**BERÜHRUNGSFREIE WC-TRENNWANDANLAGE TYP EF-3 LOOK&WAVE**

**Die im Folgenden blau dargestellten Textbausteine sind Optionen, die von der ausschreibenden Stelle alternativ zum schwarz gedruckten Text ausgewählt werden können. In diesem Fall ist der entsprechende schwarze Text zu löschen und die Bezeichnung „Als Alternative“ zu entfernen.**

**FABRIKAT:**

**TYP EF-3 LOOK&WAVE** derSchäferTrennwandsysteme GmbH,
56593 Horhausen, Tel. 02687/91510, [www.schaefer-tws.de](http://www.schaefer-tws.de)
oder technisch und optisch absolut gleichwertig.

**ZERTIFIZIERUNGEN, NORMEN:**

Das System ist TÜV geprüft und verfügt über eine TÜV Baumusterprüfung. Das entsprechende Zertifikat ist vorzulegen. Systeme ohne gültige TÜV Baumusterprüfung sind nicht zugelassen.

Zum Nachweis der Nachhaltigkeit des Produktes muss das System PEFC (PEFC/04-31-3143) oder FSC® (FSC-C147242) zertifiziert sein. Das entsprechende Zertifikat des Systemherstellers ist vorzulegen. Systeme ohne gültige PEFC oder FSC® Zertifizierung sind nicht zugelassen. Es reicht nicht aus, ein allgemeines Zertifikat der verwendeten Platten vorzulegen.

Die verwendeten Materialien entsprechen im einzelnen folgenden Normen und Regularien:

* HPL-Kompaktplatten gemäß DIN EN 438-7
* Edelstahl gemäß DIN EN 10088, Werkstoffgüte 1.4301, bzw. ASTM A276, AISI 304
* Aluminium Strangpressprofile gemäß DIN EN 573 und DIN EN 755, Werkstoffgüte EN WA6063. Oberflächenbehandelt (nicht oberflächenbehandelte Aluminiumteile sind nicht zugelassen) farblos eloxiert gemäß EURAS E6/C-0 bzw. DIN 17611 E6/EV1 oder Pulverbeschichtung gemäß DIN EN 12206-1
* Kleb- und Dichtstoffe dürfen nur verwendet werden sofern sie gemäß EU-Chemikalienverordnung (CLP Verordnung) nicht klassifizierungspflichtig sind
* Das Produkt ist konform mit der Europäischen Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH). Eine entsprechende Konformitätserklärung des Herstellers kann vorgelegt werden.
* Befestigungsmittel, wie Schrauben, Nieten, etc. verzinkt oder aus Edelstahl.

**BAUART:**

Berührungsfreie WC-Trennwandanlage. Türen und Verriegelungen angetrieben durch Motoren mit Sensorsteuerung, Wasserfeste HPL-Vollkernplatten in Verbindung mit Aluminiumrahmen als Sandwichelement. Absolut wasserbeständig, fäulnissicher, kratz-, bruch- und stoßfest.

**KONSTRUKTION:**

36 mm starke, verwindungssteife Sandwichkonstruktion. Innenliegender Aluminiumrahmen aus stabilen Mehrkammerprofilen, Oberfläche naturfarben eloxiert E6/EV1. Der Rahmen bildet den äußeren formschönen Rahmenabschluss des Sandwichelements und sorgt gleichzeitig für die erforderliche Stabilität des Panels. Die senkrechten Kanten der Elemente (Türen und Seitenteile) be­stehen aus einem gefälzten, den Türfalz bildenden Aluminiumprofil, bündig in der Wandebene liegend. HPL-Einleimer mit Aluminiumeinlage sowie Kunststoffrahmen und Kunststofffalzprofile sind nicht zugelassen. Beidseitige Deckschicht aus 3 mm starker Vollkernplatte. Die Vollkernplatten sind zur Fixierung in die Aluminiumrahmen eingenutet. Elementfüllung durch Polyurethan-Ausschäumung (Injektionsverfahren), FCKW-H-frei. Füllungen aus Polystyrol, eingelegte Polyurethanplatten und Papierwaben sind nicht zugelassen.

Über der Vorderfront verläuft zur Stabilisierung ein Aluminiumprofil 100 x 80 mm. Die Wandanschlüsse erfolgen mittels Schattenfuge. Das System ist komplett flächenbündig. Systeme mit aufgesetzten Aluminiumprofilen sind nicht zugelassen.

**Als Alternative:**
Brandschutzoptimierte Ausführung durch Elemente mit beidseitig
3 mm starker Vollkernplatte, Brandschutzklasse gemäß Euroklasse
EN 13501-1 C-s2,d0. Elementfüllung mittels nicht brennbarer Aluminiumwaben, Verklebung mittels Spezialkleber mit Schiffsbauzulassung (Brandschutz nach IMO). Die entsprechenden Klassifizierungszertifikate sind vorzulegen.

**TÜREN:**

Die Konstruktion der Türen entspricht der der Vorderfront. Innenliegender, gefälzter Türanschlag, bündig in der Wandebene liegend mit eingezogener Gummilippe zur Geräuschdämpfung. Geräuschdämpfung aus Vorlegeband oder aufgeklebte Puffer sind nicht zugelassen.

**BERÜHRUNGSFREIE FUNKTION:**

Das komplette System ist berührungslos zu bedienen. Sensoren in den feststehenden Frontteilen ermöglichen ein automatisches Öffnen der Türen. Sensoren in der Kabine ermöglichen das Ver- und Entriegeln sowie das Öffnen der Türe. Türen ausgestattet mit Zapfenbänder bis 110° maximaler Türöffnungswinkel. Türen nach innen öffnend. Fingerklemmschutz an der Bandseite durch zwei ineinanderlaufende Aluminiumprofile. Fingerklemmschutz aus Gummi ist nicht zugelassen.

Die Verriegelung der Türe erfolgt sensorgesteuert. Durch eine Kontaktlose Aktivierung des Sensors in der Kabine verriegelt ein Bolzen, der im Kopfprofil platziert ist, die Türe.

**SICHERHEITS-EINRICHTUNGEN:**

Das System verfügt über umfangreiche Sicherheitseinrichtungen. Bei Blockade der Türe bleibt diese stehen. Bei Beseitigung der Blockade folgt die Tür der Öffnungs- oder Schließrichtung.

Die Türe kann mittels Serviceschlüssel von außen entriegelt werden (z. B. im Notfall) oder verriegelt werden (z. B. bei Störung des WC’s).

Bei Stromausfall erfolgt automatisch eine Entriegelung sämtlicher zu diesem Zeitpunkt verriegelter Türen. Diese können dann von Hand geöffnet werden.

* Als Alternative:
Türen ausgestattet mit Notfallbatterie. Diese wird dauerhaft geladen. 2 Funktionen auswählbar, die im Falle eines Stromausfalls reagieren:

**Option 1:**

* Das Schloss entriegelt
* Die Türe fährt ca. 10 cm auf und kann bequem mit der Hand gegriffen und geöffnet werden
* Die LED leuchtet dauerhaft grün, bis Akku leer ist (eine Art Notbeleuchtung)
* Nicht verschlossene Türen fahren 10 cm auf und können nicht genutzt werden
* Wenn der Strom zurückkehrt, fahren Türen in die Ausgangsposition zurück

**Option 2:**

* Die Türe bleibt noch eine Minute verriegelt
* In dieser Minute kann die Türe vom Nutzer von innen normal bedient werden
* Wenn innerhalb dieser Minute die Türe geöffnet wird, bleibt sie danach 10 cm offenstehen und kann nicht mehr genutzt werden
* Nach einer Minute entriegelt die Türe und öffnet 10 cm und kann dann nicht mehr genutzt werden
* Nicht verschlossene Türen fahren 10 cm auf und können nicht genutzt werden Sobald der Strom zurückkehrt, fährt die Anlage in die Grundstellung

**STROMZUFUHR:**

Bauseitige Stromzufuhr (100 – 240 V AC, 50/60 Hz). Für je 4 Türen eine separat abgesicherte Zuleitung (Sicherungsautomat B16), am Ende mit einer Aufputzsteckdose (Außenmaße maximal 80x80x60 mm) versehen. Die Aufputzsteckdose darf nicht an der Wand montiert sein, sondern muss ca. 2 Mater aus der Wand heraushängen. Genaue Angaben zu den erforderlichen Kabellängen erfolgen im Auftragsfall vom Lieferanten. Das Zuführungskabel und die Steckdose werden im Rahmen der Montage im Kopfprofil der Trennwände untergebracht.

**FUNKTIONEN:**

Folgende Funktionen sind im Rahmen der Montage nach Kundenwunsch konfigurierbar, spätere Änderungen nach Kundenwunsch sind möglich:

1. Drehgeschwindigkeit der Türe
2. Aufhaltezeit der Türe zum Betreten der Kabine
3. Push-open: Wenn die Türe manuell aufgedrückt wird, registriert die Antriebseinheit dieses und startet den Antrieb zur Unterstützung der Drehbewegung. Einstellbar: Funktion ein/aus
4. Signalton bei Bewegung der Türe ein/aus
5. Notfallanzeige: 30 Minuten nachdem die Türe von innen verriegelt wurde, blinkt die LED rot. Das Blinken erlischt, sobald die Türe von innen oder außen (Notentriegelung geöffnet wurde.
6. Störungsmodus: Bei dauerhafter Blockade der Türe durch ein Hindernis schaltet der Antrieb nach 40 Sekunden ab, die LED-Anzeige blinkt solange rot, bis das Hindernis entfernt wird.
7. Reinigungsmodus: Türe öffnet während der Reinigung auf 90°, bleibt geöffnet, schließt nach Beendigung der Reinigung wieder, so dass das Reinigungspersonal ungehindert arbeiten kann.

**Als Alternative:**
Türen und LED-Anzeige ausgestattet mit einer Reinigungsanzeige. Nach einer einstellbaren Anzahl von Benutzungen (10/20/30) leuchtet im LED-Bereich eine Anzeige blau, die nach erfolgter Reinigung durch Bestätigung des Reinigungspersonals wieder zurückgesetzt wird.

**Als Alternative:**
Anschluss an Gebäudeleitsystem z. B. Brandmeldeanlage. Bei Aktivierung wird Türe automatisch entriegelt und geöffnet, LED blinkt rot. ***Bitte Details des Gebäudeleitsystems spezifizieren***.

**FÜSSE:**

Notwendige Füße aus Aluminium sind 150 mm nach hinten versetzt in den Trennwänden. Die Stabilisierung der Frontelemente erfolgt über einen Aluminiumknoten, der kraftschlüssig mit Trennwand und Frontelement verschraubt wird. Die Wandanschlussteile werden zur Stabilisierung zusätzlich mittels eines stabilen Aluminiumwinkel an der Wand befestigt.

**STANDARDZUBEHÖR:**

Je Kabine 1 Kleiderhaken, 1 Türpuffer, Schäfer Serviceschlüssel Look&Wave notwendig für Notentriegelung und Servicefunktionen

 **Optionales Zubehör:**

Schäfer Haken Edelstahl ES6010
Schäfer Hakenpuffer Edelstahl ES6007
Schäfer Edelstahl Rollenhalter ES6001

Schäfer Edelstahl Ersatzrollenhalter ES6002
Schäfer Edelstahl Bürstengarnitur ES6003

Schäfer Haken Aluminium AL7010
Schäfer Hakenpuffer Aluminium AL7007
Schäfer Aluminium Rollenhalter AL7001
Schäfer Aluminium Ersatzrollenhalter AL7002
Schäfer Aluminium Bürstengarnitur AL7003

**FARBEN:**

Platten und Beschläge gemäß Herstellerfarbkarte. Innenliegende Rahmenprofile naturfarben eloxiert (E6/EV1). Sonstige Profile kunststoffbeschichtet (Pulverbeschichtung) gemäß Farbkarte oder naturfarben eloxiert (E6/EV1).

**HÖHE:**

Standardhöhe 2.090 mm einschl. 100 mm Bodenfreiheit.

**ZUBEHÖR:**

Urinalschamwand 400 x 900 mm, aus dem gleichen Material wie die Kabinenelemente wandhängend. Befestigung mittels 2 eloxierter Aluminiumronden, die rückseitig unsichtbar mit der Schamwand verschraubt sind und diese zusätzlich stabilisieren. Aluminiumronden mit Auflagefläche zum Mauerwerk, die zusätzlich mit Klebstoff versehen wird, um die Schamwand optimal zu befestigen.

**Als Alternative:**
Urinalschamwand 400 x 900 mm, aus 10 mm Einscheibensicherheitsglas mit einseitig keramischem Siebdruck. Wandhängend befestigt mittels 4 eloxierter Aluminiumwinkel.

**05/2023**