

# Hako

## technische Beschreibung



.mdd

**.mdd befindet sich seit Jahren in Gruppe der besten Produzenten, die auf Büromöbel spezialisiert sind.**

Von unserer Qualität zeugen die von uns erhaltenen Auszeichnungen sowie die immer steigende Nachfrage nach den von uns angebotenen Produkten.

Die Realien des heutigen Markts erfordern ständiges Verbessern der Qualität - sowohl des Produkts als auch der Tätigkeiten innerhalb der Firma. Dies betrifft vor allem, neben Qualität dre Unternehmen verlaufenden Prozesse, Handelsdienstleistung und Marketing. .mdd gehört mit Sicherheit zu den Unternehmen, die für alle erwähnten Bedingungen sorgen, da siese die Grundlage des ökonomischen Firmenerfolgs sind.

Die ständigen Investitionen in den Maschinenpark, Optimierung der Verwaltungssysteme und Erweiterung der Fläche von Produktionshallen lassen uns die Zeit reduzieren, die für die Produktion eines hochqualotativen, fertigen Produkts nötig ist.

**Unsere langjährige Erfahrung im Bereich von Produktion der Büromöbel bestätigt eine Referenzliste der Firmen und Institutionen, die unsere Leistungsfähigkeit und komplexen Service zu schätzen wissen.**

**Umweltschutzpolitik... ist eine von unseren Prioritäten.**

Ständig investieren wir in die Ausstattung, die uns Energie erhalten lässt. Die industrielen Abfälle werden bei .mdd mit höchster Aufmerksamkeit recycelt. .mdd hat zahlreiche Zertifikate, die unsere Sorge um Abfallverwertung bestätigen.

Alle von uns gebrauchten Materialien sind umweltfreundklich und alle unsere Produkte haben Recyclingquote von 95%.



**Allgemeine Informationen:**

**Gewährleistung:**

.mdd-Produkte - **5 Jahre.**  
Elektrische Bestandteile und Stoffe  
- **2 Jahre.**

**Plattendichte:**

12 mm - 690 - 750 kg/m<sup>3</sup>  
18 mm - 650 - 690 kg/m<sup>3</sup>  
28 mm - 610 - 630 kg/m<sup>3</sup>  
36 mm - 610 - 630 kg/m<sup>3</sup>

**Zertifikat - Melaminplatte:**



**Zertifikat - der Stoff:**



**Montage:**

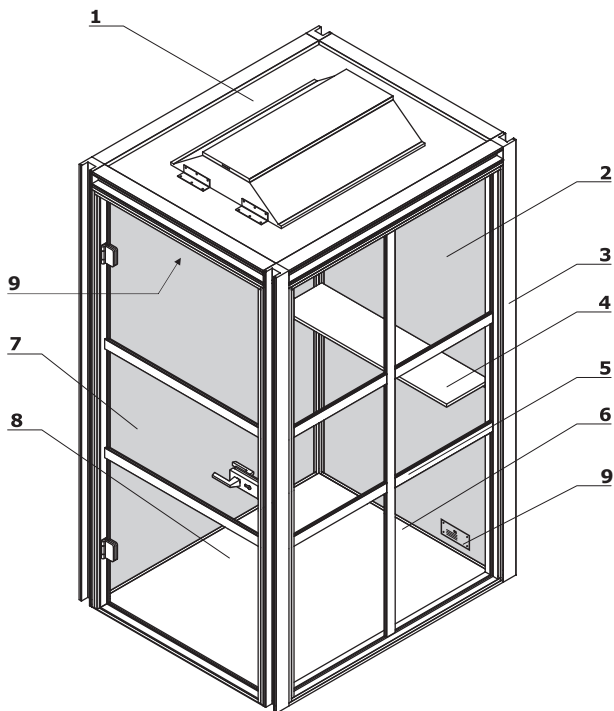
Produkt wird in Elementen geliefert

**Verpackung:**

Holzboxen, Einzelelemente  
auf Holzboxen befestigt; Paneele mit  
Folie geschützt

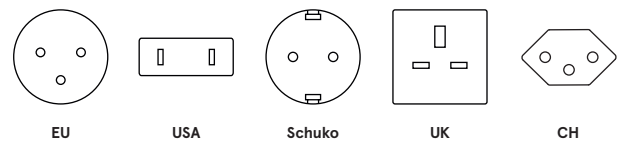
|      |                                      |   |  |
|------|--------------------------------------|---|--|
| Hako | Datum der Vorbereitung<br>05.01.2021 | Die in diesem Dokument enthaltenen Daten sind am Tag der Erstellung gültig. Produktänderung erfordert keine systematische Aktualisierung des Dokuments, wenn die Grundeigenschaften davon nicht betroffen sind. | Seite 2/12<br>Allgemeine Informationen |
|------|--------------------------------------|---|--|

## Schallschutzkabinen Hako



1. **Decke** - gepolstert, mit Beleuchtung und Abluftventilator ausgestattet
2. **Gepolsterter Wand** - voll, 75 mm stark, beidseitig gepolstert; akustische Füllung mit schalldämmenden Eigenschaften
3. **Säule** - 75x75 mm, pulverbeschichtet
4. **Fachboden** - MDF 12 mm, Farbe: schwarz, ausschließlich an den Polsterwänden mit einer Breite von 1000 mm befestigt
5. **Aluminiumstreifen** - 5 mm dick
6. **Glaswand** - Hartglas, 6 mm dick
7. **Glastür** - Hartglas, 8 mm dick, Ausgestattet mit Scharnieren, Türgriff mit Schloss und Dichtungssystem, um die akustischen Eigenschaften der Kabine zu verbessern
8. **Boden** - Option gegen Aufpreis - Melaminplatte + akustischer Teppichboden (Dicke 21 mm), Farbe: graphit
9. **Ventilatoren:**
  - \* **Belüftungsventilator** (in Fußbodennähe) - kann mit einstellbarer Lüftergeschwindigkeit ein- und ausgeschaltet werden, die genaue Position in den Maßzeichnungen
  - \* **Abluft-Ventilator** - mit der Deckenleuchte integriert

### Elektrisches System:



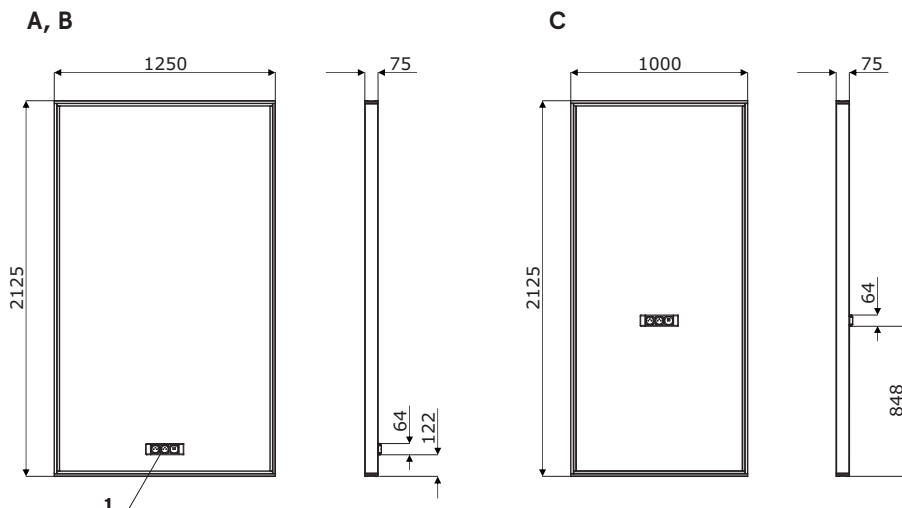
### Zusätzliche Informationen:

- Struktur der Schalltechnologie mit Akustikzertifikat der Klasse A, wie bei den Paneelen Sonic.
- Belüftungsfunktion - die Ventilatoren laufen noch ca. 5 Minuten nach dem Verlassen der Kabine
- maximaler Luftstrom:
  - \* 260 m<sup>3</sup> / h (für Räume mit den Abmessungen HK01, Hk021)
  - \* 520 m<sup>3</sup> / h (für Räume mit den Abmessungen Hk03).
- Lautstärke 27,5 dB (A)
- Paneel LED SLIM, 60x60cm, äußere Stromversorgung; 40W, 3200lm, 4000k, 220-240V AC, 120', RA>80, PF>0.9, weiß,, STANDARD LINE

Achtung! In der Standardversion die Schallschutzkabine ohne Boden, was unter anderem die Möglichkeit anbietet, die Schallschutzkabine an beliebigen Orten aufzustellen, sowie einfache Kabelführung

## Mediabox - Abmessungen (mm)







1. **Mediabox** - 2x230V + 1xUSB + 1xUSB-Typ C
  - A - an der linken Wand in Bodennähe
  - B - an der rechten Wand in Bodennähe
  - C - an der kürzeren Wand über die Höhe von 740 mm



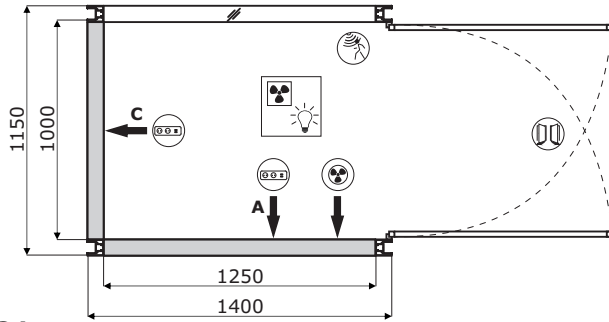
Hako

1. Mediabox - 2x230V + 1xUSB + 1xUSB typ C  
 A - An der linken Wand in Bodennähe  
 B - An der rechten Wand in Bodennähe  
 C - An der kürzeren Wand über die Höhe von 740 mm  
 • HK01 (mögliche Konfigurationen: A, C, AC)  
 • HK04 (mögliche Konfigurationen: A, B, AB)  
 • HK021 (mögliche Konfigurationen: A, B, C, AB, AC, BC, ABC)

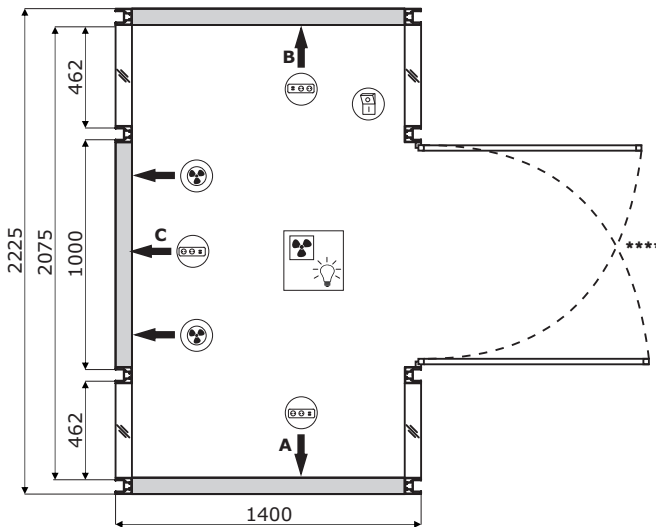
Legende:

-  Bewegungssensor (aktiviert den Abluftventilator und die Beleuchtung)
-  Kabelloser Lichtschalter - beliebige Standposition
-  Option: linke/ rechte Tür
-  Schiebetür
-  Lüfter (in Fußbodennähe) können mit einstellbarer Lüftergeschwindigkeit ein- und ausgeschaltet werden - Achtung! Es wird empfohlen, die Ventilatoren nicht zu bedecken, um den Luftzug nicht einzugrenzen
-  Abluftventilator ist mit der Deckenleuchte integriert

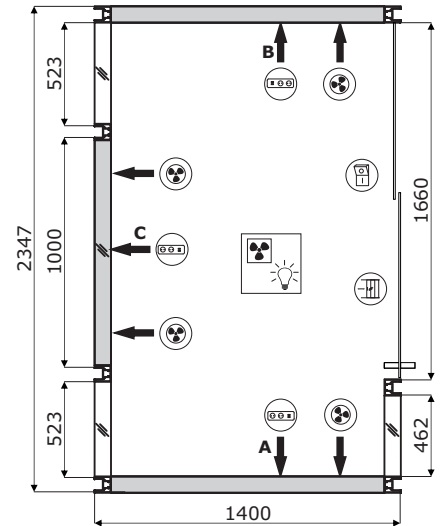
HK01



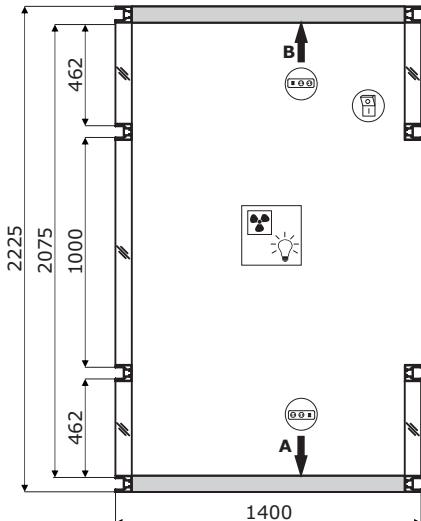
HK021







HK08



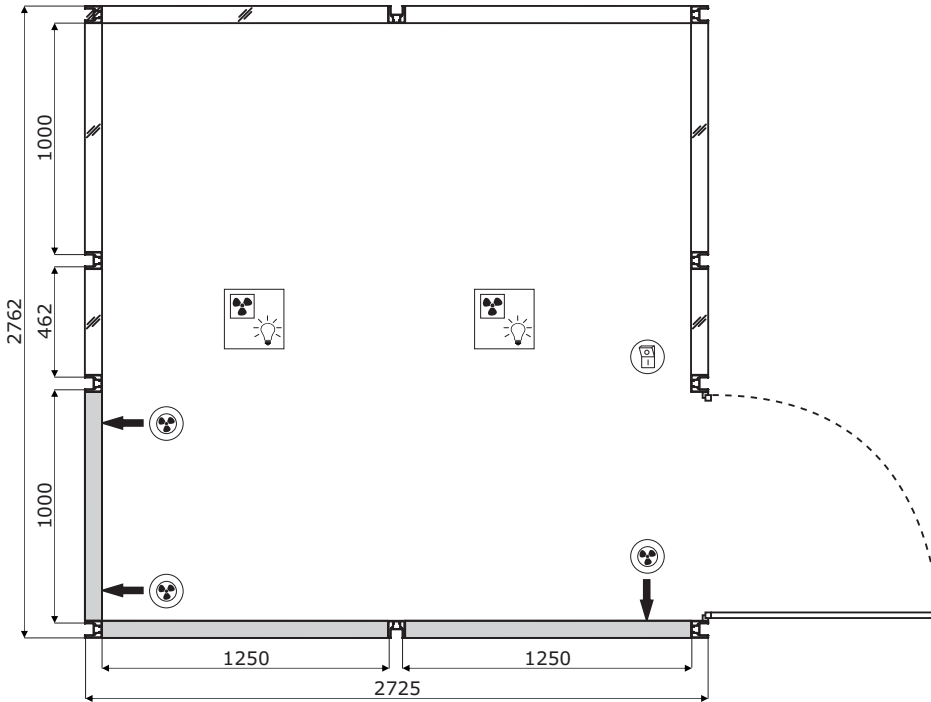
HK04



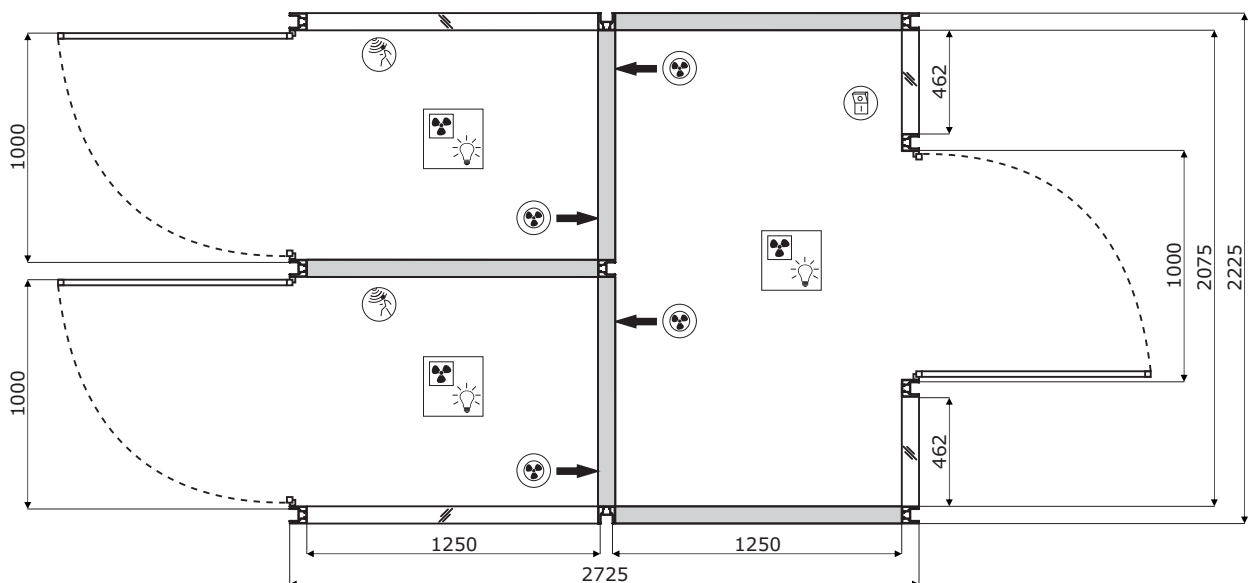
Legende:

-  Bewegungssensor (aktiviert den Abluftventilator und die Beleuchtung)
-  Kabelloser Lichtschalter – beliebige Standposition
-  Lüfter (in Fußbodennähe) können mit einstellbarer Lüftergeschwindigkeit ein- und ausgeschaltet werden – Achtung! Es wird empfohlen, die Ventilatoren nicht zu bedecken, um den Luftzug nicht einzugrenzen
-  Abluftventilator ist mit der Deckenleuchte integriert





HK03



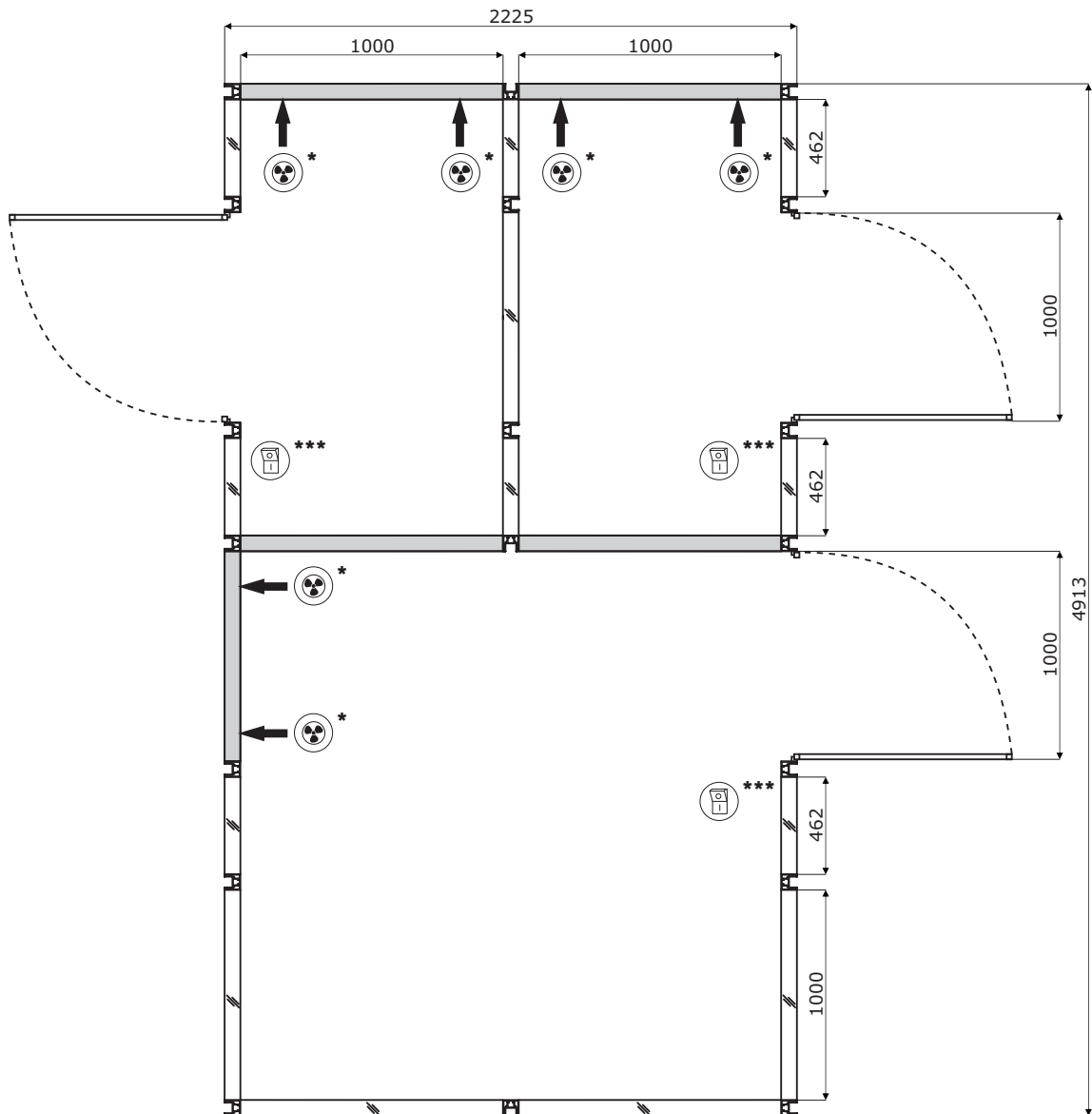
HK05







Legende:

-  Bewegungssensor (aktiviert den Abluftventilator und die Beleuchtung)
-  Kobelloser Lichtschalter – beliebige Standposition
-  Lüfter (in Fußbodennähe) können mit einstellbarer Lüftergeschwindigkeit ein- und ausgeschaltet werden – Achtung! Es wird empfohlen, die Ventilatoren nicht zu bedecken, um den Luftzug nicht einzugrenzen
-  Abluftventilator ist mit der Deckenleuchte integriert

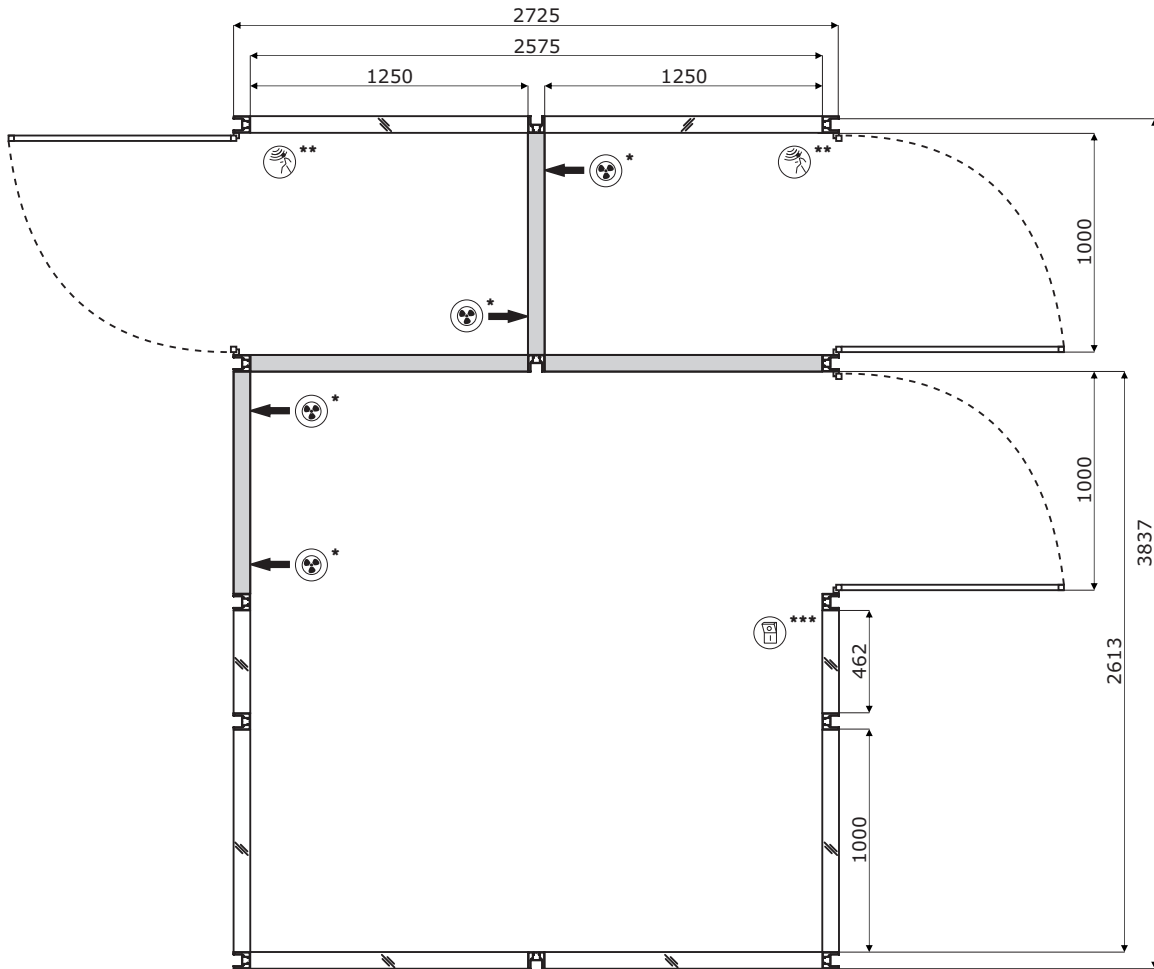
HK06



Legende:

-  Bewegungssensor (aktiviert den Abluftventilator und die Beleuchtung)
-  Kobelloser Lichtschalter – beliebige Standposition
-  Lüfter (in Fußbodennähe) können mit einstellbarer Lüftergeschwindigkeit ein- und ausgeschaltet werden – Achtung! Es wird empfohlen, die Ventilatoren nicht zu bedecken, um den Luftzug nicht einzugrenzen
-  Abluftventilator ist mit der Deckenleuchte integriert

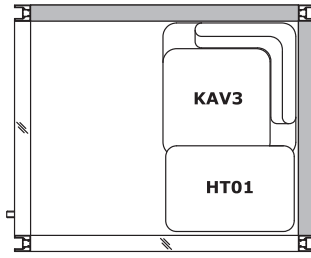
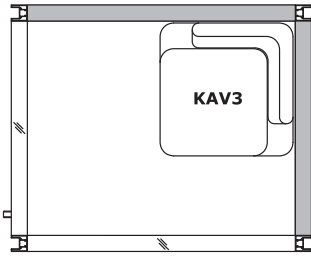
HK07



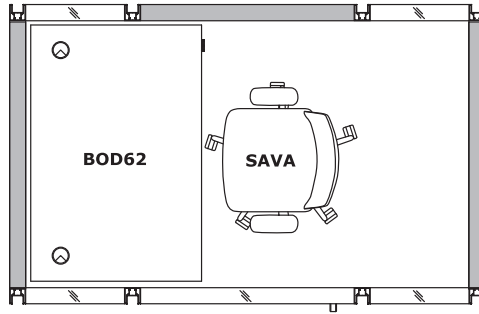
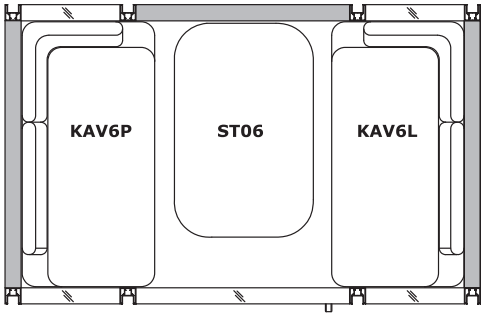
www.mdd.eu

Beispielkonfigurationen

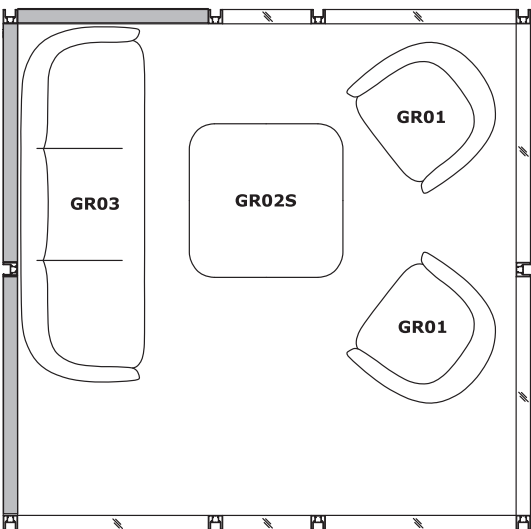
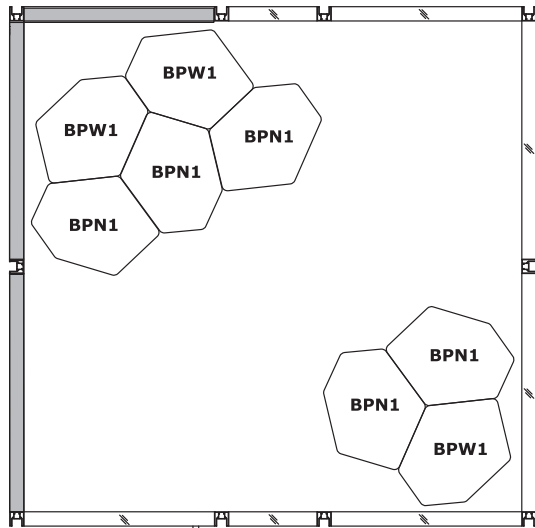
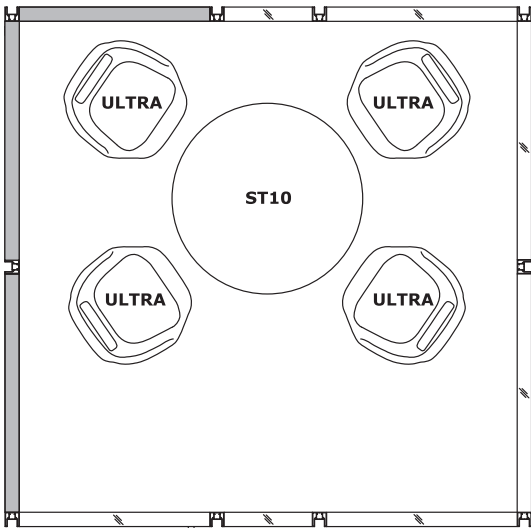
HK01



HK021



HK03



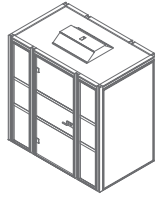
www.mdd.eu



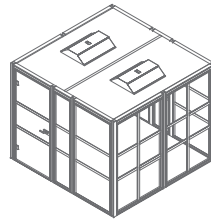
Schallschutzkabinen - Hako \*



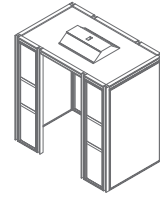
**HK01**  
1400 / 1150 / 2341  
398 kg



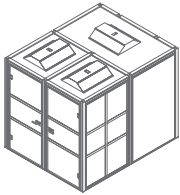
**HK021**  
2225 / 1400 / 2341  
531.18 kg



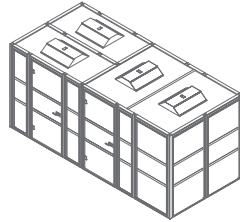
**HK03**  
2762 / 2725 / 2341  
935.3 kg



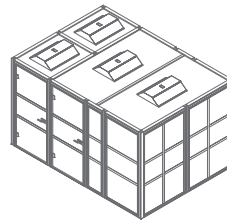
**HK04**  
2225 / 1400 / 2341  
442 kg



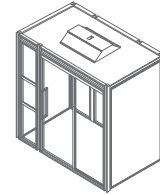
**HK05**  
2725 / 2225 / 2341  
1451.68 kg



**HK06**  
2225 / 4913 / 2341  
1571 kg

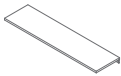


**HK07**  
2725 / 3838 / 2341  
1426.38 kg



**HK08**  
2225 / 1400 / 2341  
531.18 kg

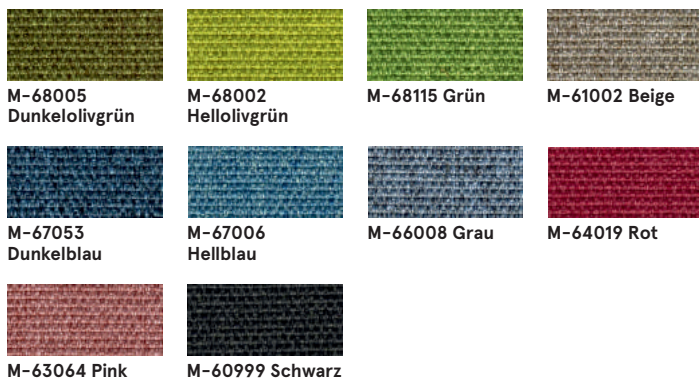
Fach \*



**HK1P**  
980 / 250 / 156  
6 kg

\* Abmessungen in Millimetern: Breite x Tiefe x Höhe

## Schallschutzkabinen - Wände außen, Wände innen - Stoff Medley - zweite Preisgruppe



**Technische Daten:**

**Material** polyester 100%

**Stoffgewicht** 510 g/lm (16.45 oz./lin.yd.)

**Scheuertouren** BS EN ISO 12947-2, 75,000 Martindale

**Pilling (Knötchenbildung)** Skala 1-5, max. 5, EN ISO 12945-2 (4)

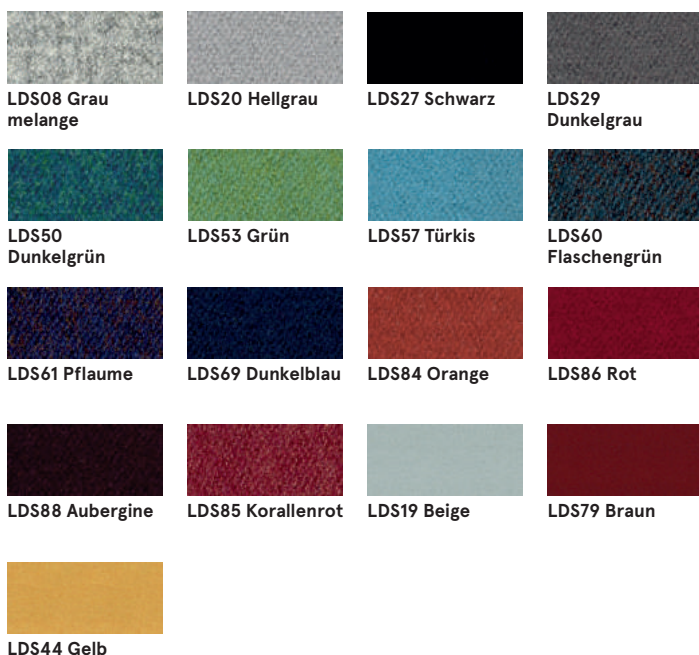
**Lichtechtheit** Skala 1-8, max. 8, EN ISO 105-B02 (5-7)

**Reibechtheit nass/trocken** Skala 1-5, max. 5, EN ISO 105x12 (nass/trocken (4-5/4-5))

**Akustische Schallabsorption** ISO 354

**Brandschutznormen** BS EN 1021-1 (Zigarette)  
BS 476 Partie 7, Class 2  
Class Uno UNI 9174 - UNI 8457  
CA TB 117-2013  
ASTM E 84 Class I

## Schallschutzkabinen - Wände außen, Wände innen - Stoff Synergy - dritte Preisgruppe



**Technische Daten:**

**Material** 95% Virgin Viergr, 5% Poliamid

**Stoffgewicht** 400g/m2 ±5% (560 g/lin.m ±5%)

**Scheuertouren** Unabhängig zertifiziert  
≥100,000 Martindale

**Lichtechtheit** 5 (ISO 105 - B02)

**Reibechtheit nass/trocken** ISO 105 - X12 - Nass: 4, Trocken: 4

**Brandschutznormen** EN 1021 - 1 (Zigarette),  
EN 1021 - 2 (Streichholz),  
BS 7176 Geringe Gefahr,  
UNI 9175 Classe 1 IM,  
ÖNORM B 3825 & A 3800-1

Stoff Silvertex - dritte Preisgruppe

Es besteht die Möglichkeit, das Produkt in vollem Farbspektrum von Silvertex laut dem Musterkatalog Spradling innerhalb von 15 Werktagen zu bestellen.

Technische Daten:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Material</b>              | Beschichtung: 100% Vinyl<br>Träger: 100% Polyester Hi-Loft  |
| <b>Stoffgewicht</b>          | 685 gr/m2   |
| <b>Abriebfestigkeit</b>      | >300,000 Zyklen Martindale  |
| <b>UV-Beständigkeit</b>      | >= 7 (1000 Std., Blauwollskala)   |
| <b>Kältebruchresistenz</b>   | -23°C   |
| <b>Flammschutzausrüstung</b> | NF P 92-503 / M2<br>EN 1021, Part 1&2<br>DIN 4102 B2<br>ÖNORM B 3825, Gruppe I - Schwerbrennbares Verhalten<br>ÖNORM A 3800, Teil I, Qualmbildungsklasse QI - schwachqualmend<br>IMO Res. MSC.307 (88) (2010 FTP Code) Annex I Part 8<br>(MED) Marine Equipment Directive in its current valid version<br>UNI 9175 (1987) / UNI 9175/FAI (1994) Classe I.IM (uno I EMME)<br>UNE 23.727-90 IR /M2<br>EN 71-2: 2006+A1: 2007 Safety of Toys - Part 2: Flammability<br>ECE R118 (replaces Directive 95/28/EC)<br>FMVSS 302<br>FAR 25/853 |
| <b>Keimresistent</b>         | Antimikrobielle Ausrüstung, Antibakterielle Ausrüstung, Antimykotische Ausrüstung   |

Schallschutzkabinen - Wände außen, Wände innen - Stoff Atlas - vierte Preisgruppe



Technische Daten:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Material</b>                  | 90% new wool, 10% nylon  |
| <b>Stoffgewicht /lfm</b>         | 286g/m2, 400g/lm   |
| <b>Scheuertouren</b>             | 100,000 cykli Martindale, EN ISO 12947   |
| <b>Lichtechtheit</b>             | ISO 105 B02: 6-7   |
| <b>Reibechtheit nass/trocken</b> | ISO 105-X12:2001, (wet/dry) 4-5/4-5  |
| <b>Feuersicherung</b>            | BS EN 1021-2 Match, BS EN 1021-1 Cigarette, BS 5 5852 Crib 5, BS 5852 ignition source 3, BS 5852 Part 1, NF D 60 013, UNI 9175 IIM, US Cal. Bull. 117-2013 |

Schallschutzkabinen - Wände außen, Wände innen - Stoff Field2 - vierte Preisgruppe



Technische Daten:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Material</b>          | 100% Trevira CS   |
| <b>Stoffgewicht /lfm</b> | 321g/m2, 450g/lm  |
| <b>Scheuertouren</b>     | 100,000 cykli Martindale, EN ISO 12947  |
| <b>Lichtechtheit</b>     | ISO 105 B02: 5-7  |
| <b>Feuersicherung</b>    | BS EN 1021-2 Match, BS EN 1021-1 Cigarette, BS 5 5852 Crib 5, DIN 4102 B1 FAR 25.853, UNI 9177 classe 1, US Cal. Bull. 117-2013 |

---

## Gestell - Metall



M010 Hellgrau  
halbmatt RAL7044



M014 Rot  
halbmatt RAL3016



M154 Anthrazit  
halbmatt RAL7043

---