

Hako descriptif technique



.mdd

.mdd, créée en 1993 à Sępólno Krajeńskie en Pologne, est d'abord une histoire d'amitié entre Jaroslaw DABROWSKI et Zbigniew MATTYA.

Depuis l'origine, nous souhaitons incarner un modèle d'entreprise où l'humain est la première des préoccupations. Nous considérons que l'épanouissement personnel de chaque membre de notre équipe, est la clé de notre succès. Garder comme piliers des valeurs familiales participe à ce projet.

Nous créons du mobilier répondant aux besoins spécifiques des espaces de travail. Pour vous permettre de favoriser le travail collaboratif, la créativité et les échanges dans l'entreprise, nous vous proposons un mobilier design, conçu PAR et POUR l'homme. Grâce à notre politique de réinvestissement constant dans l'outil de production nous disposons d'un parc de machines modernes, permettant une fabrication de qualité. Citoyens du monde, nous agissons aujourd'hui en pensant aux générations de demain. Ainsi nous utilisons des matériaux au taux de recyclabilité proche de 95%.

Le monde du travail est en mutation constante. Nous veillons, et collaborons avec des designers et nos clients, pour anticiper et être toujours au plus près du besoin.



Informations générales :

Garantie :

Produits .mdd - **5 ans**.

Composants électriques et tissus - **2 ans**.

Mélaminé - certifié :



Densité du panneau :

12 mm - 690 - 750 kg/m³

18 mm - 650 - 690 kg/m³

28 mm - 610 - 630 kg/m³

36 mm - 610 - 630 kg/m³

Tissus - certifié :



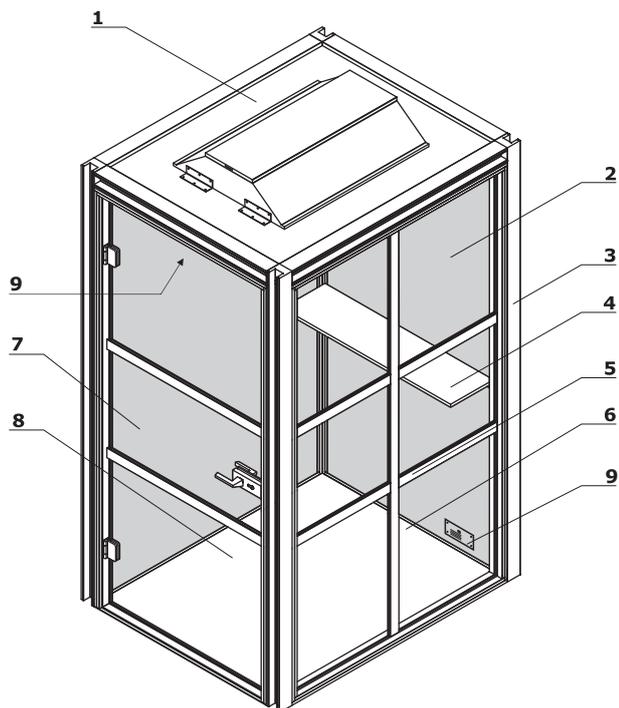
Montage :

livrée en pièces détachées

Emballage :

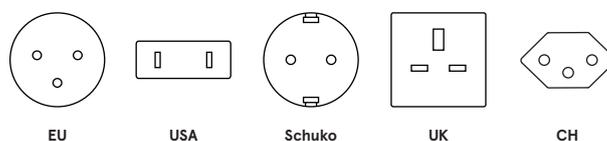
caisses en bois ; éléments séparés par des cintres en bois ; panneaux protégés par des profils en aluminium

Cabines Hako



1. **Plafond** - tapissé, équipé d'un système d'éclairage et de ventilateur d'extraction
2. **Cloisons tapissées** - pleines, épaisseur de 75 mm, tapissées de l'intérieur et de l'extérieur; remplissage avec matériau aux propriétés acoustiques
3. **Poteaux** - dimensions 75x75 mm, peinture poudre
4. **Étagère** - MDF 12 mm, couleur : noir, ne peut être montée que sur les murs rembourrés d'une largeur de 1000 mm
5. **Lattes en aluminium** - épaisseur de 5 mm
6. **Mur en verre** - verre trempé, épaisseur de 6 mm
7. **Porte en verre** - verre trempé, épaisseur de 8 mm, équipé de charnières, d'une poignée avec serrure à clé et d'un système de joints renforçant les propriétés acoustiques de la cabine
8. **Sol** - option avec plus-value - plateau mélaminé + revêtement acoustique (épaisseur 21 mm), couleur : graphite
9. **Ventilateurs** :
 - * **alimentation en air** (au sol) - possibilité d'allumer / éteindre et de régler le débit d'air. Emplacement exact indiqué sur les dessins techniques cotés
 - * **extraction** - intégré au plafonnier

Système électrique :



Informations complémentaires :

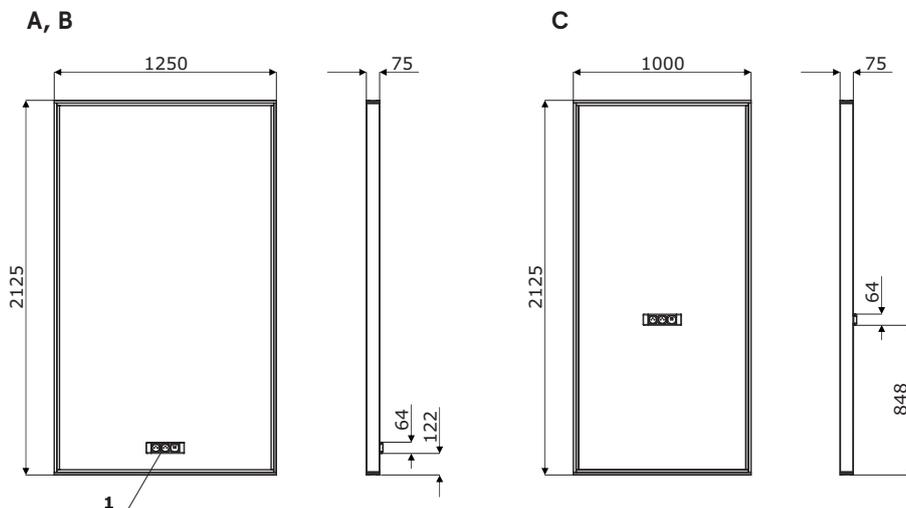
- Structure des murs multicouches pour une isolation acoustique idéale ; qualités acoustiques confirmées par laboratoire accrédité conformément à la norme ISO 23351-1:2020 certificat D_{s,A} : 25,7 dB
- fonction air - les ventilateurs fonctionnent pendant 5 minutes supplémentaires après l'absence de présence dans la cabine
- Débit d'air maximal :
 - * 260 m³ / h (adéquat aux espaces HK01, HK021)
 - * 520 m³ / h (adéquat à l'espace HK03)
- Volume sonore 27,5 dB (A)
- Panneau LED SLIM, 60x60cm, alimentation externe ; 40W, 3200lm, 4000k, 220-240V AC, 120°, RA > 80, PF > 0.9, blanc, LIGNE STANDARD E

Attention ! En standard, la cabine n'a pas de plancher, ce qui permet, entre autres, de positionner la cabine n'importe où, et facilite la gestion des câbles.

Mediabox - dimensions (mm)

1. Mediabox - 2x230V + 1xUSB + 1xUSB type C

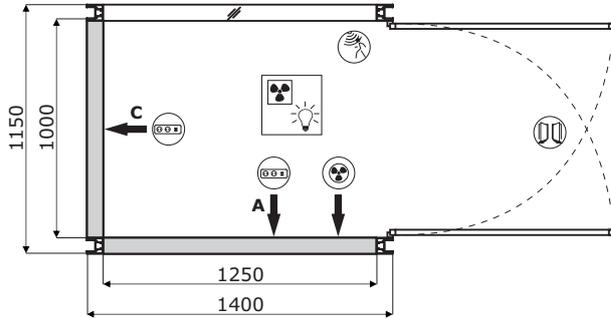
- A - mur de gauche près du sol
- B - mur de droite près du sol
- C - sur le mur le moins large au dessus de 740mm de hauteur



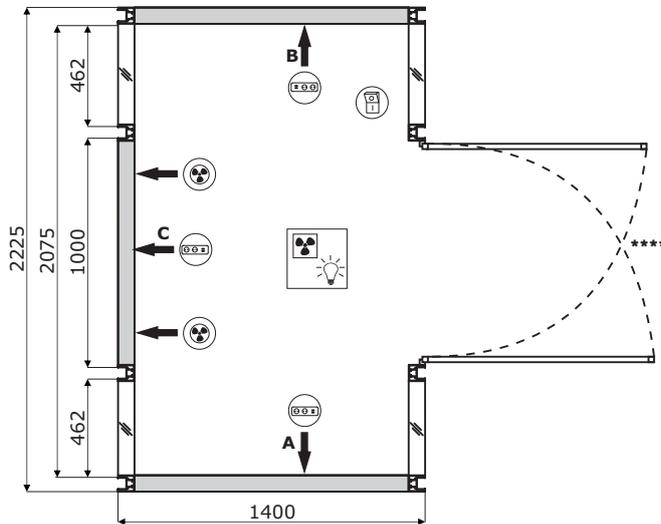
Hako	Date 16.11.2021	Ces données sont valides à la date d'élaboration. Les évolutions des produits, si elles ne touchent pas les caractéristiques fondamentales, n'impliquent pas une mise à jour systématique de la fiche technique.	page 3/13
			descriptif et composition

Hako

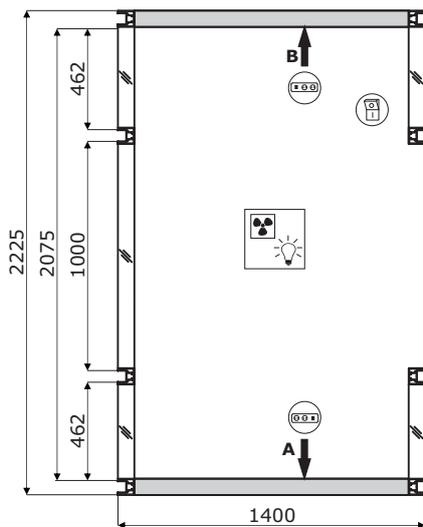
HK01



HK021



HK04



1. Mediabox - 2x230V + 1xUSB + 1xUSB type C

A - mur de gauche près du sol

B - mur de droite près du sol

C - sur le mur le moins large au dessus de 740mm de hauteur

• HK01 (Configurations possibles: A, C, AC)

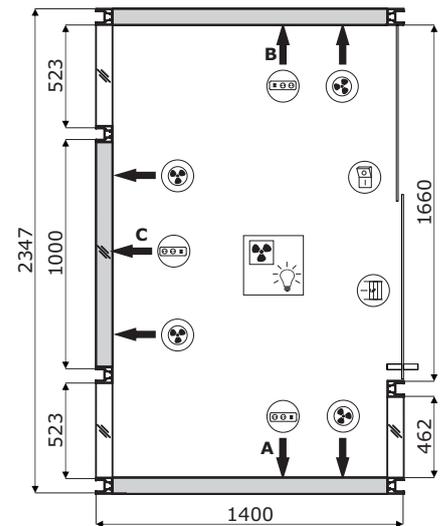
• HK04 (Configurations possibles: A, B, AB)

• HK021 (Configurations possibles: A, B, C, AB, AC, BC, ABC)

Légende :

- détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)
- interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client
- porte à ouvrant gauche ou droit en option
- porte coulissante
- ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air
- les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

HK08 *



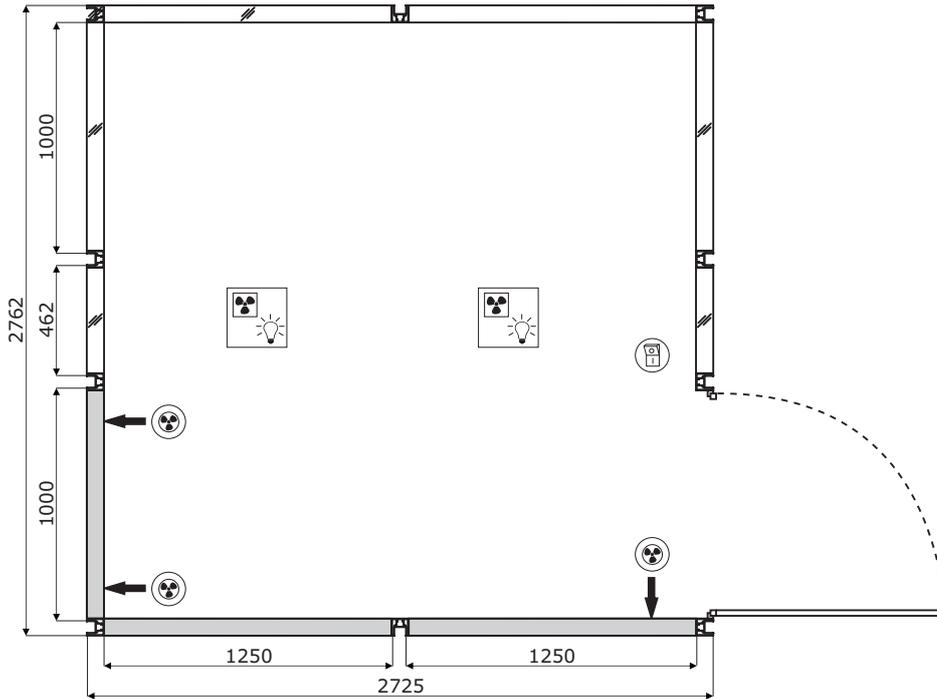
* bandes satinées sur les parois avant de la porte coulissante

<p>Hako</p>	<p>Date 16.11.2021</p>	<p>Ces données sont valides à la date d'élaboration. Les évolutions des produits, si elles ne touchent pas les caractéristiques fondamentales, n'impliquent pas une mise à jour systématique de la fiche technique.</p>	<p>page 4/13 descriptif et composition</p>
-------------	----------------------------	---	--

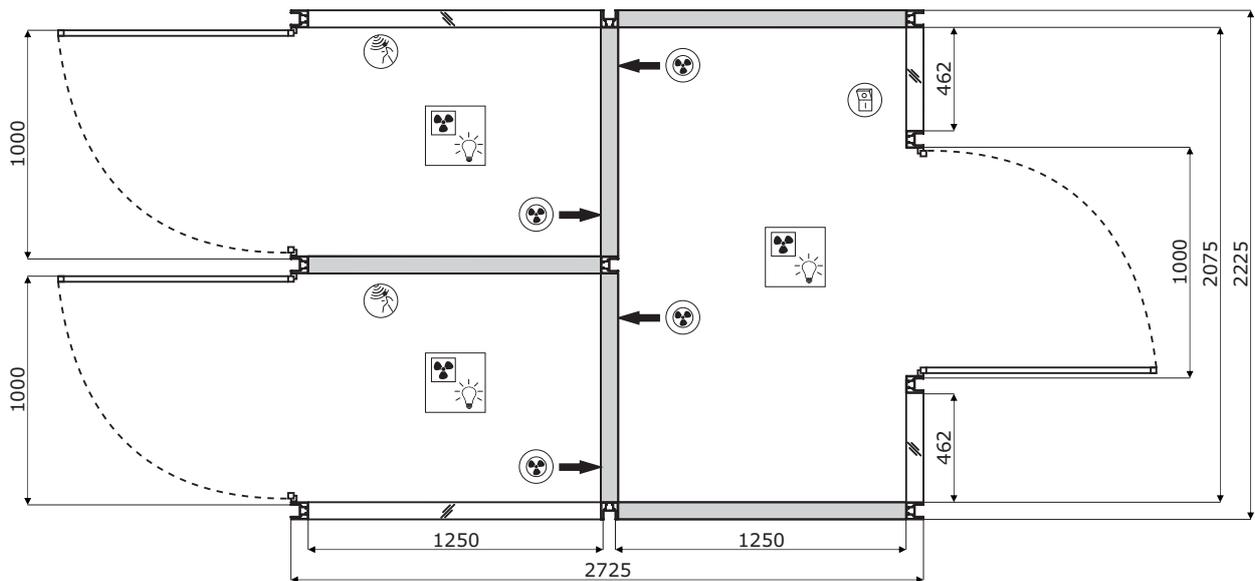
Légende :

-  détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)
-  interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client
-  ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air
-  les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

HK03



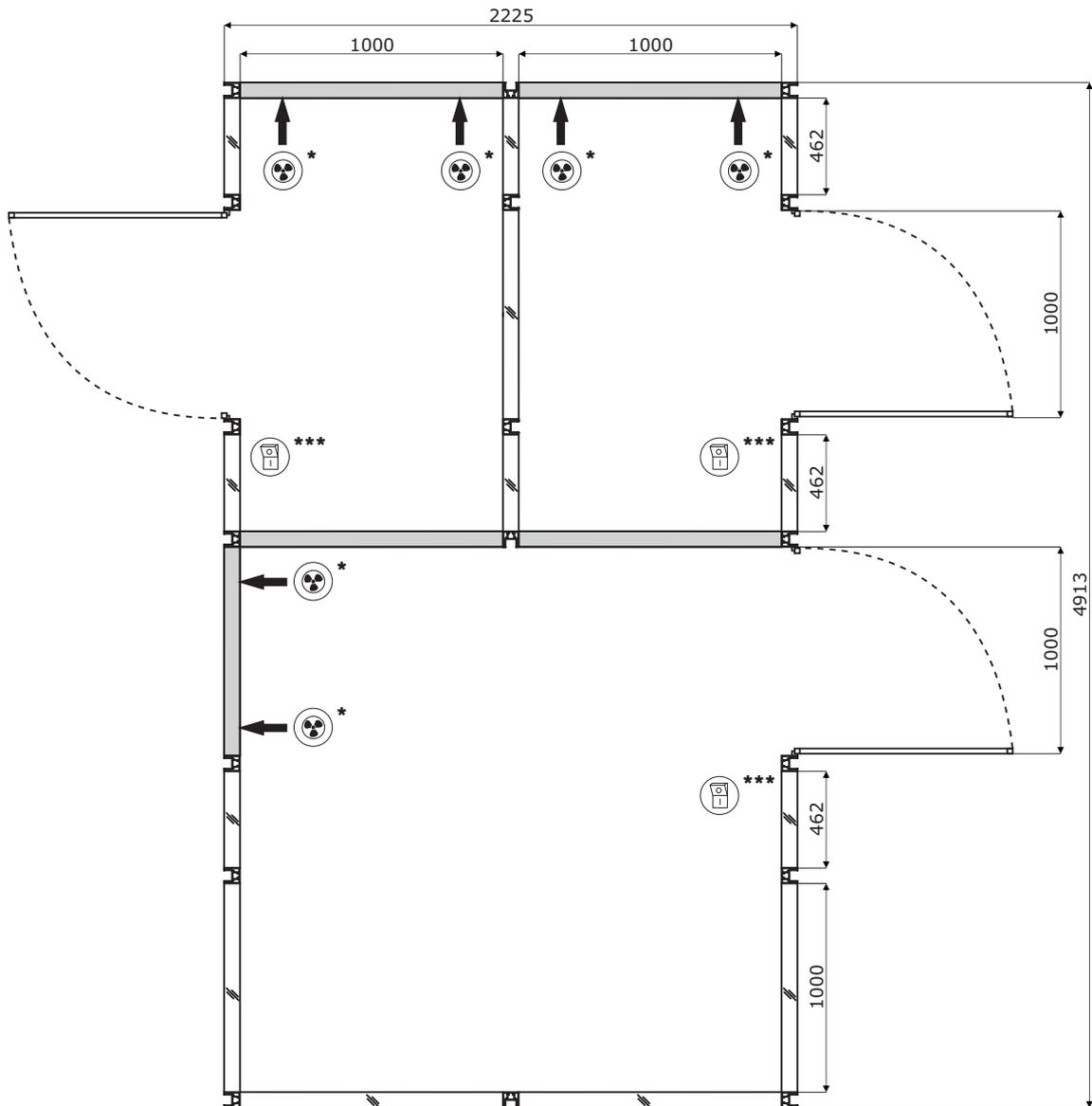
HK05



Légende :

-  détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)
-  interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client
-  ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air
-  les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

HK06

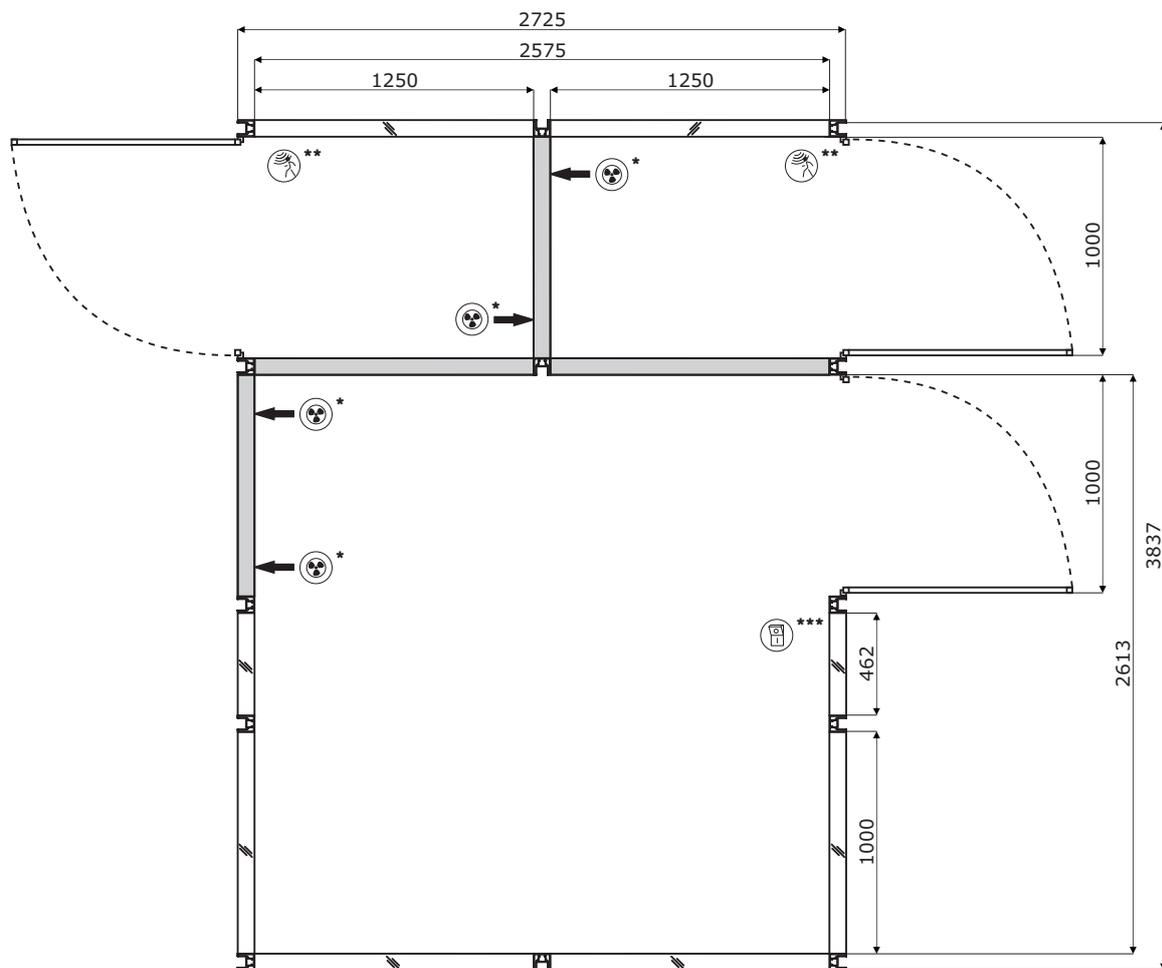


www.mdd.eu

Légende :

-  détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)
-  interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client
-  ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air
-  les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

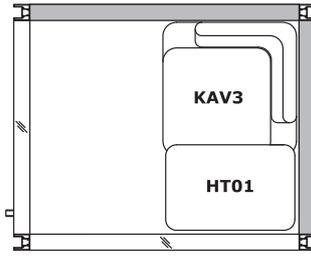
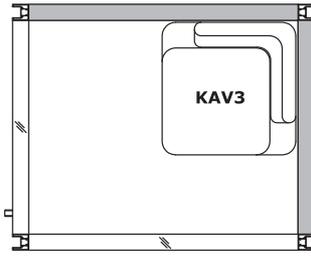
HK07



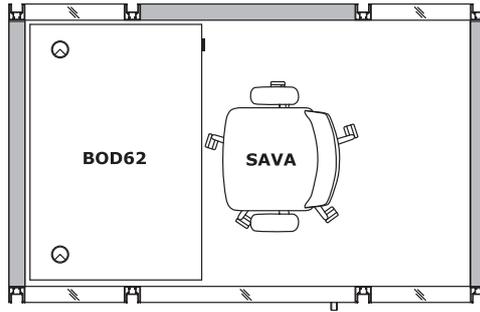
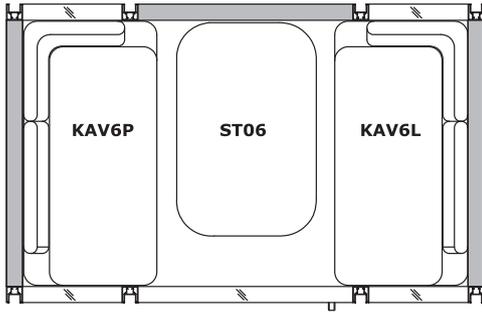
www.mdd.eu

Exemples de configurations

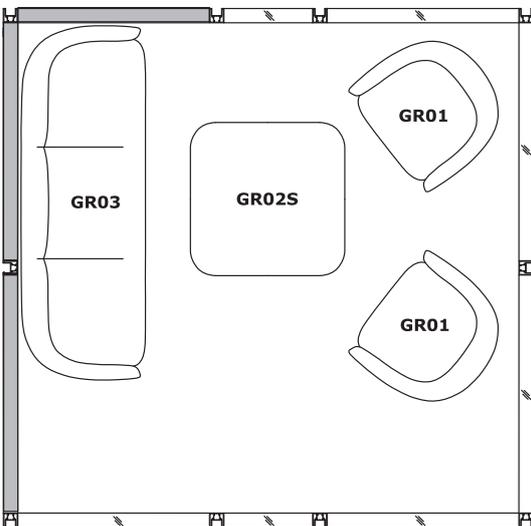
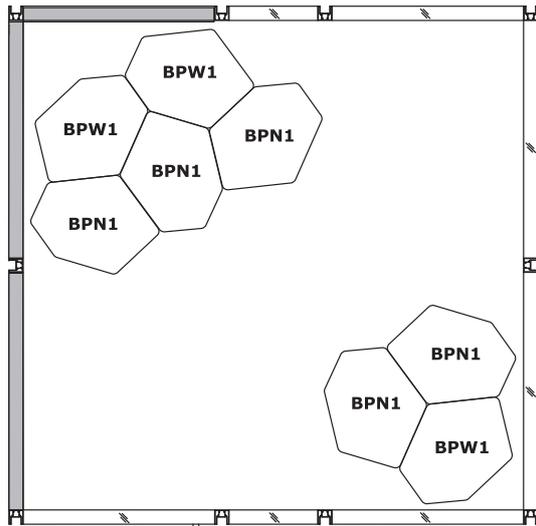
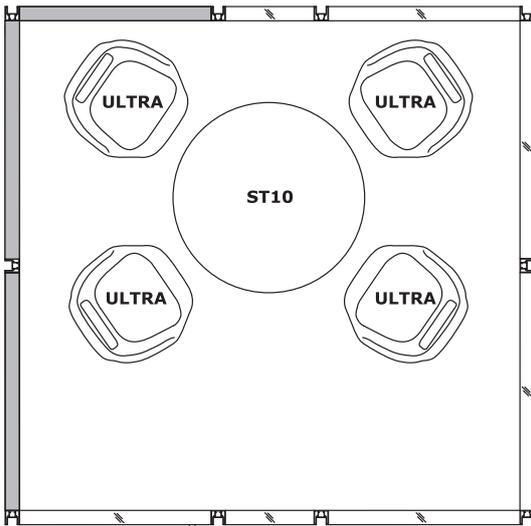
HK01



HK021

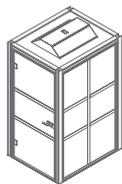


HK03

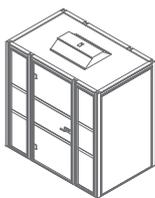


www.mdd.eu

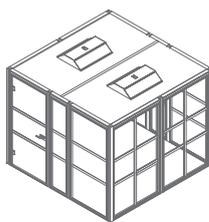
Hako - cabines *



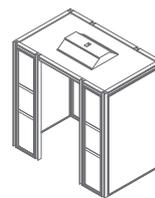
HK01
1400 / 1150 / 2341
398 kg



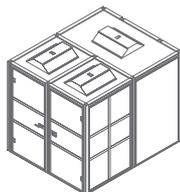
HK021
2225 / 1400 / 2341
531.18 kg



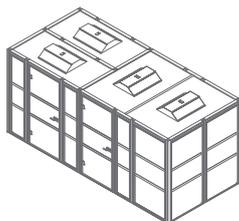
HK03
2762 / 2725 / 2341
935.3 kg



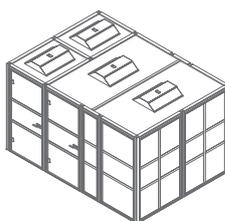
HK04
2225 / 1400 / 2341
442 kg



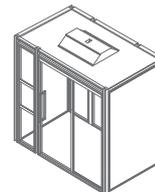
HK05
2725 / 2225 / 2341
1451.68 kg



HK06
2225 / 4913 / 2341
1571 kg



HK07
2725 / 3838 / 2341
1426.38 kg



HK08
2225 / 1400 / 2341
531.18 kg

Rangement *



HK1P
980 / 250 / 156
6 kg

* Dimensions exprimées en millimètre : Largeur x Profondeur x Hauteur

Hako	Date 16.11.2021	Ces données sont valides à la date d'élaboration. Les évolutions des produits, si elles ne touchent pas les caractéristiques fondamentales, n'impliquent pas une mise à jour systématique de la fiche technique.	page 9/13
			synoptique

Tissu Mica - Tarif Groupe II



Données techniques :

Composition	polyester recyclé post-consommation 97%, polyester 3%
Poids du tissu	305g/lm
Résistance à l'abrasion	60,000 frotte la martindale (EN ISO 12947-2)
Résistance au boulochage	échelle 1-5, max. 5 - EN ISO 12945-2, 4-5
Tenue à la lumière	échelle 1-8, max. 8 - EN ISO 105-B02, 5-8
Résistance au frottement	sec: 4-5, humide: 4-5, échelle 1-5, max. 5 - EN ISO 105x12
Normes au feu	CA TB 117-2013 ASTM E 84 Classe I Cigarette BS EN 1021-1 Correspondance BS EN 1021-2 BS 476 partie 7 classe I

Tissu Medley - Tarif Groupe II



Données techniques :

Composition	polyester 100%
Poids du tissu	510 g/lm (16.45 oz/lin.yd.)
Résistance à l'abrasion	BS EN ISO 12947-2, 75,000 Martindale
Résistance au boulochage	scale 1-5, max. 5, EN ISO 12945-2 (4)
Tenue à la lumière	scale 1-8, max. 8, EN ISO 105-B02 (5-7)
Résistance au frottement	scale 1-5, max. 5, EN ISO 105x12 (humide/sec (4-5/4-5))
Absorption acoustique	ISO 354
Normes au feu	BS EN 1021-1 (cigarette) BS 476 Class 2 Class Uno UNI 9174 - UNI 8457 CA TB 117-2013 ASTM E 84 Class I

Tissu Go Check - Tarif Groupe II



G-66136 Bleu



G-66137 Bleu foncé



G-66134 Violet foncé



G-66138 Bleu marine



G-66140 Encre



G-68149 Vert foncé



G-68152 Vert



G-60079 Gris



G-64183 Marsala



G-63079 Orange



G-64171 Rouge



G-64172 Bordeaux



G-61144 Marron



G-61145 Marron foncé

Données techniques :

Composition	100% Trevira CS
Poids du tissu	435g/lm
Résistance à l'abrasion	80,000 frotte la martindale (EN ISO 12947-2)
Résistance au boulochage	échelle 1-5, max. 5 - EN ISO 12945-2, 5
Tenue à la lumière	échelle 1-8, max. 8 - EN ISO 105-B02, 5-8
Résistance au frottement	sec: 4-5, humide: 4-5, échelle 1-5, max. 5 - EN ISO 105x12
Normes au feu	BS EN 1021 1 & 2 Cigarette et Match Cigarette BS EN 1021-1 BS 5852 Berceau 5 BS 7176 Risque moyen DIN 4102 - B1 NFP 92-503 / 504/505 M1 ÖNORM A3800-B1-B3825-Q1 Royaume-Uni Classe Uno UNI 9175 Classe 1 I EMME FAR / JAR 25.853 (a) (i) (ii) CA TB 117-2013 DIN EN 13501-1 B-s1, d0 AM 18 - NF D 60-013- (uniquement pour tissu)

Tissu Charles - Tarif Groupe II



C-01 Noir



C-05 Gris



C-06 Beige



C-14 Marron



C-18 Rouille



C-21 Rouge



C-30 Rose



C-31 Marsala



C-32 Bleu foncé



C-35 Bleu



C-41 Jaune



C-44 Olive



C-45 Vert

Données techniques :

Composition	100% polyester
Poids du tissu	433g/m2
Résistance à l'abrasion	90,000 cycles de martindale (EN ISO 12947-2)
Résistance au boulochage	EN ISO 12945-2, 5
Tenue à la lumière	EN ISO 105-B02, 5
Résistance au frottement	sec: 4-5, humide: 4-5, EN ISO 105x12
Normes au feu	EN 1021, 1

Tissu Synergy - Tafir Groupe III



LDS08 Gris mélange



LDS20 Gris clair



LDS27 Noir



LDS29 Gris foncé



LDS50 Vert foncé



LDS53 Vert



LDS57 Turquoise



LDS60 Vert bouteille



LDS61 Prune



LDS69 Bleu marine



LDS84 Orange



LDS86 Rouge



LDS88 Aubergine



LDS85 Corail



LDS19 Beige



LDS79 Marron



LDS44 Jaune orangé

Données techniques :

Composition	95% Laine Vierge, 5% Polyamide
Poids du tissu	400g/m ² ±5% (560 g/lin.m ±5%)
Résistance à l'abrasion	Certificat indépendant ≥100,000 Martindale
Tenue à la lumière	5 (ISO 105 - B02)
Résistance au frottement	ISO 105 - X12 - humide: 4, sec: 4
Normes au feu	EN 1021 - 1 (cigarette), EN 1021 - 2 (allumette), BS 7176 Faible danger, UNI 9175 Classe 1 IM, ÖNORM B 3825 & A 3800-1

Tissu Silvertex - Tarif Groupe III

Données techniques :

Composition	couche supérieure : 100% vinyle support : 100% polyester Hi-Loft™
Poids du tissu	685 gr/m ²
Résistance à l'abrasion	>300,000 tours Martindale
Résistance UV	>= 7 (1000 heures, DIN 54004 / NTC 1479 - laine bleue)
Temp. extrêmes	-23°C
Réaction au feu	NF P 92-503 / M2 EN 1021, Part 1&2 DIN 4102 B2 ÖNORM B 3825, Gruppe I - Schwerbrennbares Verhalten ÖNORM A 3800, Teil I, Qualmbildungsklasse QI - schwachqualmend IMO Res. MSC.307 (88) (2010 FTP Code) Annex I Part 8 (MED) Marine Equipment Directive in its current valid version UNI 9175 (1987) / UNI 9175/FAI (1994) Classe I.IM (uno I EMME) UNE 23.727-90 IR /M2 EN 71-2: 2006+A1: 2007 Safety of Toys - Part 2: Flammability ECE R 11 8 (replaces Directive 95/28/EC) FMVSS 302 FAR 25/853
Revêtement protecteur	Protection Antimicrobienne, Protection Anti

Il est possible de commander l'ensemble des références Silvertex de l'offre Spradling, délai standard mdd.

Tissu Atlas – Tarif Groupe IV

AS-531
Orange

AS-501 Rose



AS-651 Rouge



AS-681 Bordeaux



AS-391 Marron

AS-781 Bleu
marineAS-161 Gris
foncé

AS-111 Gris clair

AS-971 Vert
clairAS-981 Vert
foncé

Données techniques :

Composition	90% laine vierge, 10% nylon
Poids du tissu	286g/m ² , 400g/ml
Résistance à l'abrasion	100,000 tours Martindale, EN ISO 12947
Tenue à la lumière	ISO 105 B02: 6-7
Résistance au frottement	ISO 105-X12:2001, (humide/sec) 4-5/4-5
Normes au feu	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 1M, US Cal. Bull. 117-2013

Tissu Field2 – Tarif Groupe IV

FD-463 Jaune
orangé

FD-963 Vert



FD-123 Beige



FD-132 Gris



FD-142 Graphite



FD-662 Rouge

FD-673 Bleu
-rougeFD-782 Bleu
marine

FD-693 Bordeaux

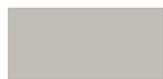


FD-192 Noire

Données techniques :

Composition	100% Trevira CS
Poids du tissu	321g/m ² , 450g/ml
Résistance à l'abrasion	100,000 tours Martindale, EN ISO 12947
Tenue à la lumière	ISO 105 B02: 5-7
Normes au feu	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

Piétement – métal

M010 Gris clair
semi-mat RAL7044M014 Rouge
semi-mat RAL3016M154 Anthracite
semi-mat RAL7043