Baureihe ESK . Series ESK

Baukastensystem für große Konstruktionen

Schränke der Baureihe ESK bestehen aus Elementen aus glasfaserverstärktem Polyester-Sandwich verschiedener Größen. Die Elementbauweise gibt höchste Flexibilität zur Konstruktion **individueller Kabinen und Container.**

Isolierung und Leichtbau

Sandwichelemente mit einer Materialstärke von 20, 40 oder 80 mm sorgen für geringen Wärmedurchgang von bis zu 0,35 W/m²K.
Dickere Isolierung auf Anfrage.

Maximale Lebensdauer

Besonders resistenter Gelcoat schützt das Polyester-GFK-Sandwich vor harschen Witterungsbedingungen wie starker UV-Strahlung oder Säuren und Laugen. Die hohe Schutzart von **IP65 bzw. IP54** sowie eine ebene Oberfläche ohne Glasfaseraustritt ist auch nach jahrelangem Einsatz gewährleistet.

Montagefreundlich

SCHRAMM Polyester-GFK-Sandwichelemente sind durch Verbindungselemente zwischen Innen- und Außenschale des Sandwichs verwindungssteif und selbsttragend.

Modular Design for Large Shelters

Cabinets of series ESK consist of elements made of glass fiber reinforced polyester sandwich of different sizes. The element construction provides maximum flexibility for **individual shelters or containers.**

Insulation and Lightweight Design

Sandwich elements with a thickness of 20, 40 or 80 mm for low heat transfer values of up to 0,35 W/m²K.
Higher insulation on request.

Long Term Durability

Extremely resistant gelcoat protects the polyester GRP sandwich from harsh environments such as UV or acids. The ingress protection of class **IP65 or IP54** and a smooth surface without eroded fibers is ensured after many years of installation.

Easy Equipping and Handling

SCHRAMM polyester GRP sandwich elements are stiff due to joints between the inner and outer shell of the sandwich.

Baureihe ESK . Series ESK

	Raumhöhe Internal height	Bodenhöhe Floor height	Gesamthöhe Total height	Element-Raster Element-raster
ESK20 D: 20 mm k: 1,2 W/m²K	2020	100 200	2160 / 2260	500 1000
	2420	100 200	2560 / 2660	500 1000
	2820	100 200	2960 / 3060	500 1000
ESK40 D: 40 mm k: 0,75 W/m²K	2100	100 200	2240 / 2340	500 1000
	2420	100 200	2560 / 2660	500 1000
	2600	100 200	2740 / 2840	500 1000
	3100	100 200	3240 / 3340	500 1000
	4100	100 200	4240 / 4340	500 1000
ESK80 D: 80 mm k: 0,35 W/m²K	2420	100 200	2600 / 2700	500 1000
	2820	100 200	3000 / 3100	500 1000

S Sonderabmessungen möglich / Customized dimensions possible

Boden

100 oder 200 mm hohe Rahmenkonstruktion aus Edelstahl, PU-isoliert und ausgelegt für hohe mechanische Belastbarkeit. Innen abgedeckt mit Alu-/Edelstahl-Riffelblech oder Sonderbelag.

Base

Rigid base frame construction with height of 100 or 200 mm made of stainless steel, insulated with PU foam, designed for heavy loads. Inside floor covered by aluminum/stainless steel checkered plate or custom cover.

Tür

Türen 10 1-flügelig (IP65) und 20 2-flügelig (IP54) mit Panikverschluss und Türschließer. Türrahmen und -bänder aus Edelstahl pulverbeschichtet, Öffnungswinkel 180°.

Door

Doors with 10 1 leaf (IP65) and 20 2 leaves (IP54) with panic lock and door closer. Door frame and hinges made of powder-coated stainless steel, opening angle 180°.

Dach

Dachelemente begehbar, freitragend bis 4100 mm. Ausgelegt für Flächenlast von 75 kg/m². Dachkonstruktion mit ca. 1° Schräge zu den Seiten, rundum Dachüberstand mit Regentropfkante.

Roof

Roof elements accessible, self-supporting up to length of 4100 mm. Designed for distributed loads of 75 kg/m². Roof construction has 1° slope to sides, with roof overhang and rain-drop edge at all sides.

Montage & Transport

Lieferung montiert oder in Einzelteilen. Vor-Ort-Montage möglich.
Hebevorrichtung am Bodenrahmen oder am Dach durch Kranösen.

Assembly & Transportation

Delivery pre-assembled or in parts. On-site assembly possible.
Lifting brackets on base frame or eye bolts on roof possible.

Bestellbeispiel / Order example

Baureihe Series	Höhe Height	Breite Width	Tiefe Depth	Bestelltext Order text
ESK20	2560	2500	4000	**ESK20 2560-2500-4000**

Optionen & Erweiterungen

Accessories & Extra Equipment

Montagevorrichtungen
Montageplatten, Montagekreuze, 19“-Schwenkrahmen, Stahlblech-Innentüren, C-Schienen, Buchsen

Mounting Devices
Mounting plates, assembly racks, 19“ racks, internal steel doors, C-rails, bushings

Fenster und Beleuchtung
Verbundglas-Sicherheitsfenster, Acrylglasfenster, Leuchte

Windows and Lighting
Safety glass window, acrylic glass window, light

Verriegelungen und Türfeststeller
Doppelschließung, Vorreiber, Türfeststeller mechanisch oder pneumatisch

Locking Systems and Door Arrester
Double lock, fasteners, door arrester, mechanical or with pneumatic spring

Wanddurchführungen
Ausschnitte frei/abgedeckt, einschalige Flächen

Cable/Pipe Entries
Cutout with/without cover plates, single layer areas

Belüften, Klimatisieren und Heizen
Belüftung passiv/aktiv, Klimatisieren, Heizen

Ventilation and Heating
Ventilation passive/active, AC, heating

Hebevorrichtungen und Befestigung
Kranösen, Transport- und Befestigungslaschen

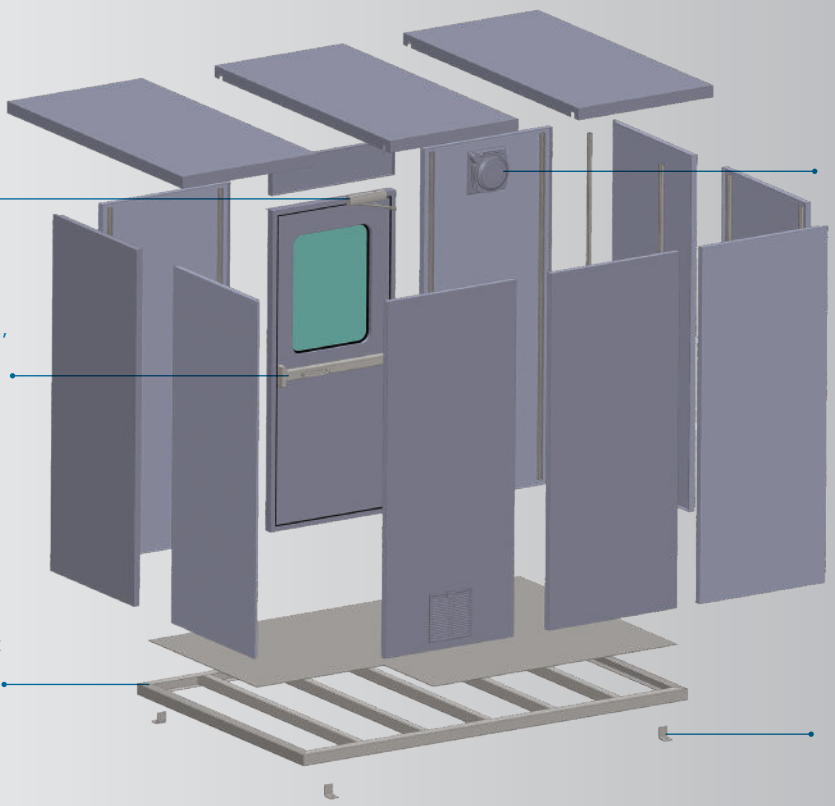
Lifting and Fixing Equipment
Lifting lugs, transport- and fixing brackets

Ex-Ausführungen
Reduzierter Oberflächenwiderstand

Ex-Preparations
Reduced surface resistance

Sonderausführungen
Trennwände, Sonderharze & -farben, Dach - Boden - Sockel

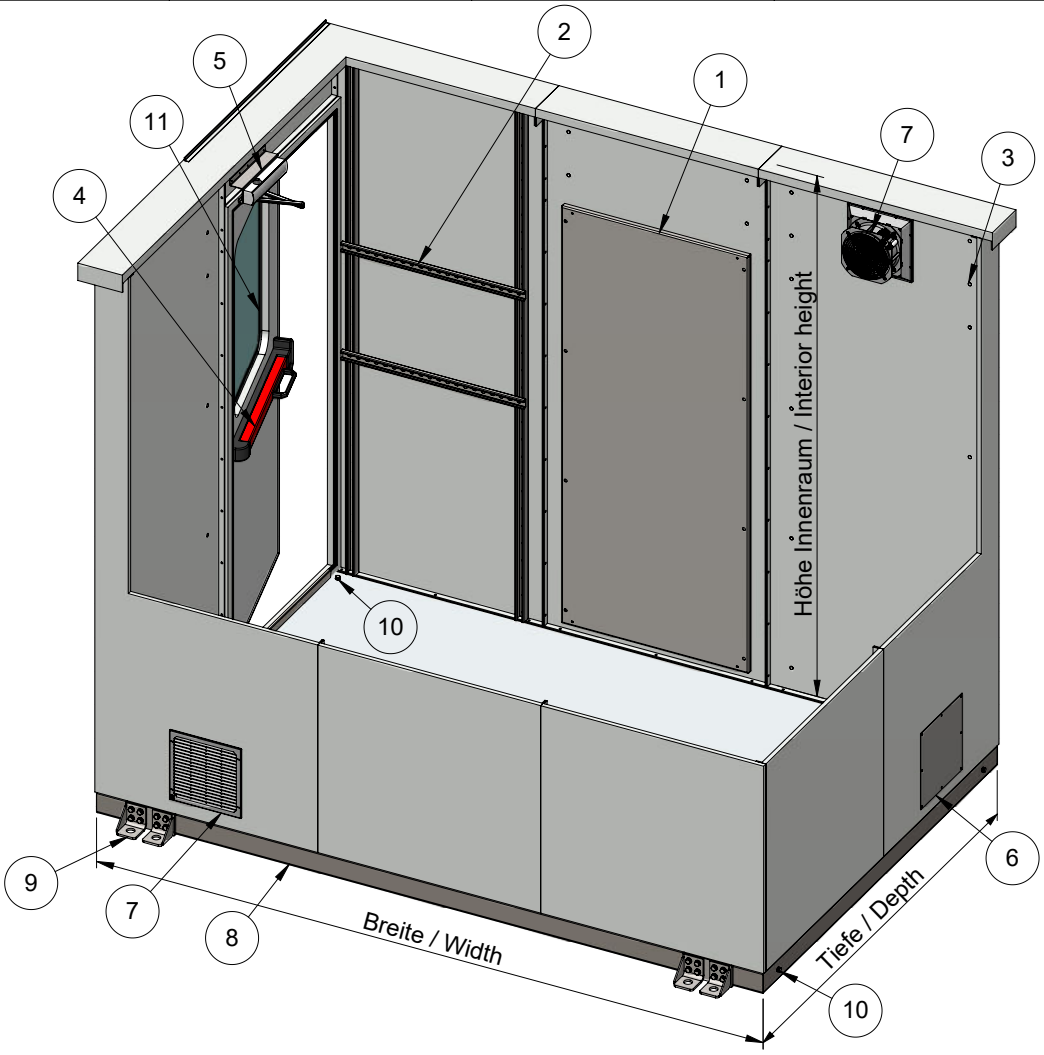
Customized Designs
Separation walls, custom resins / colours, roof - floor - sockets



Übersicht / Overview

ESK-Container sind höchst flexibel und passen sich maßlich an Ihre Bedürfnisse an.
ESK containers are extremely flexible and adapt to your needs in terms of dimensions.

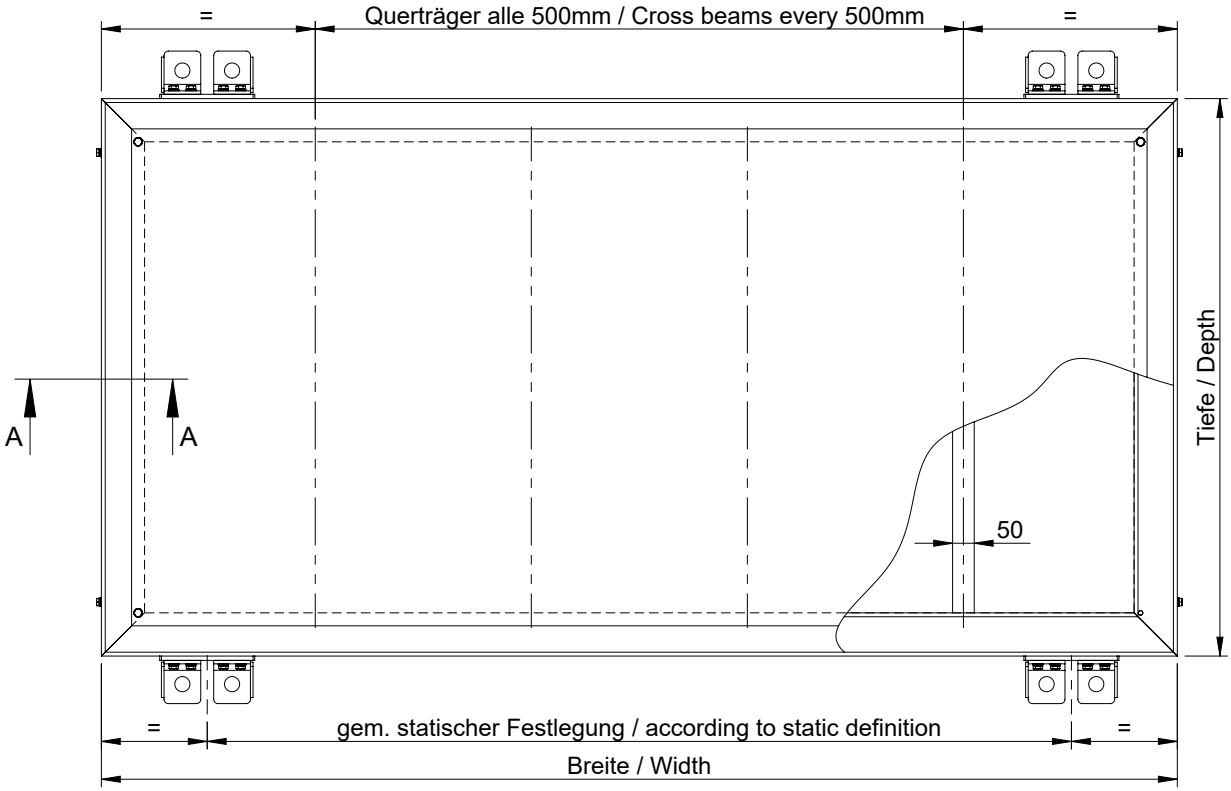
Mögliche Abmessungen / Possible dimensions			
Typ / Type	**Breite / Width**	**Tiefe / Depth**	**Höhe Innenraum / Interior height**
ESK20	1,5 m - 10,0 m *	1,5 m - 4,0 m*	2020, 2420, 2820
ESK40	1,5 m - 10,0 m *	1,5 m - 4,0 m*	2100, 2420, 2600, 3100, 4100
ESK80	1,5 m - 10,0 m *	1,5 m - 4,0 m*	2420, 2820
* = Andere Abmessungen auf Anfrage möglich / Other dimensions possible on request			



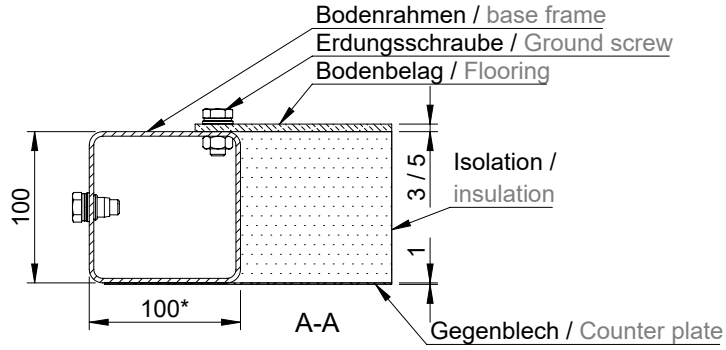
Pos.	Beschreibung / Description	Seite / Page
1	Montageplatte, an jedem Wandelement möglich / Mounting plate, possible on every wall element	ZUB - 03
2	Montagekreuz, an jedem Wandelement möglich / Assembly rack, possible on every wall element	ZUB - 07
3	Gewindebuchsen M10 in jedem Wandelement / Threaded inserts M10 in every wall element	ZUB - 30
4	Panikschloss mit Panikbalken / Panic lock with panic bar	ZUB - 15
5	Türschließer / door closer	ZUB - 16
6	Ausschnitte mit Abdeckplatte, frei platzierbar / Cut-outs with cover plate, freely placeable	ZUB - 17
7	Ventilation / Ventilation	ZUB - 21
8	Bodenrahmen aus Edelstahl / Stainless steel base frame	ESK - 02
9	Transport- und Befestigungslaschen / Transport- and fixing brackets	ZUB - 27
10	Erdungsschraube M10 / Ground screw M10	-
11	Fenster aus Verbundsicherheitsglas / Laminated safety glass windows	ZUB - 12

Bodenrahmen aus Edelstahl / Stainless steel base frame

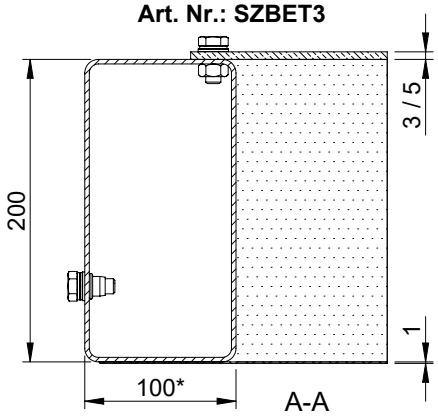
ESK-Container werden auf Krantransport fähigen Edelstahl Bodenrahmen aufgebaut.
ESK containers are built on crane transport-capable stainless steel floor frame.



Bodenrahmen / base frame ≤ 4,0m
Art. Nr.: SZBET2



Bodenrahmen / base frame > 4,0m
Art. Nr.: SZBET3

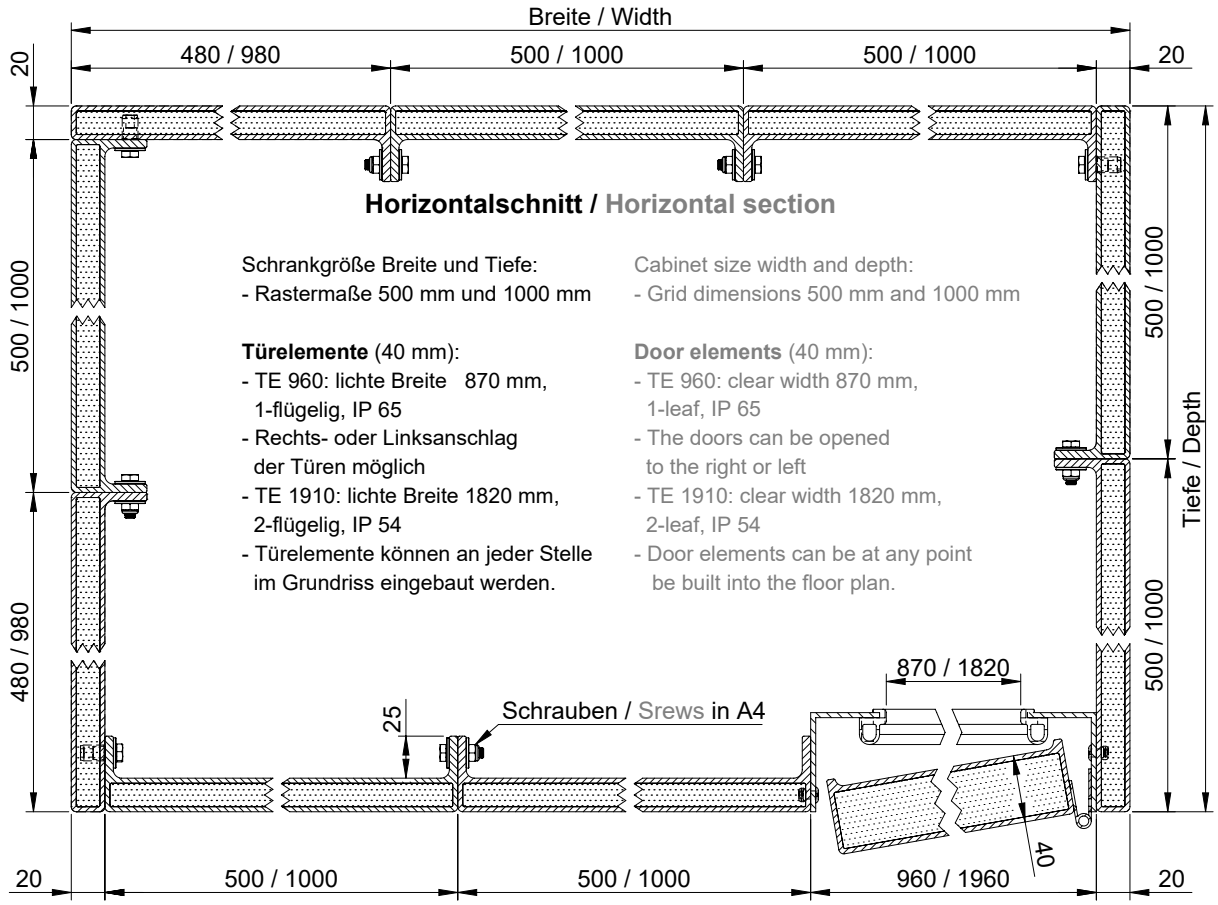


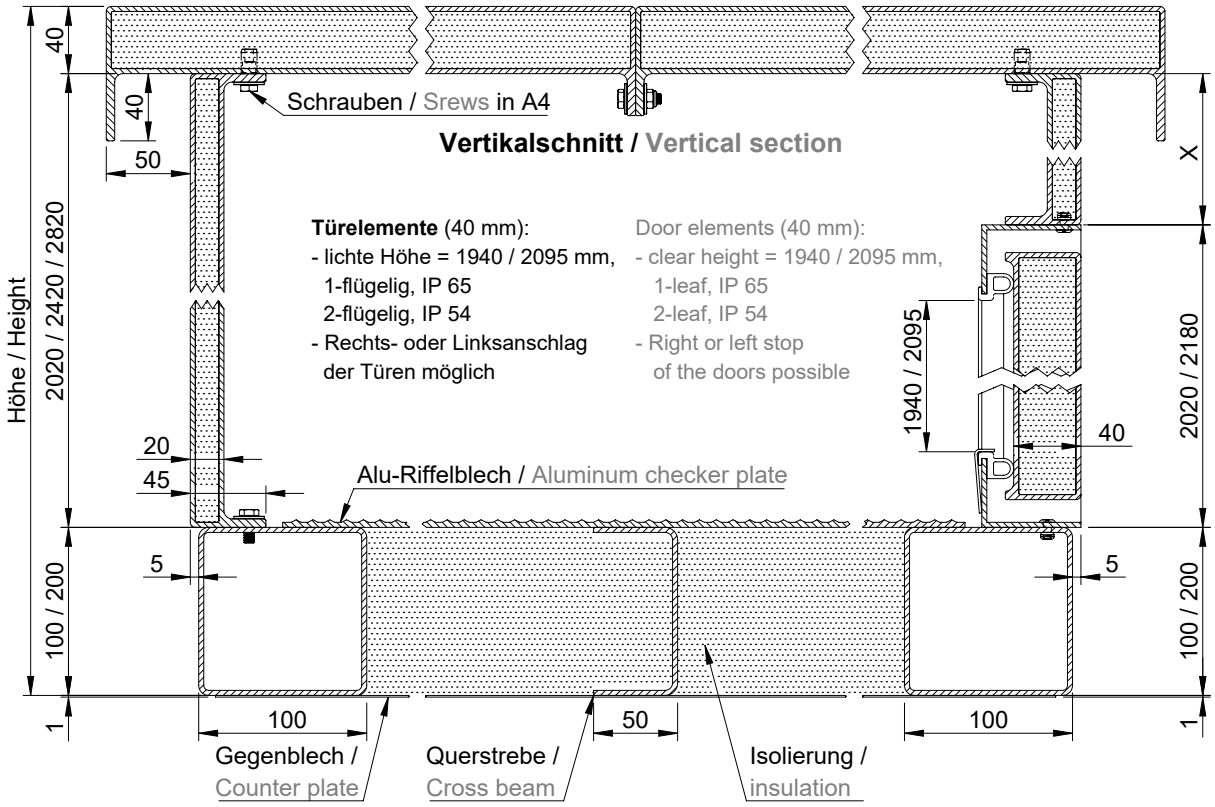
- Die Bodenrahmen werden im Standard aus geschliffenen Hohlprofilen in 1.4301 gefertigt und erhalten einen rutschhemmenden Bodenbelag aus Alu-Riffelblech.
- Zur Isolierung wird der Bodenrahmen mit Mineralwolle ausgefüllt und mit einem Gegenblech in 1.4301 von unten verschlossen.
- Andere Ausführungen bei Material, Bodenbelag und Gegenblech sind auf Anfrage möglich.
- The base frame are made from ground hollow profiles in SS 304 as standard and receive a anti-slip floor covering made of aluminum checker plate.
- For insulation, the floor frame is filled with mineral wool and closed with a counter plate in 1.4301 from below.
- Other designs for material, floor covering and counter plate are possible on request

* ESK80: ≤ 4,0m = 200mm; > 4,0m = 150mm

ESK20 Anwendungsbeispiel / Application example

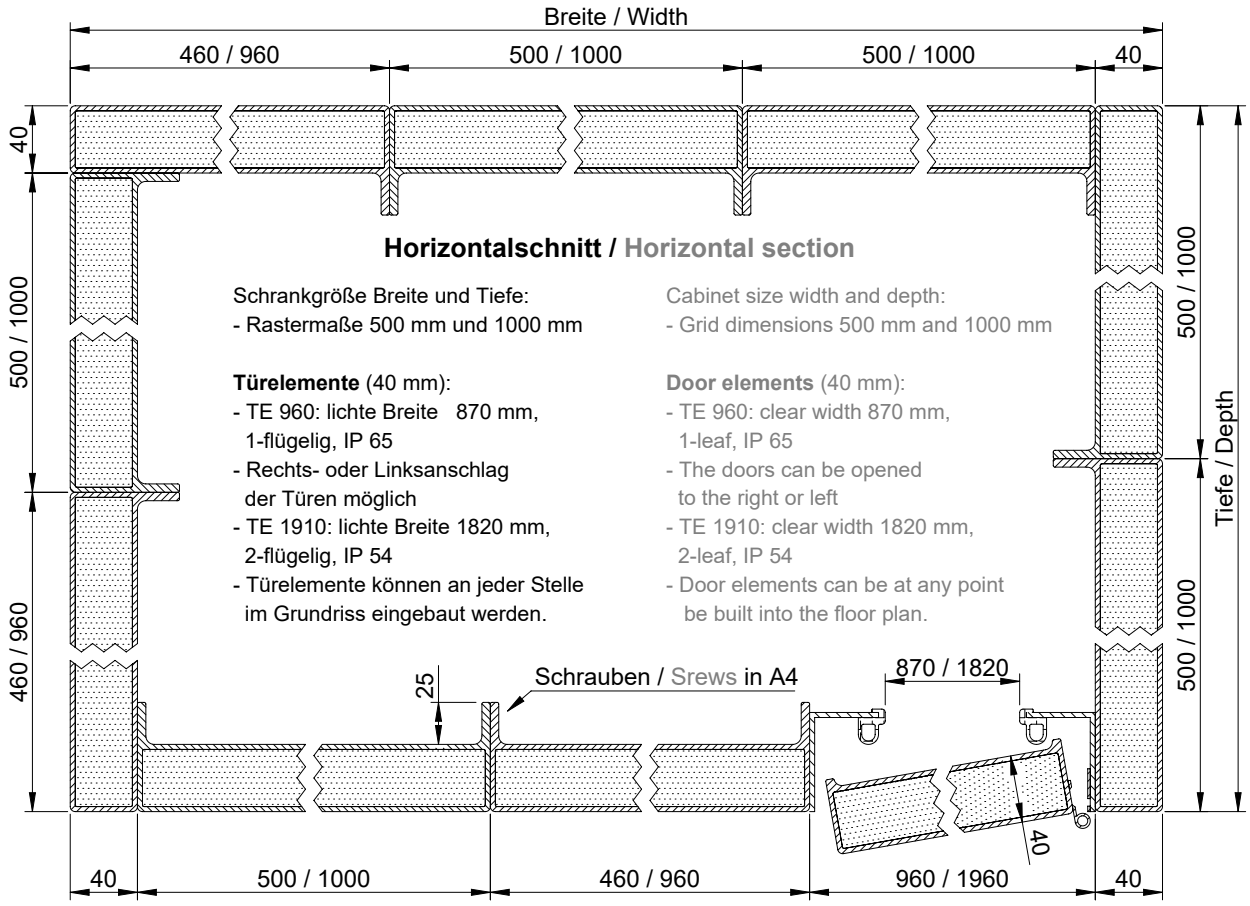
Sandwich-Elementkonstruktion, Wärmedurchgangskoeffizient k = 1,20 W/m²K
Sandwich component construction, thermal conductivity k = 1.20 W/m²K

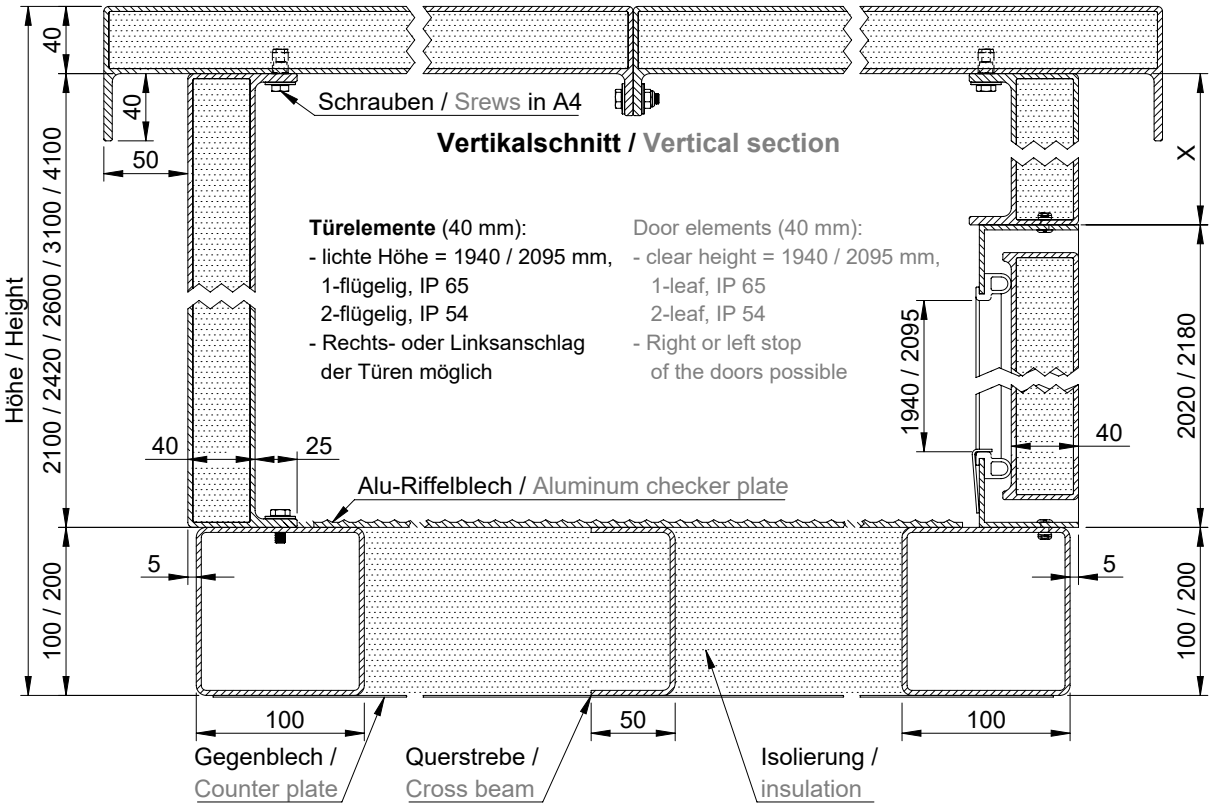


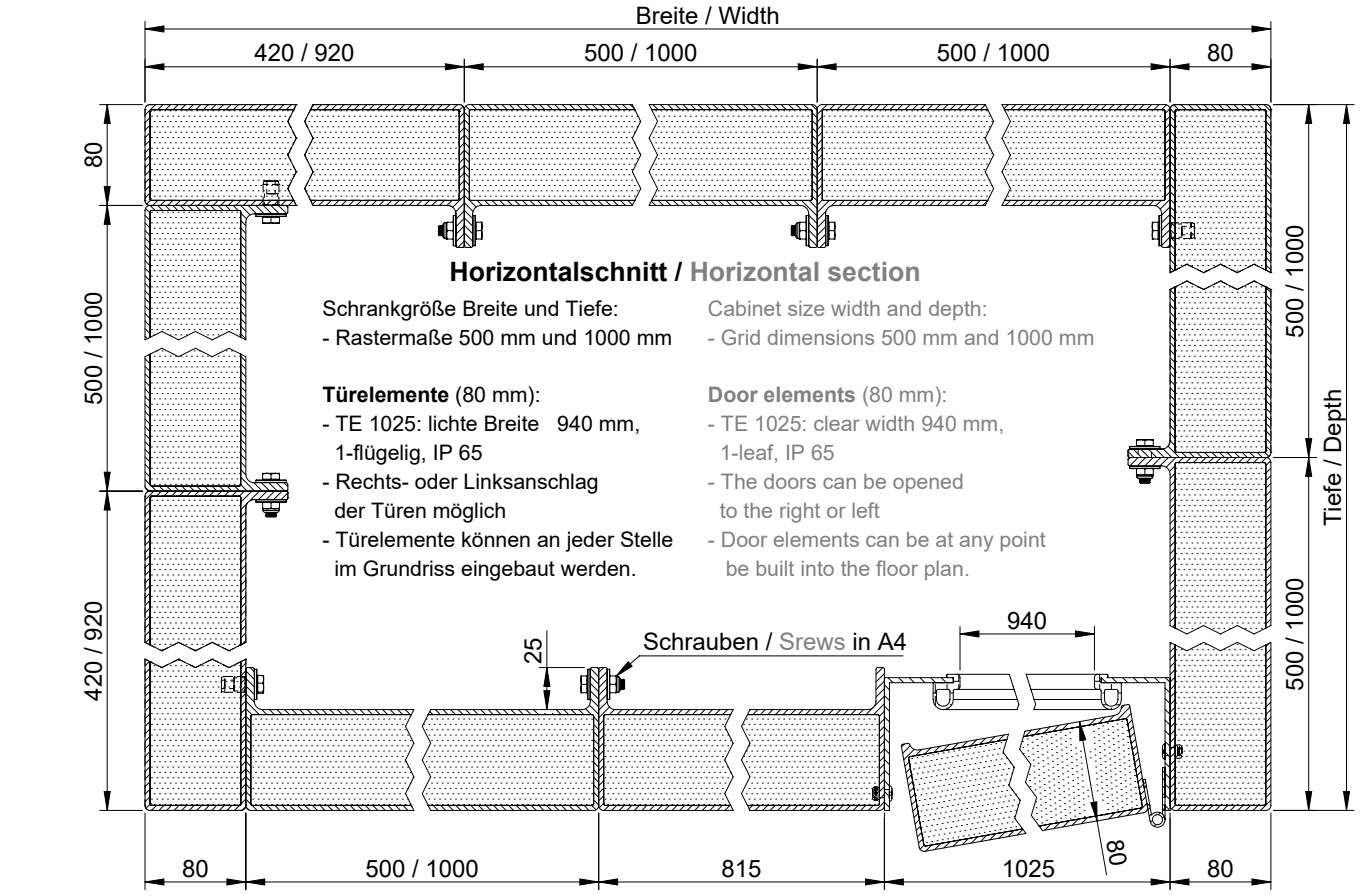
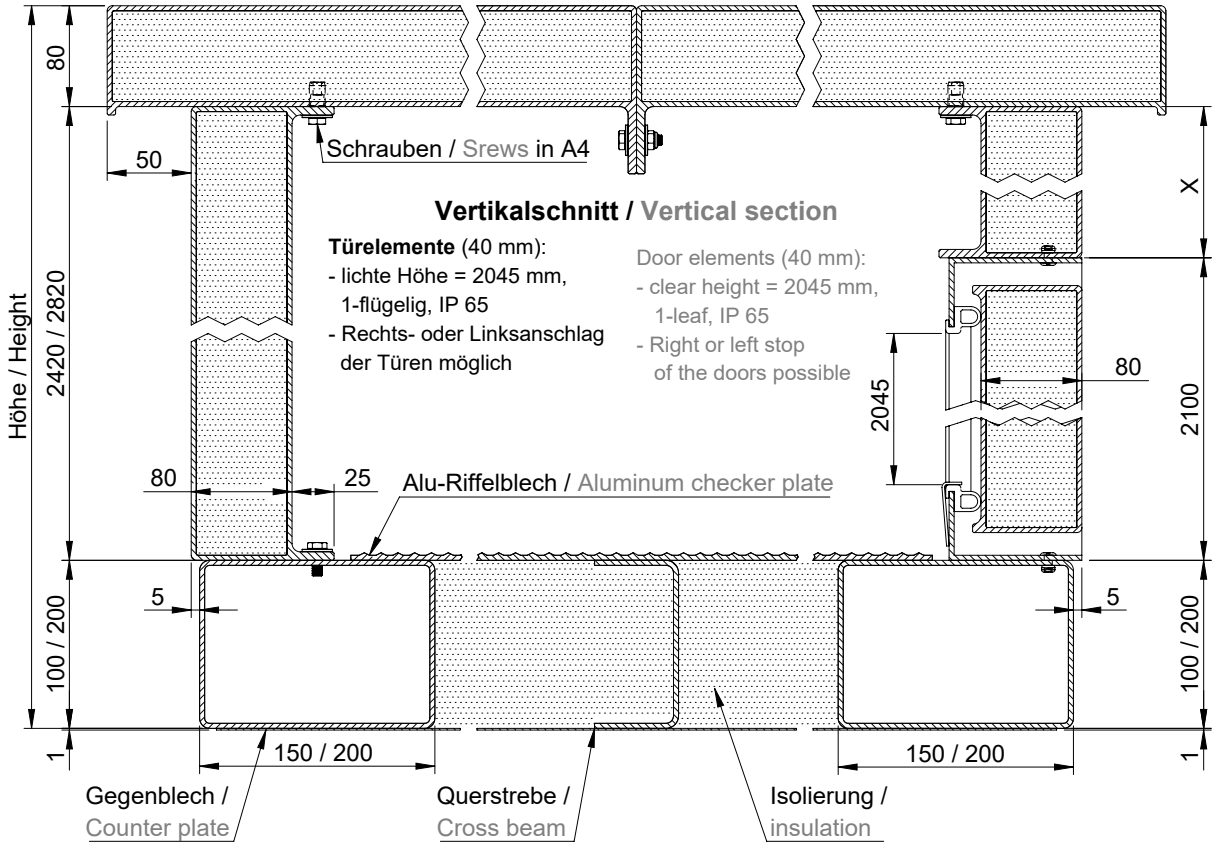


ESK40 Anwendungsbeispiel / Application example

Sandwich-Elementkonstruktion, Wärmedurchgangskoeffizient k = 0,75 W/m²K
Sandwich component construction, thermal conductivity k = 0,75 W/m²K





ESK80 Anwendungsbeispiel / Application example

Sandwich-Elementkonstruktion, Wärmedurchgangskoeffizient k = 0,35 W/m²K
Sandwich component construction, thermal conductivity k = 0,35 W/m²K