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 :

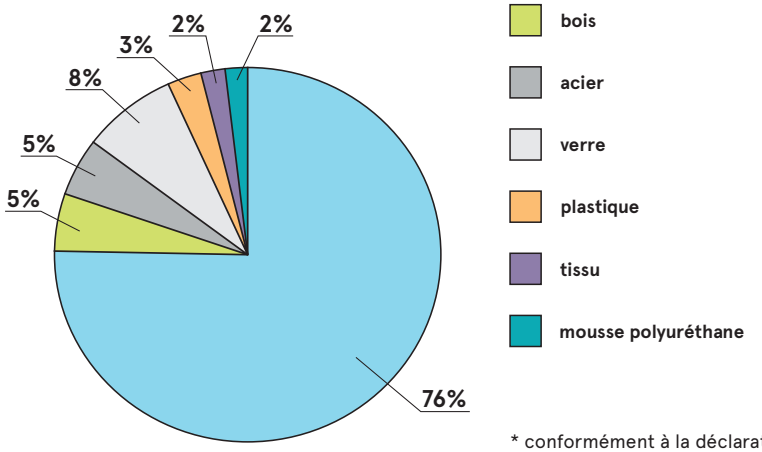
Tissus - certifié :

Montage :
livrée en pièces détachées

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

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

Composition des matériaux *:



* conformément à la déclaration EPD

Recyclabilité **
Recyclable: 12% - Sous-cyclable : 88%

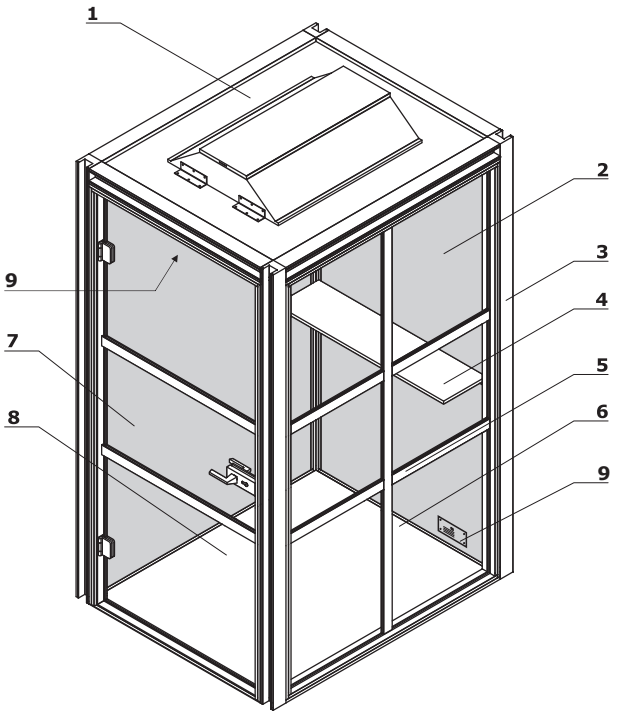
Contenu recyclé
9%

Empreinte carbone Co2
155,2 kg

** valeurs moyennes pour un représentant du groupe ; les valeurs peuvent varier d'une référence à l'autre

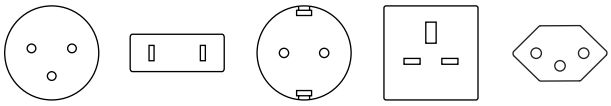
www.mdd.eu

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 :

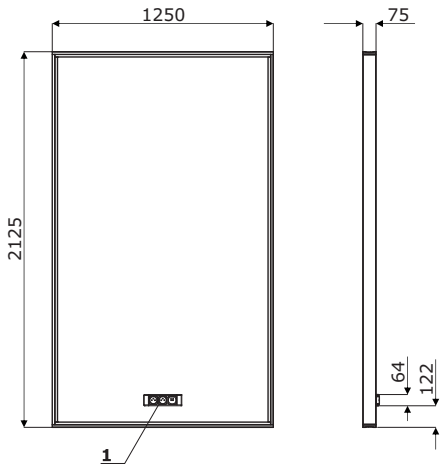
- Structure des murs multicouches pour une isolation acoustique idéale ; qualités acoustiques confirmées par laboratoire accrédité conformément à la norme ISO 23351-1:2020 certificat $D_{S,A}$: 25,7 dB
- fonction air - les ventilateurs fonctionnent pendant 5 minutes supplémentaires après l'absence de 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.

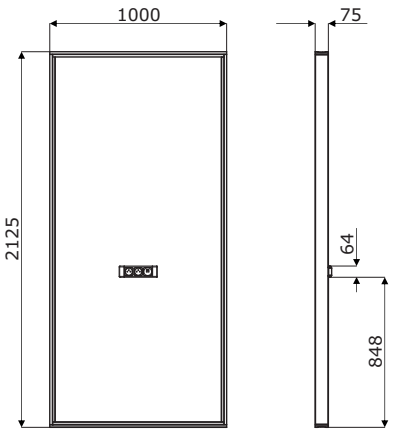
Mediabox – dimensions (mm)

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

A, B



C



Hako

Légende :

détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)

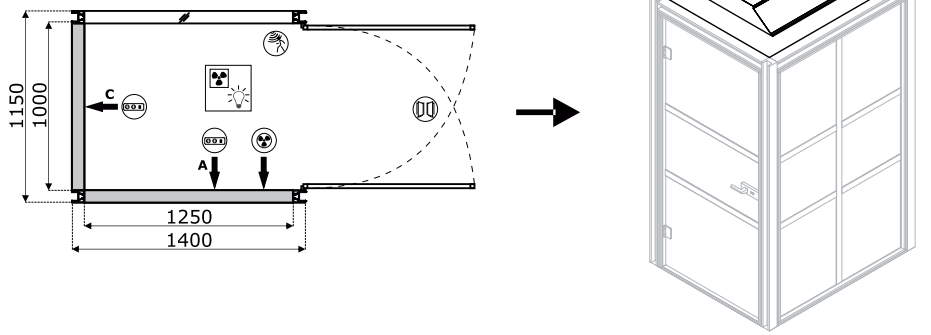
interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client

porte à ouvrant gauche ou droit en option

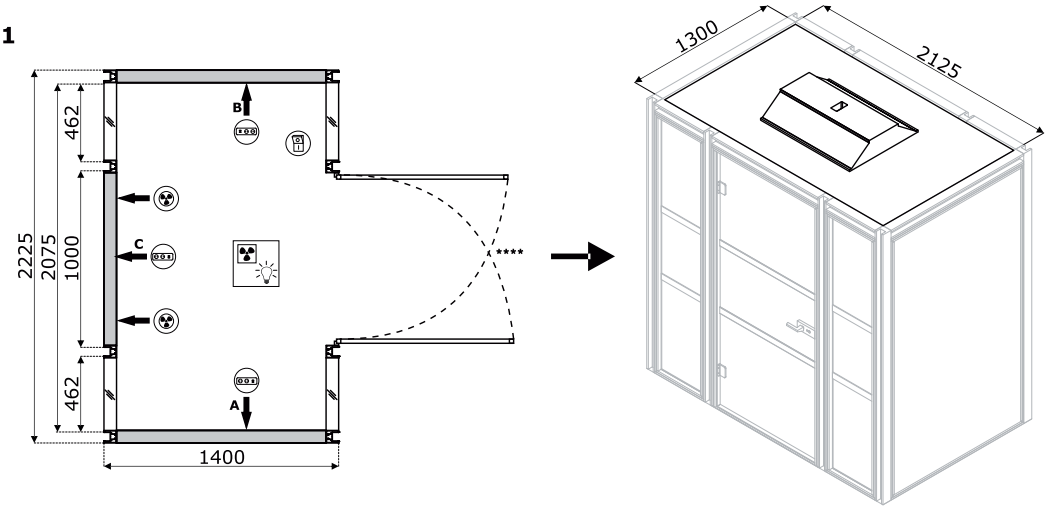
ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air

les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

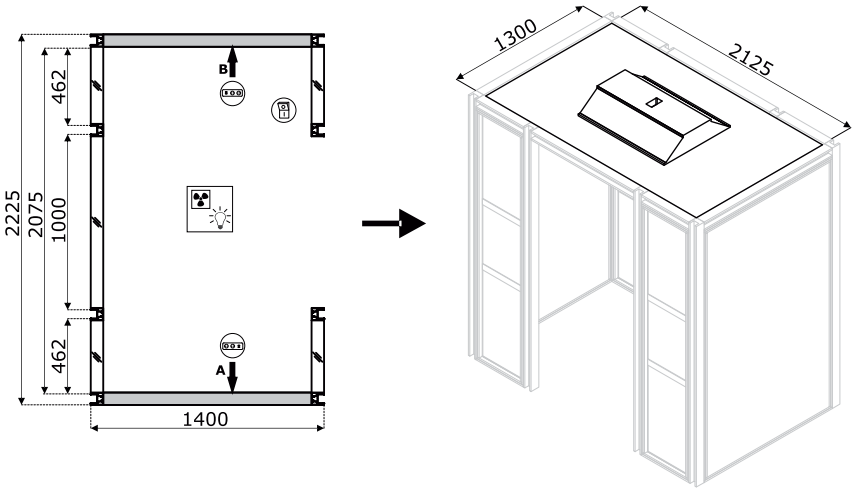
HK01



HK021



HK04



www.mdd.eu

Hako

Légende :

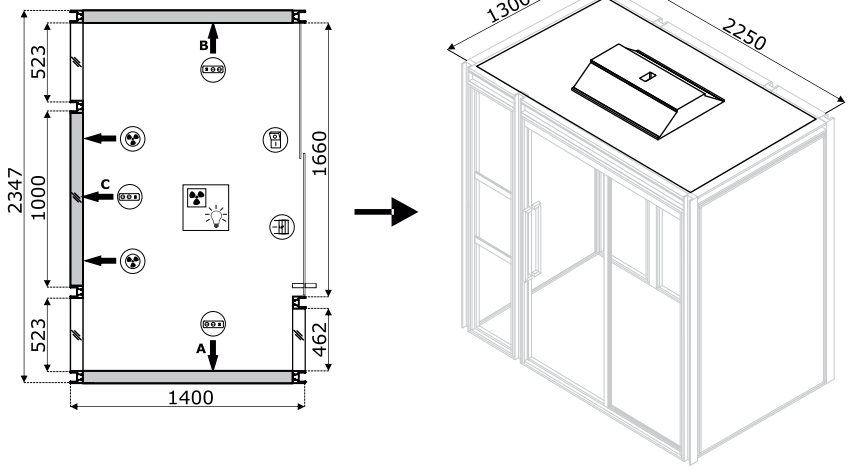
interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client

porte coulissante

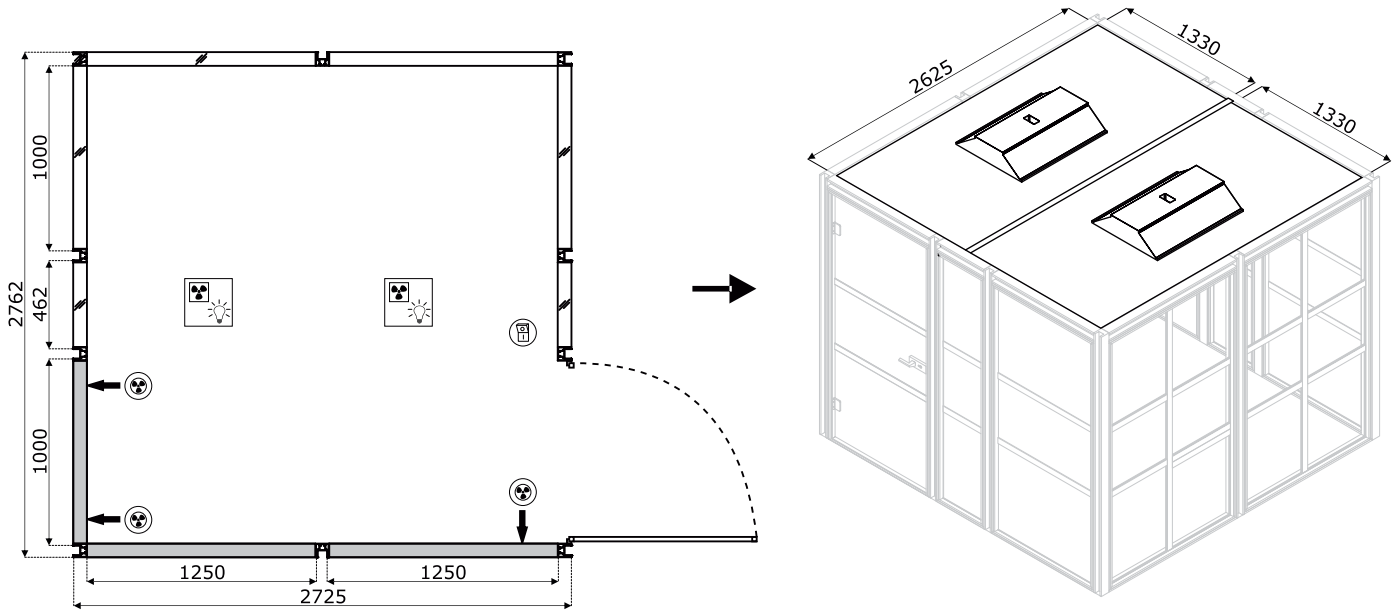
ventilateur d'alimentation (au sol) avec possibilité d'allumer / éteindre et de réguler l'arrivée d'air - Attention! Ne pas bloquer les ventilateurs afin d'assurer le bon débit d'air

les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

HK08 *



HK03



* bandes satinées sur les parois avant de la porte coulissante

www.mdd.eu

Hako

Légende :

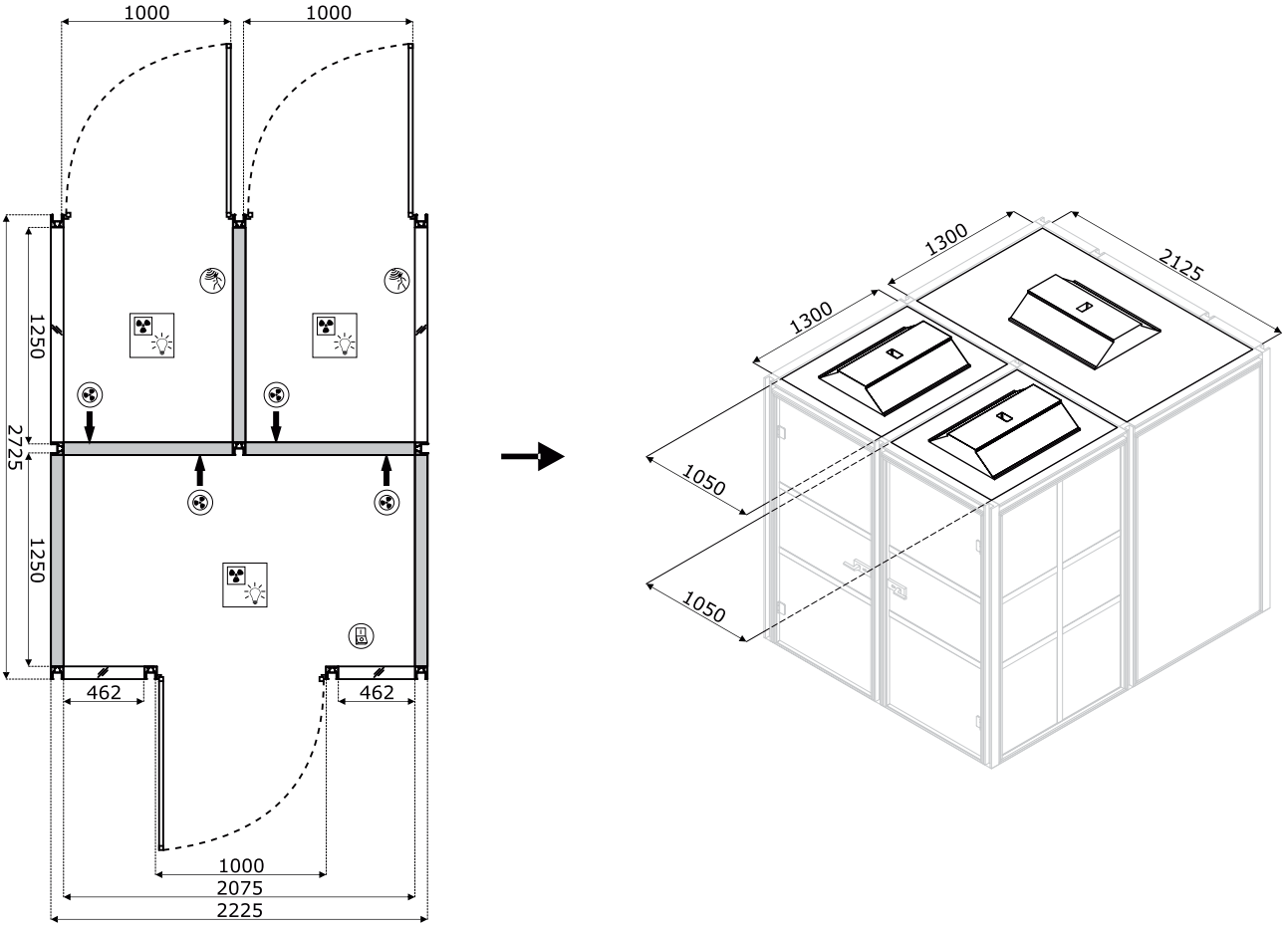
détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)

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

HK05



www.mdd.eu

Hako

Légende :

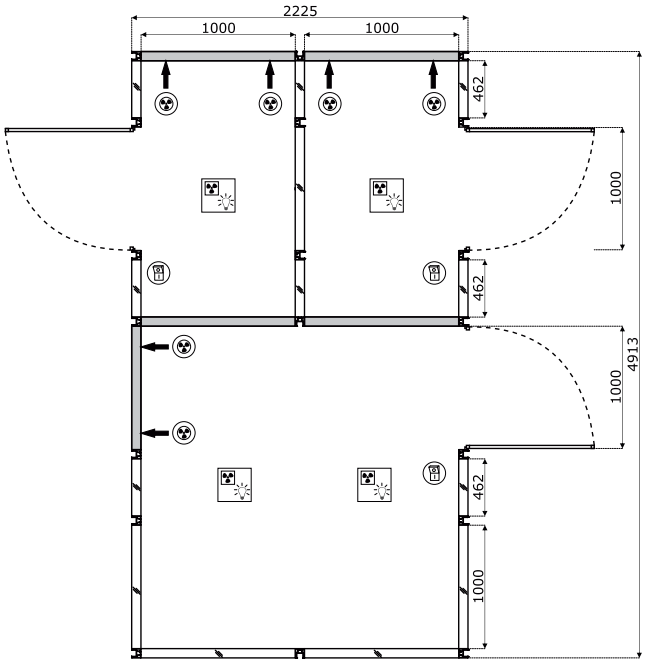
détecteur de mouvement (active le ventilateur d'extraction et l'éclairage)

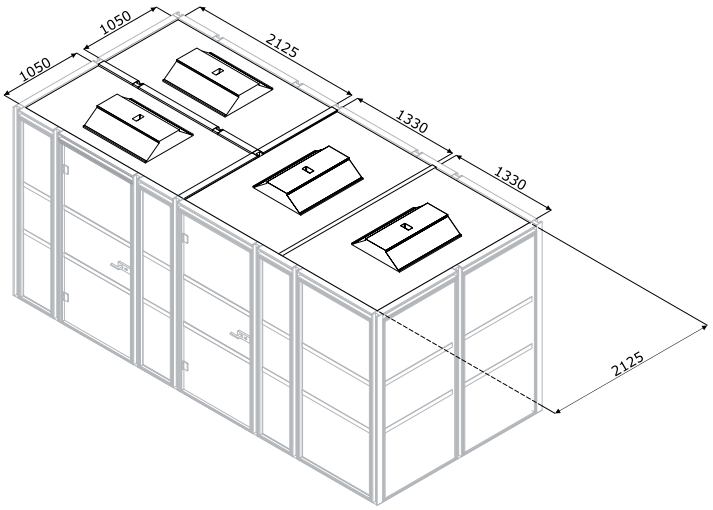
interrupteur pour l'éclairage sans fil - peut être installé à la convenance du client

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

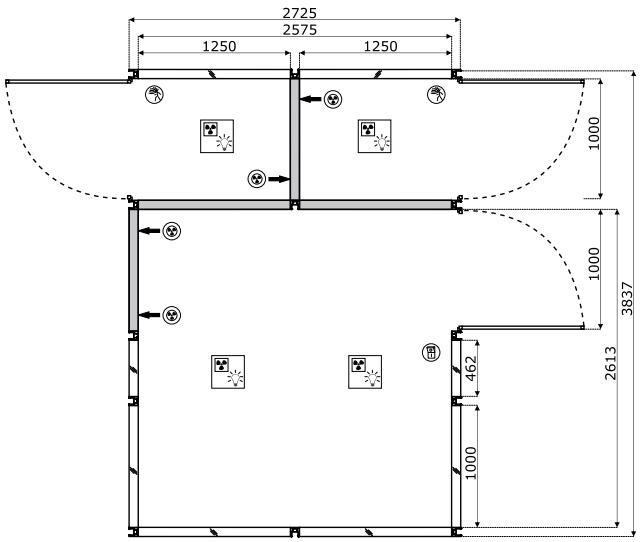
les ventilateurs d'extraction sont intégrés au plafonnier

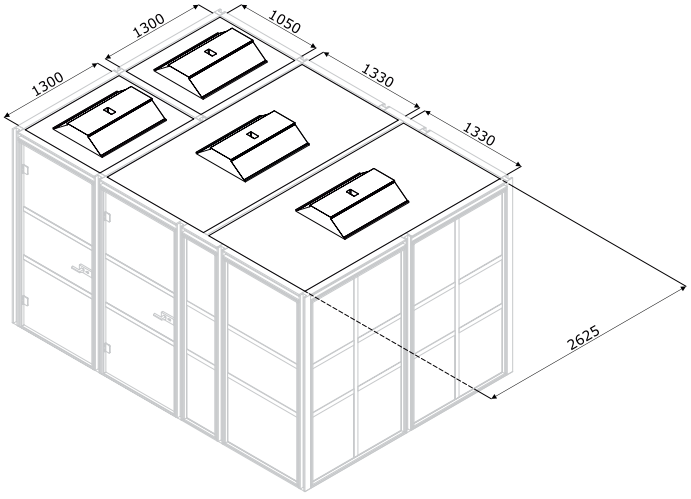
HK06





HK07

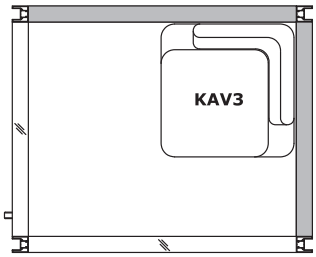


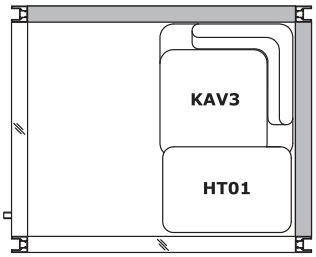


www.mdd.eu

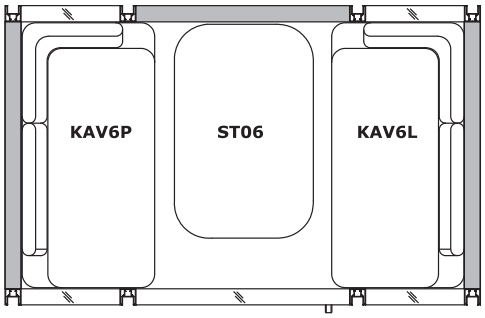
Exemples de configurations

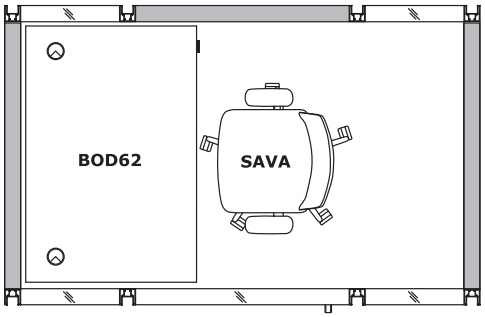
HK01



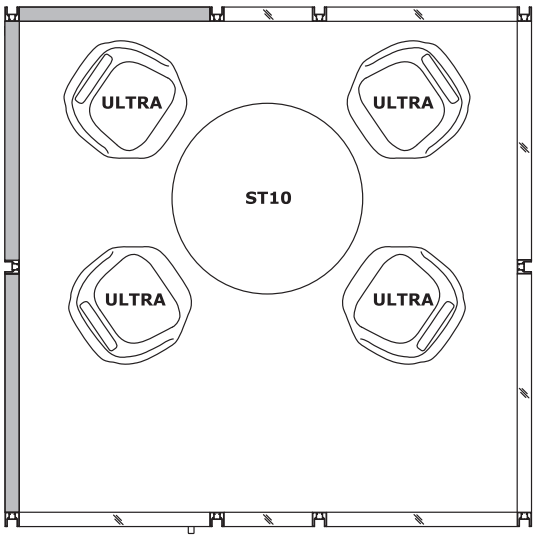


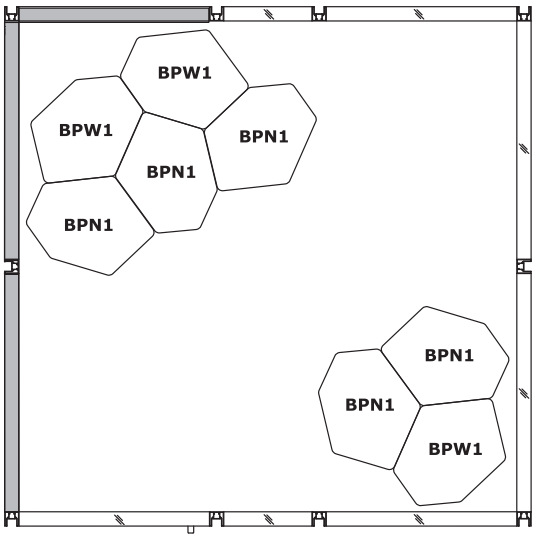
HK021

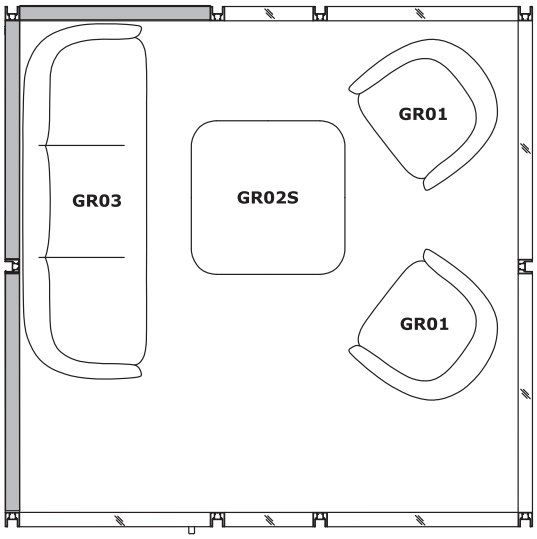


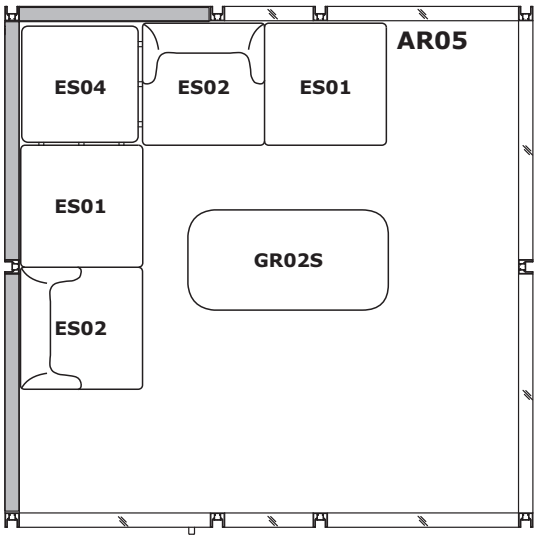


HK03



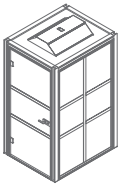




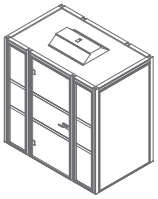


www.mdd.eu

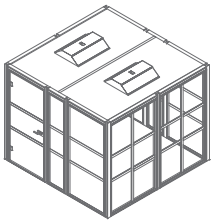
Hako - cabines *



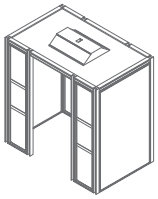
HK01
1150 / 1400 / 2341
399.7 kg



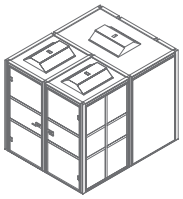
HK021
2225 / 1400 / 2341
534.66 kg



HK03
2762 / 2725 / 2341
942.3 kg

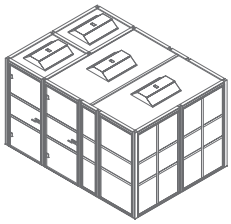


HK04
2225 / 1400 / 2341
442 kg

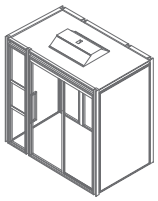


HK05
2225 / 2725 / 2341
995.06 kg

HK06
4913 / 2225 / 2341
1572 kg

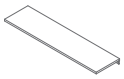


HK07
3838 / 2725 / 2341
1437.4 kg



HK08
2347 / 1400 / 2283
533 kg

Rangement *



HK1P
980 / 250 / 156
8 kg

* Dimensions exprimées en millimètre : Largeur x Profondeur x Hauteur

Tissu Mica - Tarif Groupe II

MC-2496-64183
Rose

MC-2496-64146
Rouge

MC-2497-64146
Rouge foncé

MC-2497-66006
Bleu marine

MC-2496-66030
Bleu

MC-2497-67042
Aigue marine

MC-2497-67017
Vert bouteille

MC-2497-68146
Vert

MC-2497-62048
Olive

MC-2496-62093
Olive clair

MC-2496-62095
Moutarde

MC-2496-62096
Jaune

MC-2496-61008
Beige

MC-2496-60000
Gris clair

MC-2497-60000
Gris

MC-2497-60021
Graphite

MC-2496-66031
Bleu clair

MC-2496-67015
Menthe

MC-2497-64029
Bordeaux

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

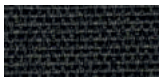
Tissu Medley - Tarif Groupe II

M-68005 Olive foncée

M-66008 Gris

M-64019 Rouge

M-63064 Rose


M-60999 Noir

M-61189 Beige

M-60003 Gris clair

M-62054 Moutarde

M-62002 Jaune

M-66010 Bleu

M-65011 Gris-violet

M-63017 Rouille

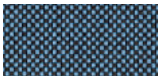
M-67006 Bleu clair

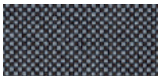
Données techniques :

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

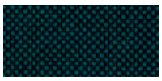

G-66135 Bleu clair

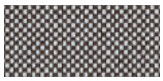

G-60080 Gris foncé

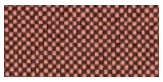
G-66138 Bleu marine

G-60084 Graphite foncé

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

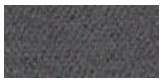
*** Il est possible de commander l'ensemble des références Atlantic de l'offre Dekoma (hors standard .mdd), en délai de livraison standard.**

Tissu Synergy - Tafir Groupe III

LDS08 Gris mélange

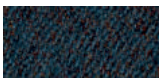
LDS20 Gris clair

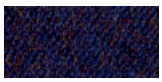
LDS27 Noir


LDS29 Gris foncé

LDS50 Vert foncé

LDS57 Turquoise


LDS60 Vert bouteille


LDS61 Prune

LDS69 Bleu marine

LDS84 Orange

LDS86 Rouge

LDS88 Aubergine

LDS19 Beige

LDS79 Marron

LDS44 Jaune orangé

Données techniques :

Composition	95% Virgin wool, 5% Polyamide
Poids du tissu	400g/m2 (560g/lm)
Résistance à l'abrasion	100.000 Martindale
Tenue à la lumière	ISO 105 - B02 5
Résistance au frottement	EN ISO 105x12
	(sec/humide) 4-4
Normes au feu	EN 1021 - 1&2 (cigarette & match) BS 7176 Low Hazard NF D 60-013 ÖNORM B 3825 & A 3800-1 (58 kg/m3 CMHR Foam) UNI 9175 Classe 1 IM EN 13501-1 Adhered Class D, s1, d0 IMO FTP Code (Part 8) The Furniture and Furnishing (Fire) (Safety) Regulations 1988 (Domestic Cigarette and Match) BS 5852 Ignition Source 5 when FR treated BS 7176 Medium Hazard when FR treated EN 13501-1 Adhered Class B, s1, d0 when FR treated EN 13501-1 Un-adhered Class D, s2, d0 when FR treated BS 5867-2: Type B Curtains & Drapes when FR treated

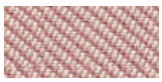
Tissu Silvertex - Tarif Groupe III

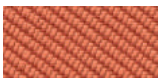
Il est possible de commander l'ensemble des références Silvertex de l'offre Spradling, délai standard mdd.

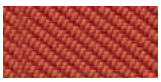
Données techniques :

Composition	couche supérieure : 100% vinyleĕupport : 100% polyester Hi-Loft ²™
Poids du tissu	685 gr/m2
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 91 75 (1987) / UNI 9175/FAI (1994) Classe I.IM (uno I EMME) UNE 23.727-90 IR /M2 EN 71-2: 2006+AI: 2007 Safety of Toys - Part 2: Flammability ECE R I I 8 (replaces Directiveę 95/28/EC) FMVSS 302 FAR 25/853
Revêtement protecteur	Protection Antimicrobienne, Protection Anti

Tissu Oceanic - Tarif Groupe III


O-16 Rose


O-05 Corail


O-12 Rouge

O-07 Jaune

O-04 Vert clair

O-15 Bleu clair

O-11 Bleu

O-13 Gris clair

O-08 Gris foncé

O-01 Noir

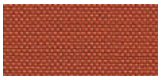
Données techniques :

Composition	100% post-consumer recycled polyester
Poids du tissu	497g/m2
Résistance à l'abrasion	100,000 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, humide: 4, EN ISO 105x12
Normes au feu	EN 1021, - 1&2 (Cigarette and Match) BS 7176 Low Hazard BS 5852 Ignition Source BS 7176 Medium Hazard

Tissu Quest - Tarif Groupe III

Q-26 Rose

Q-25 Orange


Q-24 Rouge

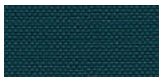
Q-21 Jaune pastel

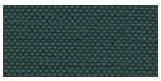
Q-19 Beige

Q-18 Olive

Q-13 Vert clair

Q-07 Bleu clair


Q-08 Bleu marine


Q-04 Graphite

Données techniques :

Composition	100% post-consumer recycled polyester
Poids du tissu	330g/m2
Résistance à l'abrasion	100,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Tenue à la lumière	EN ISO 105-B02, 4-6
Résistance au frottement	sec : 4, humide : 4, EN ISO 105x12
Normes au feu	EN 1021, - 1&2 (Cigarette and Match) BS 7176 Low Hazard UNI 9175 Classe 1 IM BS 476 Part 7 Class 1Y (Adhered) EN 13501-1 Adhered Class B, s1, d0 EN 13501-1 Un-adhered Class B, s1, d0 BS 5852 Ignition Source 5 with EnviroFlam5 BS 7176 Medium Hazard with EnviroFlam5 IMO FTP Code (Part 8) with EnviroFlam5

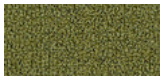
Tissu Grain - Tarif Groupe III

GR-64249 Rose

GR-62122 Jaune

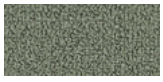
GR-62016 Orange clair

GR-63117 Orange


GR-68243 Olive

GR-66236 Bleu ciel

GR-66232 Bleu marine


GR-60301 Gris

GR-61252 Beige

GR-61250 Blanc

Données techniques :

Composition	92% post-consumer recycled polyester 8% polyester
Poids du tissu	615g/m2
Résistance à l'abrasion	100,000 cycles de martindal (EN ISO 12947-2)
Résistance au boulochage	EN ISO 12945-2, 5
Tenue à la lumière	EN ISO 105-B02, 5-7
Résistance au frottement	sec: 4-5, humide: 4-5, EN ISO 105x12
Normes au feu	BS EN 1021 1&2 Cigarette and Match BS EN 1021-1 Cigarette CA TB 117-2013

Tissu Atlas - Tarif Groupe IV

AS-531
Orange

AS-501 Rose

AS-651 Rouge

AS-681 Bordeaux

AS-391 Marron

AS-781 Bleu marine

AS-161 Gris foncé

AS-111 Gris clair

AS-971 Vert clair

AS-981 Vert foncé

Données techniques :

Composition	90% laine vierge, 10% nylon
Poids du tissu	286g/m2, 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 1IM, US Cal. Bull. 117-2013

Piétement - métal

M010 Gris clair
semi-mat RAL7044

M014 Rouge
semi-mat RAL3016

M154 Anthracite
semi-mat RAL7043

www.mdd.eu