebenfalls möglich. Für die Durchführung von Kabeln und Rohren stehen Dichtungssysteme verschiedener zertifizierter Hersteller zur Verfügung.

Der Zwischenboden, zur Aufnahme der Schalt- und Gebäudetechnik, kann wahlweise in Beton mit allen erforderlichen Aussparungen, oder mit einem aufgeständerten Zwischenboden aus rutschfesten, beschichteten Verbundholzplatten ausgeführt werden. Zum Einsatz kommende Transformatoren können auf verstellbaren, aus verzinktem Stahl bestehenden Trafofahrschienen eingebracht werden.

Die vorgefertigten Wände ruhen auf Streifenfundamenten, Kellerwänden oder Betonzwischenböden.

Das Standard Kassettdach wird mit 2% Dachgefälle und einer umlaufenden Betonattika aus einem oder mehreren separat gefertigten Elementen zusammengesetzt.

Die einzeln gefertigten Elemente werden auf der Baustelle elektrisch schutzleitend miteinander verschweißt.

Die Montage und Zusammenstellung der Baukörper erfolgt auf der Baustelle.

#### **Oberflächen- und Fassadengestaltung**

Neben der Standardkunststoffdispersionsbeschichtung mit einem Farbton nach RAL, können die Stationen auch mit anderen Möglichkeiten zur äußeren Gestaltung geliefert werden wie z.B.:

- Reibputz
- Kieselputz
- Verklinkerung mit Spaltklinker-Mörtelriemchen
- Waschbeton
- Gestaltung als Fachwerkimitation
- Sichtbeton mit Betonlasur RAL 7032

Die Wände können je nach Stationstyp auch wärme gedämmt, als Wärmedämmfassade oder Sandwichwand, ausgeführt werden.

Abweichend vom Kassettdach in der Standardausführung können auch andere Dachaufbauten geliefert werden, wie z.B.:

- Satteldach
- Walmdach
- Krüppelwalmdach
- Zeltdach
- Pultdach

in verschiedenen Eindeckungen wie z.B.:

- Dachpfannen in Ton oder Beton
- Naturschiefer
- Kunstschiefer
- Reet
- Dachbegrünung

#### **Technische Ausrüstung**

Die technische Ausstattung richtet sich nach den Anforderungen, welche an den Baukörper und die elektrischen Komponenten gestellt werden. Für den jeweiligen Verwendungszweck stehen verschiedene Einbauteile wie z.B. Kabel- und Rohreinführungssysteme zertifizierter Hersteller, Doppelböden, Türen, Lüftungsgitter, Druckentlastungsklappen, Ventilatoren oder auch Fenster und Sanitärausstattung in verschiedenen Größen und unterschiedlichen Materialien zur Verfügung.

Die von uns gelieferten Türen und Lüftungsgitter aus Stahl werden zum Korrosionsschutz im Sendzimirverfahren verzinkt und anschließend mit einem Standardfarbton nach RAL pulverbeschichtet. Die Alutüren und Lüftungsgitter sind im Standard natur eloxiert. Als Sonderausstattung können diese auch mit einem Standardfarbton nach RAL pulverbeschichtet werden.

Zur Türausstattung unserer Standard Stahl- und Alu-Türen gehören:

- Innenliegende Scharniere
- Türfeststeller
- 3-Punktverriegelung mit Panikschloss
- Schutzgrad IP 43 und nach IEC 62271-202 geprüft

Der Türfeststeller arretiert die Tür bei einem Öffnungswinkel von ca. 115° bei Stahltüren und ca. 95° bei Alutüren. Das Schloss ist vorgerichtet für den Einsatz bauseitiger Profilhalbzylinder.

Je nach Anforderung sind die Türen mit unterschiedlicher Lüftungsgitterausstattung erhältlich:

- Untertürbelüftung
- Lüftungsgitter unten
- Lüftungsgitter oben
- Lüftungsgitter unten und oben

Weitere Liefermöglichkeiten:

- Doppelschließanlage
- Türfeststeller
- GFP Kunststofftür, aus glasfaserverstärktem Polyester, Fabrikat „Elsic“
- Feuerschutztüren T30, T60, T90
- Schallschutztüren

### **Elektrische Ausrüstung**

Erfahrenes und qualifiziertes Fachpersonal kann die Transformatorenstationen betriebsfertig ausrüsten, die erforderlichen elektrischen Komponenten für den Ausbau können dazu auch beigelegt werden.