**ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN AN DAS SCHRANKSYSTEM**

Anzubieten ist ein modulares Schranksystem, das mit Schiebetüren komplett verschlossen wird. Der Systembaukasten ermöglicht aus Einzelkorpussen 2er und 3er Schrank-kombinationen zu konfigurieren. Es muss jederzeit möglich sein, die Schranktypen geänderten Nutzungsbedingungen anzupassen.

Ab 4 OH und niedriger wird der obere Abschluss durch eine Abdeckplatte gewährleistet.

**KONSTRUKTION**

Die Korpusse werden verdübelt und verwindungssteif verleimt. Hierbei ist eine 16 mm starke Sichtrückwand vorzusehen, die flächenbündig eingenutet und ebenso ringsum in Böden und Seitenwänden verleimt wird.

Die Kopusseiten sind durchgehend bis zum Boden auszuführen und bilden somit den formalen Abschluss und Anschluss der Schiebetüren.

Die Schiebetür-Beschläge sind entsprechend der maximalen Türgrößen zu dimensionieren und sollten für eine Last von 50 kg ausgelegt sein. Die oberen und unteren Laufschienen sind aus Aluminium und durchgehend über die gesamte Breite der jeweiligen Schrankkombination (2er und 3er) auszuführen. Im geschlossenen Zustand werden die Aluminiumschienen wie auch der gesamte dahinterliegende Korpus durch die Schiebetüren komplett verdeckt.

**KORPUS**

Beschichtete Holzwerkstoffe gemäß DIN EN 14322 mit verdichteter Oberfläche sind vorzusehen. Alle Plattenmaterialien müssen mindestens die Emissionsklasse E1E05 besitzen. Ringsum sind alle Plattenwerkstoffe mit einer 2 mm PP-Kante (Polypropylen) zu versehen.

Die Schrankseiten sind mit einer senkrechten Lochrasterbohrung mit 25 mm Abstand auszustatten. Diese ermöglicht die bedarfsgerechte Schrankeinrichtung mit Stahlfachböden und Auszügen.

In dem Unterboden integrierte Stellgleiter, die von der Innenseite des Schrankes jederzeit einstellbar sind, gewährleisten eine optimale Ausrichtung der Schrankeinheit.

Oberboden:

25 mm 3-Schichten Feinspanplatte

Unterboden:

19 mm 3-Schichten Feinspanplatte

Seiten:

19 mm 3-Schichten Feinspanplatte

Fachböden

18 mm Stahlfachboden, schwarz gepulvert, mit Transportsicherung

Additive, aufgesetzte Sichtrückwand:

19 mm 3-Schichten Feinspanplatte (optional)

**SCHIEBETÜREN**

Beschichtete Holzwerkstoffe gemäß DIN EN 14322 mit verdichteter Oberfläche sind vorzusehen. Alle Plattenmaterialien müssen mindestens die Emissionsklasse E1E05 besitzen. Ringsum sind alle Plattenwerkstoffe mit einer 2 mm PP-Kante (Polypropylen) zu versehen.

Schiebetür:

19 mm 3-Schichten Feinspanplatte

Alle Schiebetüren ab 4 OH sind rückseitig mit Türspannern auszustatten, die ein Durchbiegen verhindern bzw. nachträgliche Korrekturen ermöglichen. Die vorlaufende Tür ist zusätzlich mit einer eingenuteten Bürste auszustatten. Die Bürste verschließt die entstehende Fuge zwischen den Türen und hält diese zusätzlich auf einen definierten Abstand.

Die Türen sind mit durchgehenden Aluminium-Griffleisten jeweils an den Außenpositionen auszustatten. Die Griffleisten sind eingenutet auszuführen, um die Türen zusätzlich zu stabilisieren. Das Profil der Griffleiste muss alle gängigen Sicherheitsanforderungen nach DIN EN 14073-2 (2004) erfüllen.

**BESCHLAGSSYSTEM SCHIEBETÜREN**

Es ist bei allen Schrankhöhen ein oben geführter Schiebetürenbeschlag für eine Türlast von mindestens 50 kg einzusetzen, der auf einer Doppel-Führungsschiene aus Aluminium läuft. Die Laufrollen sind auf Kunststoff und gleitgelagert, um möglichst geräuscharm zu verfahren.

Die äußeren Schranktüren sind serienmäßig mit einem Dämpfungs-/Selbsteinzugssystem auszustatten, dieses bietet größtmöglichen Komfort und Bediensicherheit. Im vollständig geöffneten Zustand werden die Türen durch ein Magnetverschluss vor unbeabsichtigtem Schließen gesichert.

**SCHLOSS**

Grundsätzlich sind alle Schränke optional mit einem Zentralverschluss versehbar. Das Schloss soll mit einem Wechselzylinder ausgeführt sein. Es muss ein Schließkreis mit 500 verschiedenen Schließungen eingesetzt werden können, das general-schließfähig ist.

2er und 3er Schrankkombinationen werden jeweils mit nur einem Schloss verriegelt. Die Schlossposition ist bei beiden Varianten gleich, so dass sie kombiniert werden können.

**KONFIGURATIONEN**

2er Schrankkombinationen bestehend aus zwei Korpussen von 2 bis 6 OH:

* 80 cm + 80 cm = 160 cm Gesamtbreite
* 100 cm + 100 cm = 200 cm Gesamtbreite
* 120 cm + 120 cm = 240 cm Gesamtbreite

Vorlaufende Schiebetür wahlweise links oder rechts.

3er Schrankkombinationen bestehend aus drei Korpussen von 2 bis 6 OH:

* 80 cm + 80 cm + 80 cm = 240 cm Gesamtbreite
* 100 cm + 100 cm + 100 cm = 300 cm Gesamtbreite
* 120 cm + 120 cm + 120 cm = 360 cm Gesamtbreite

Vorlaufende Schiebetür mittig.

Es ist zwingend erforderlich, dass die Schrankkombinationen immer die gleiche Tiefe aufweisen.

Schranktiefe:

45 cm oder 63 cm

Gesamthöhen der Schrankkombinationen:

2 OH = 87 cm

3 OH = 122 cm

4 OH = 157 cm

5 OH = 189,3 cm (mit optionaler Abdeckplatte: 192 cm)

6 OH = 224,3 cm (mit optionaler Abdeckplatte: 227 cm)

Um ein problemloses Konfigurieren (Reihen) verschiedener Schrankkombinationen zu gewährleisten und Scher- und Quetschstellen zu vermeiden, sind Anbauseiten bzw. Distanzseiten von 2,5 cm Stärke vorzusehen.

**OBERFLÄCHEN**

Die nachfolgenden Oberflächen für Korpusse, Schiebetüren und Abdeckplatten sind zur Verfügung zu stellen:

Melaminharzbeschichtet als Unifarben:

weiße, graue, braune und schwarze Töne

Melaminharzbeschichtet als Holzdekore:

Ahorn, Buche, Eiche hell, Akazie, Nussbaum hell

Echtholzoberflächen (Furnier):

Eiche Natur, Eiche schwarz

Zusätzlich sind Oberflächen für Abdeckplatten Türenfronten und Oberböden zur Verfügung zu stellen in:

Soft Touch Oberfläche:

weiße, braune, graue und schwarze Töne.

Außerdem sind Stoffbespannte und beschreibbare (Whiteboard) Fronten anzubieten.