

Hako

opis techniczny



.mdd

.mdd od wielu lat zajmuje czołowe miejsce wśród producentów w segmencie mebli biurowych.

O jakości naszych wyrobów świadczą zdobywane wyróżnienia oraz stale wzrastające zapotrzebowanie na oferowane przez nas produkty.

Realia dzisiejszego rynku wymagają ciągłego doskonalenia jakości na wszystkich szczeblach działalności nowoczesnej firmy. Dotyczy to w szczególności obsługi handlowej, marketingu, jakości produktu, a także jakości procesów przebiegających wewnątrz przedsiębiorstwa. .mdd z pewnością należy do tych przedsiębiorstw, które dbają o realizację wyżej wymienionych warunków będących podstawą sukcesu ekonomicznego firmy.

Stale inwestycje w istniejący park maszynowy, optymalizacja systemów zarządzania oraz rozbudowa powierzchni hal produkcyjnych pozwalają zminimalizować czas potrzebny na wyprodukowanie gotowego produktu o najwyższej jakości.

Potwierdzeniem długoletniego doświadczenia w zakresie produkcji mebli biurowych jest lista referencyjna firm i instytucji, które doceniły naszą sprawność funkcjonowania i kompleksową obsługę.

Jednym z naszych głównych priorytetów jest dbałość o środowisko naturalne.

Stale inwestujemy w nowoczesny i energooszczędny sprzęt oraz kładziemy nacisk na segregację odpadów przemysłowych. .mdd posiada liczne certyfikaty, potwierdzające wyjątkową dbałość i zaangażowanie w utylizację odpadów. Dbamy, aby wszystkie wykorzystywane przez nas surowce były przyjazne środowisku, dlatego też możemy się cieszyć wysokim współczynnikiem recyklingu naszych produktów, który kształtuje się na poziomie 95%.



Informacje ogólne:

Gwarancja:

Produkty .mdd – **2 lata**
(meble montowane przez .mdd – **5 lat**)

Komponenty elektryczne oraz tkaniny – **2 lata**.

Certyfikat – płyta melaminowana:



Certyfikat – tkanina:



Montaż:

Produkt dostarczany w elementach

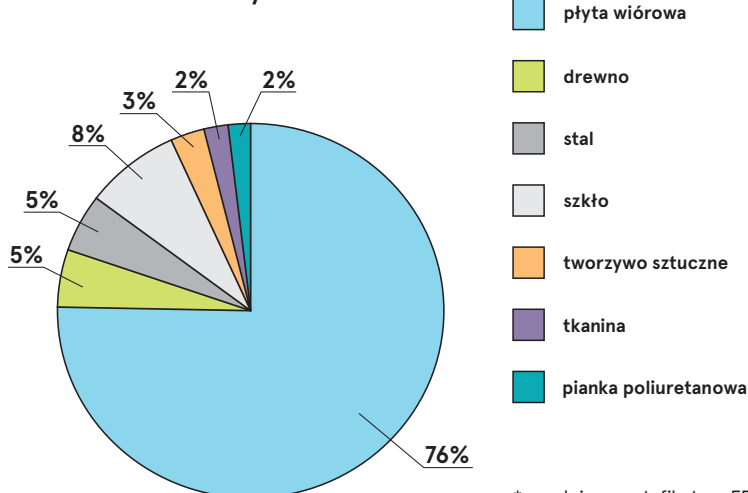
Pakowanie:

drewniane skrzynie; poszczególne elementy osadzone na drewnianych wieszakach; panele zabezpieczone foliowymi rękawami

Gęstości płyt:

12 mm – 690 – 750 kg/m³
18 mm – 650 – 690 kg/m³
28 mm – 610 – 630 kg/m³
36 mm – 610 – 630 kg/m³

Skład surowcowy *:



* zgodnie z certyfikatem EPD

Zdatność do przetwarzania **

Recyclable: 12% – Downcyclable: 88%

Zawartość materiałów z recyklingu

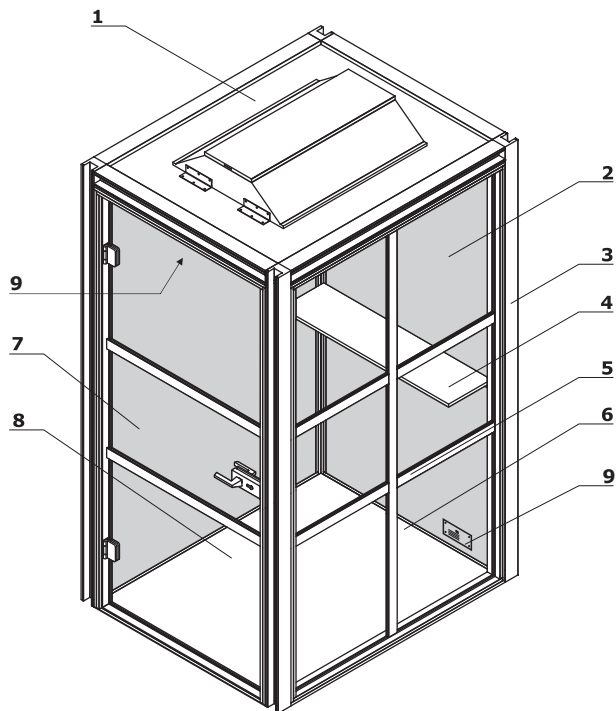
9%

Ślad węglowy Co2

155,2 kg

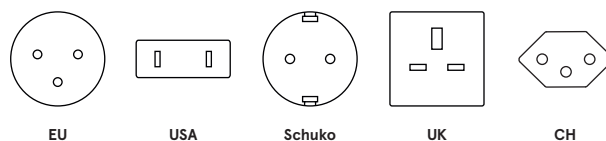
** średnie wartości dla przedstawiciela danej grupy;
w przypadku pozostałych produktów wartości mogą się różnić

Budka Hako



1. **Sufit** – tapicerowany, wyposażony w oświetlenie i wentylator wywiewny
2. **Ściana tapicerowana** – pełna, grubość 75 mm, tapicerowana od wewnętrznej i zewnętrznej strony; wypełnienie akustyczne o właściwościach izolujących dźwięk
3. **Słupki** – wymiar 75x75 mm, malowane proszkowo
4. **Półka** – MDF 12 mm, kolor: czarny, montowana wyłącznie do ścian tapicerowanych o szerokości 1000 mm
5. **Listwy aluminiowe** – grubość 5 mm
6. **Ściana szklana** – szkło hartowane, grubość 6 mm
7. **Drzwi szklane** – szkło hartowane, grubość 8 mm, wyposażone w zawiasy, klamkę z zamkiem na klucz i system uszczelek, które rozszerzają właściwości akustyczne budki
8. **Podłoga** – OPCJA Z DOPŁATĄ – płyta melaminowana + wykładzina akustyczna (grubość 21 mm), kolor: grafit
9. **Wentylatory:**
 - * **nawiewowy** (przy podłodze) – z możliwością włączenia/wyłączenia oraz regulacji natężenia nawiewu; dokładne rozmieszczenie pokazane na rysunkach z wymiarami
 - * **wywiewny** – zintegrowany z lampą sufitową

Dostępne układy elektryczne:



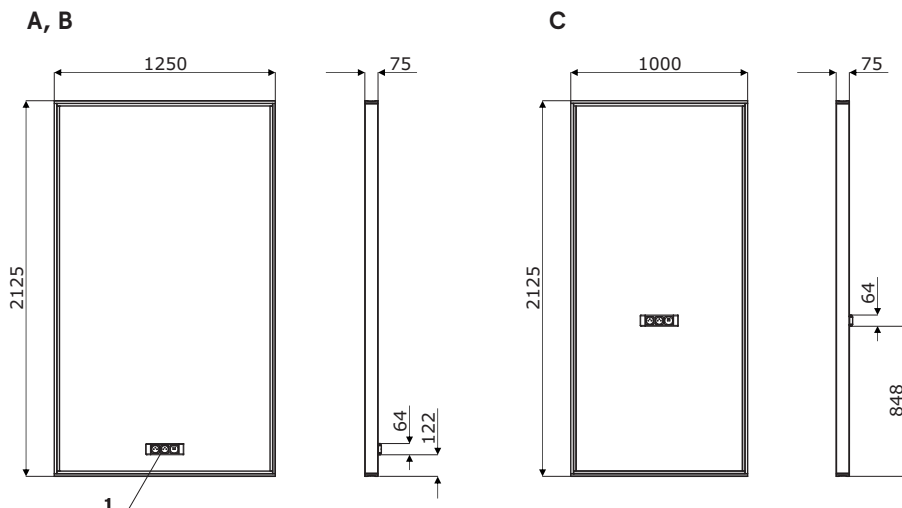
Informacje dodatkowe:

- ściany posiadają budowę warstwową, która zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną; wyśmienite właściwości akustyczne zostały potwierdzone badaniem w akredytowanym laboratorium zgodnie z ISO 23351-1:2020 oraz uzyskaniem certyfikatu z wynikiem $D_{s,A} - 25,7 \text{ dB}$
- funkcja wietrzenia – wentylatory działają jeszcze ok. 5 minut po opuszczeniu budki
- maksymalny przepływ powietrza:
 - * 260 m³/h (dla pomieszczeń o wymiarach HK01, HK021)
 - * 520 m³/h (dla pomieszczeń o wymiarach HK03)
- głośność 27,5 dB (A)
- panel LED SLIM, 60x60 cm, zasilany zewnętrznie; 40W, 3200lm, 4000K, 220-240V AC, 120°, Ra>80, PF>0.9, biały, STANDARD LINE

Uwaga! W standardzie budka bez podłogi.

Mediabox – usytuowanie i wymiary (mm)

1. **Mediabox** – 2x230V + 1xUSB + 1xUSB typu C
 - A – na ścianie lewej przy podłodze
 - B – na ścianie prawej przy podłodze
 - C – na ścianie krótszej powyżej wysokości 740mm



Hako	Data sporządzenia 31.01.2023	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 3/14
			opis techniczny

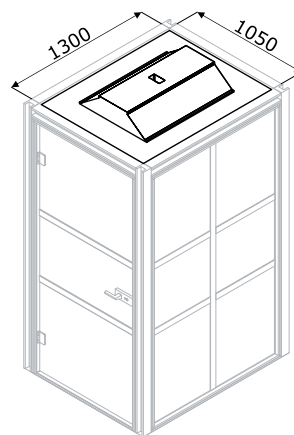
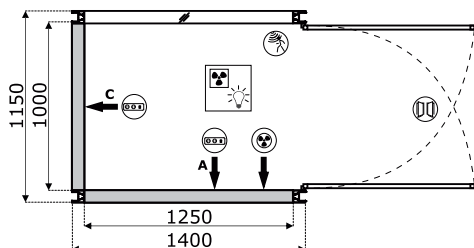
Hako

Legenda:

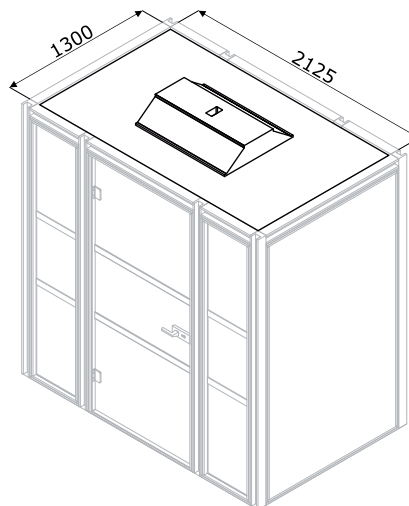
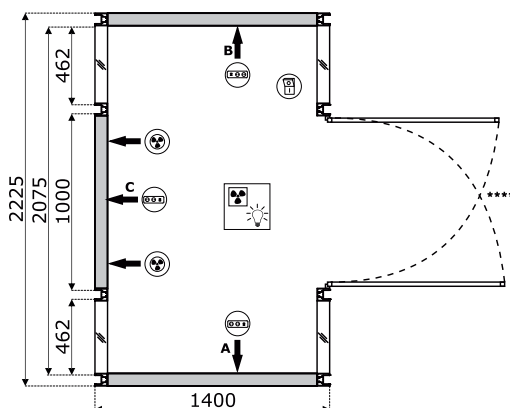
-  czujnik ruchu (uruchamia wentylator wywiewny i oświetlenie)
-  bezprzewodowy włącznik światła - usytuowanie w dowolnym miejscu
-  opcja: drzwi lewe/ prawe

-  wentylator nawiewowy (przy podłodze) z możliwością włączenia/wyłączenia oraz regulacji natężenia nawiewu - Uwaga! Sugeruje się, nie zastawiać wentylatorów, aby nie obniżyć wydajności nawiewu
-  wentylator wywiewny zintegrowany z lampą sufitową

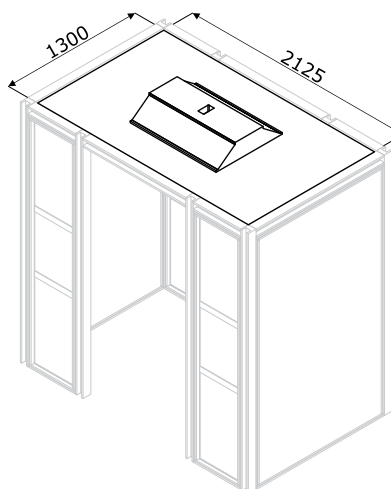
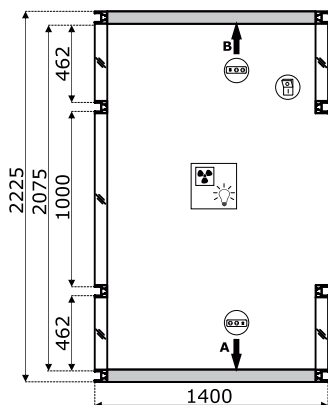
HK01



HK021



HK04



Hako

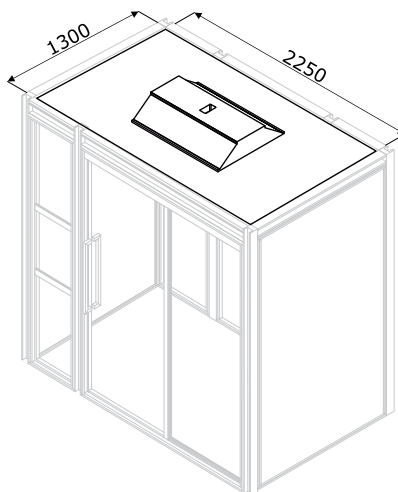
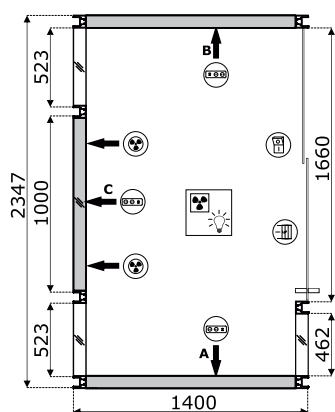
Legenda:

-  bezprzewodowy włącznik światła - usytuowanie w dowolnym miejscu
-  drzwi przesuwne

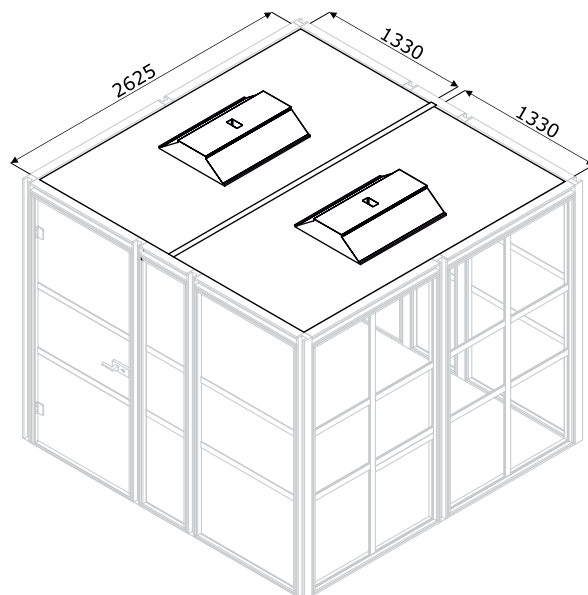
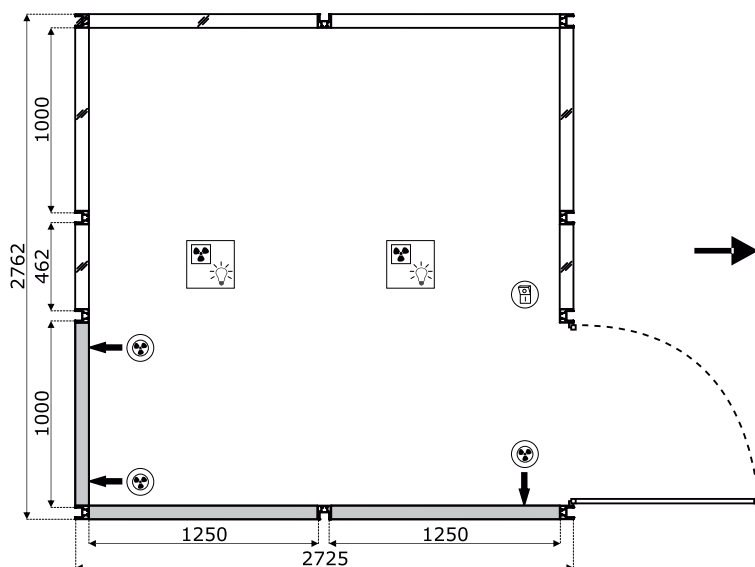
-  wentylator nawiewowy (przy podłodze) z możliwością włączenia/wyłączenia oraz regulacji natężenia nawiewu - Uwaga! Sugeruje się, nie zastawiać wentylatorów, aby nie obniżyć wydajności nawiewu

-  wentylator wywiewny zintegrowany z lampą sufitową

HK08 *



HK03



* paski szronione na frontowych ścianach w drzwiach przesuwnych

Hako	Data sporządzenia 31.01.2023	Dane zawarte w niniejszym dokumencie ważne są w dniu przygotowania. Zmiana produktu, jeśli nie wpływa na podstawowe cechy, nie wymaga systematycznej aktualizacji dokumentu.	strona 5/14 opis techniczny
------	---------------------------------	--	--------------------------------

Hako

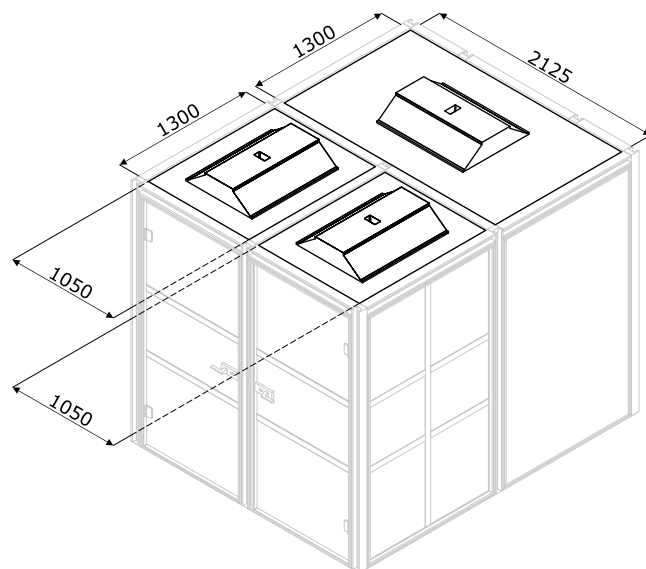
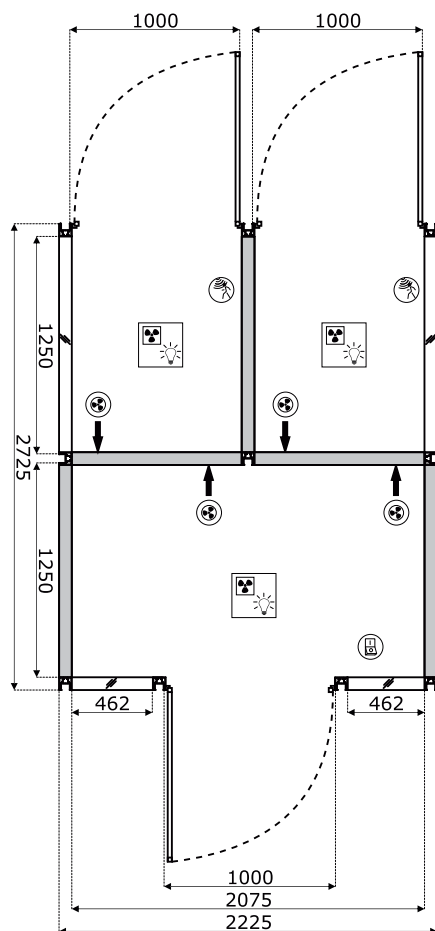
Legenda:

-  czujnik ruchu (uruchamia wentylator wywiewny i oświetlenie)
-  bezprzewodowy włącznik światła - usytuowanie w dowolnym miejscu

-  wentylator nawiewowy (przy podłodze) z możliwością włączenia/wyłączenia oraz regulacji natężenia nawiewu -
Uwaga! Sugeruje się, nie zastawiać wentylatorów, aby nie obniżyć wydajności nawiewu

-  wentylator wywiewny zintegrowany z lampą sufitową

HK05



Hako

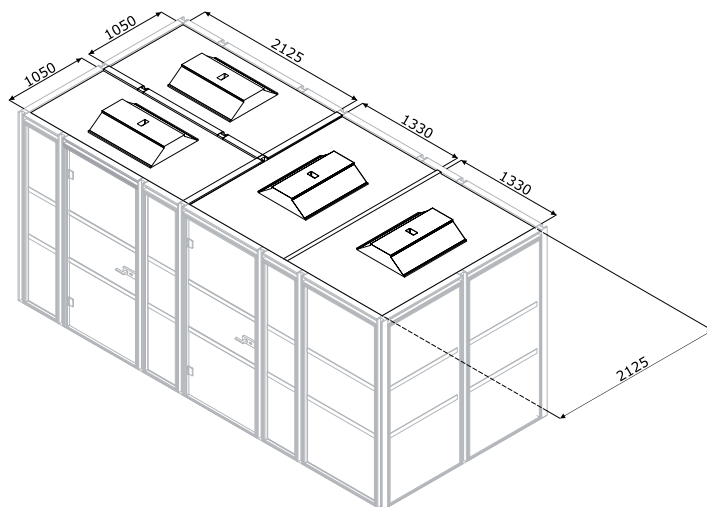
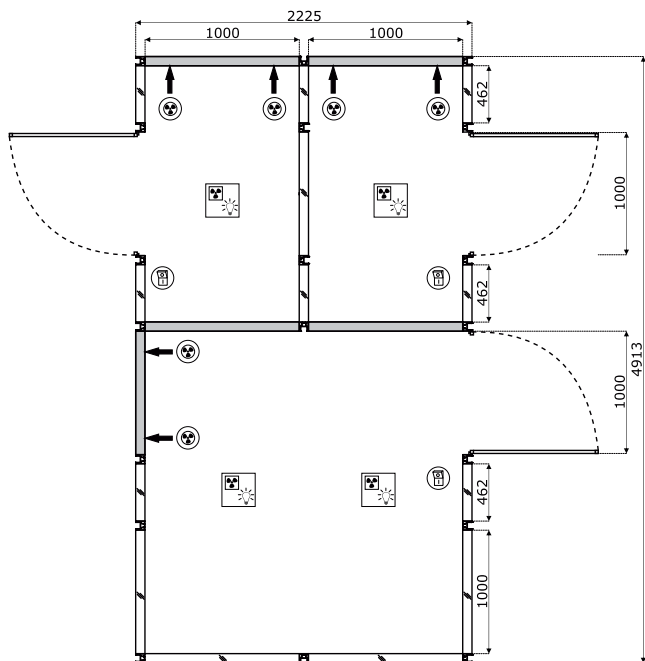
Legenda:

-  czujnik ruchu (uruchamia wentylator wywiewny i oświetlenie)
-  bezprzewodowy włącznik światła - usytuowanie w dowolnym miejscu

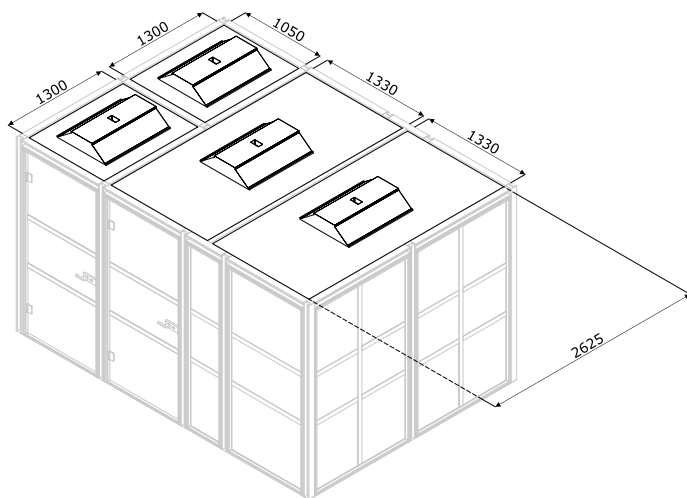
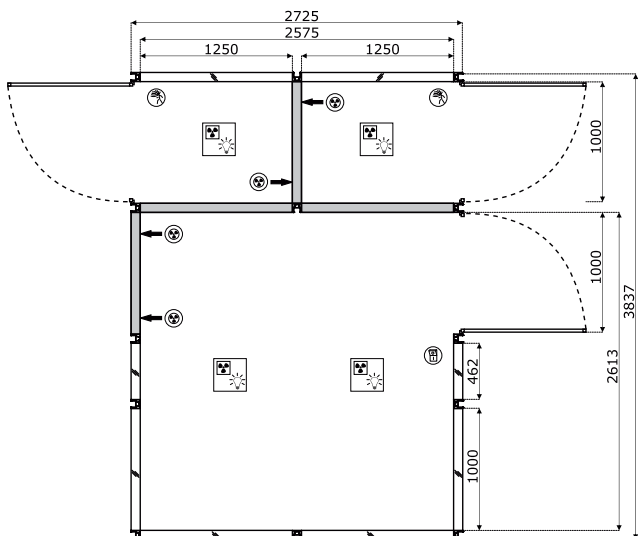
-  wentylator nawiewowy (przy podłodze) z możliwością włączenia/wyłączenia oraz regulacji natężenia nawiewu - Uwaga! Sugeruje się, nie zastawiać wentylatorów, aby nie obniżyć wydajności nawiewu

-  wentylator wywiewny zintegrowany z lampą sufitową

HK06

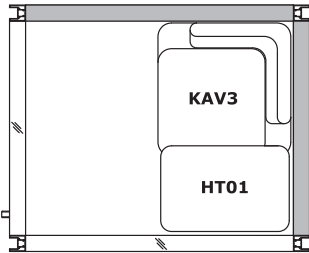
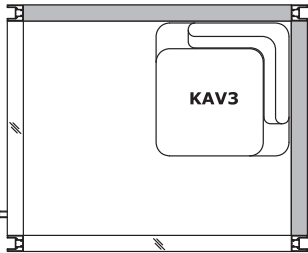


HK07

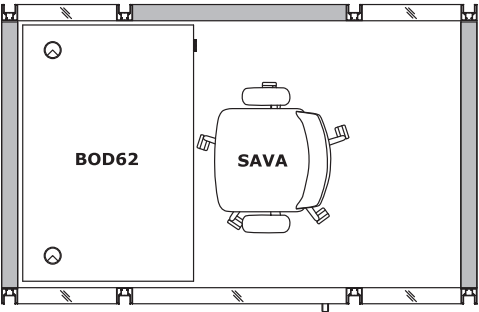
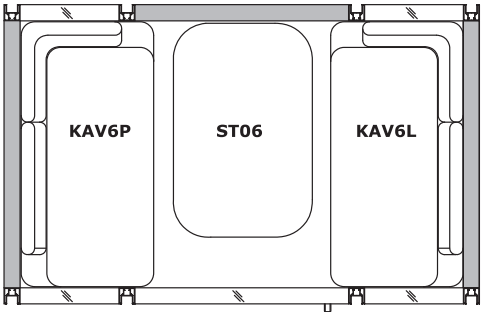


Przykładowe konfiguracje

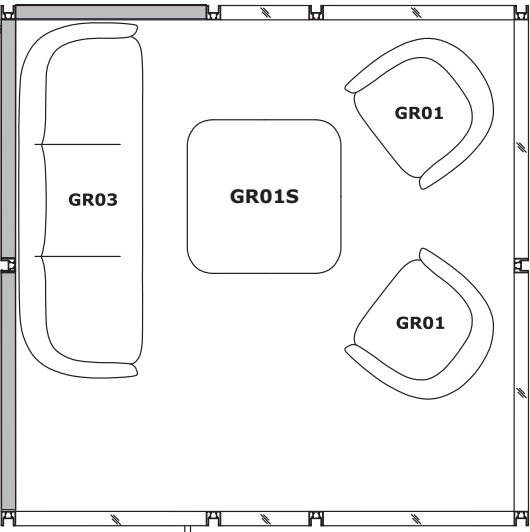
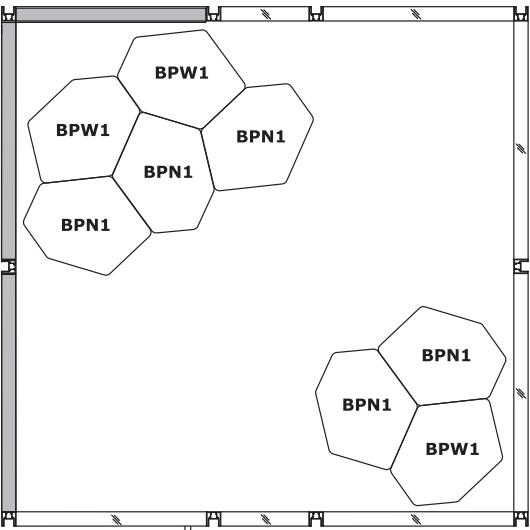
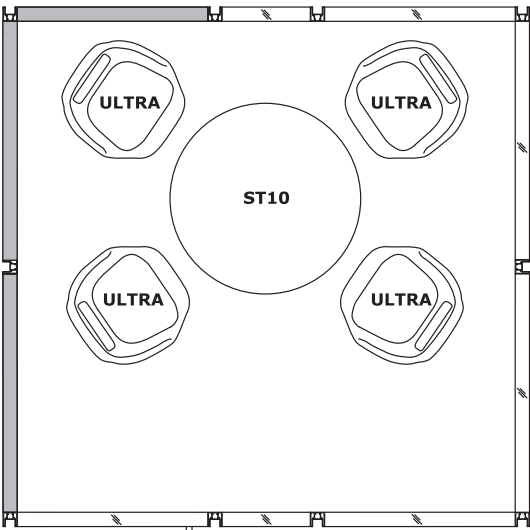
HK01



HK021

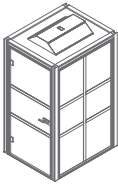


HK03

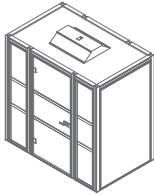


www.mdd.eu

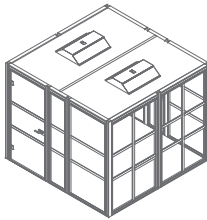
Hako - budka *



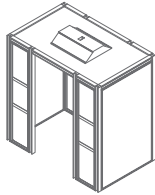
HK01
1150 / 1400 / 2341
399.7 kg



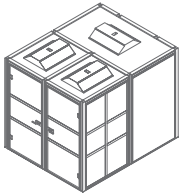
HK021
2225 / 1400 / 2341
534.66 kg



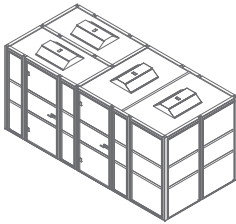
HK03
2762 / 2725 / 2341
942.3 kg



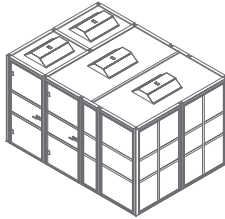
HK04
2225 / 1400 / 2341
442 kg



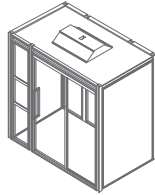
HK05
2225 / 2725 / 2341
995.06 kg



HK06
4913 / 2225 / 2341
1572 kg

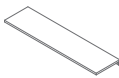


HK07
3838 / 2725 / 2341
1437.4 kg



HK08
2347 / 1400 / 2283
533 kg

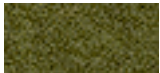
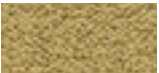
Półka *



HK1P
980 / 250 / 156
8 kg

* wymiary wyrażone w milimetrach: szerokość x głębokość x wysokość

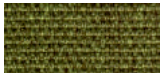
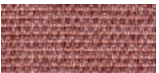
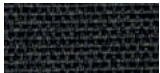
Tkanina Mica - II grupa cenowa

			
MC-2496-64183 Różowy	MC-2496-64146 Czerwony	MC-2497-64146 Ciemny czerwony	MC-2497-66006 Granatowy
			
MC-2496-66030 Niebieski	MC-2497-67042 Morski	MC-2497-67017 Zielony butelkowy	MC-2497-68146 Zielony
			
MC-2497-62048 Oliwkowy	MC-2496-62093 Jasny oliwkowy	MC-2496-62095 Musztardowy	MC-2496-62096 Żółty
			
MC-2496-61008 Beżowy	MC-2496-60000 Jasny szary	MC-2497-60000 Szary	MC-2497-60021 Grafitowy
			
MC-2496-66031 Jasny niebieski	MC-2496-67015 Miętowy	MC-2497-64029 Bordowy	

Dane techniczne:

Skład	polyester pochodzący z recyklingu 97%, poliester 3%
Gramatura	305g/m ²
Odporność na ścieranie	60,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na pilling	skala 1-5, max. 5 - EN ISO 12945-2 EN ISO 12945-2, 4-5
Odporność na światło	skala 1-8, maks. 8 - EN ISO 105-B02, 5-8
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4-5, mokre: 4-5, skala 1-5, maks. 5 - EN ISO 105x12
Trudnozapałność	CA TB 117-2013 ASTM E 84 klasa I BS EN 1021-1 Papierosy BS EN 1021-2 Match BS 476 część 7 klasa I

Tkanina Medley - II grupa cenowa

			
M-68005 Oliwka ciemna	M-66008 Szary	M-64019 Czerwony	M-63064 Różowy
			
M-60999 Czarny	M-61189 Beżowy	M-60003 Jasny szary	M-62054 Musztardowy
			
M-62002 Żółty	M-66010 Niebieski	M-65011 Szaro fioletowy	M-63017 Rdzawy
			
M-67006 Niebieski jasny			

Dane techniczne:

Skład	polyester 100%
Gramatura	510 g/lm (16.45 oz./lin.yd.)
Odporność na ścieranie	BS EN ISO 12947-2, 75,000 cykli Martindale
Odporność na pilling	skala 1-5, max 5, EN ISO 12945-2 (4)
Odporność na światło	skala 1-8, max 8, EN ISO 105-B02 (5-7)
Odporność koloru na ścieranie	skala 1-5, max 5, EN ISO 105x12 (mokre/suche) (4-5/4-5)
Akustyczne pochłanianie dźwięku	ISO 354
Trudnozapałność	BS EN 1021-1 (papierosy) BS 475 partia 7, klasa 2 Class Uno UNI 9174 - UNI 8457 CA TB 117-2013 ASTM E 84 Class I

Tkanina Go Check - II grupa cenowa

G-66136 Niebieski	G-66135 Jasny niebieski	G-60080 Ciemny szary	G-66138 Granatowy
G-60084 Ciemny grafitowy	G-68149 Ciemny zielony	G-68152 Zielony	G-60079 Szary
G-64183 Marsala	G-63079 Pomarańczowy	G-64171 Czerwony	G-64172 Bordowy
G-61144 Brązowy	G-61145 Brązowy ciemny		

Dane techniczne:	
Skład	100% Trevira CS
Gramatura	435g/mb
Odporność na ścieranie	80,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na pilling	skala 1-5, max. 5 - EN ISO 12945-2, 5
Odporność na światło	skala 1-8, maks. 8 - EN ISO 105-B02, 5-8
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4-5, mokre: 4-5, skala 1-5, maks. 5 - EN ISO 105x12
Trudnozapałność	BS EN 1021 1 i 2 Papierosy i zapałki BS EN 1021-1 Papierosy BS 5852 Crib 5 BS 7176 Średnie zagrożenie DIN 4102 - B1 NFP 92-503 / 504/505 M1 ÖNORM A3800-B1-B3825-Q1 Wielka Brytania Klasa Uno UNI 9175 Klasa 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- (tylko dla tkaniny)

Tkanina Charles * - II grupa cenowa

C-01 Czarny	C-05 Szary	C-06 Beżowy	C-14 Brązowy
C-18 Rdzawy	C-21 Czerwony	C-30 Różowy	C-31 Marsala
C-32 Ciemny niebieski	C-35 Niebieski	C-41 Żółty	C-44 Oliwkowy
C-45 Zielony			

Dane techniczne:	
Skład	100% poliester
Gramatura	433g/m2
Odporność na ścieranie	90,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na pilling	EN ISO 12945-2, 5
Odporność na światło	EN ISO 105-B02, 5
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4-5, mokre: 4-5, EN ISO 105x12
Trudnozapałność	EN 1021, 1

* Istnieje możliwość zamówienia produktu w pełnej kolorystyce Charles wg wzornika Dekoma w standardowym terminie realizacji.

Tkanina Synergy - III grupa cenowa



Dane techniczne:	
Skład	95% Wełna, 5% Poliamid
Gramatura	400g/m ² (560g/lm)
Odporność na tarcie	100.000 cykli Martindale
Odporność na światło	ISO 105 - B02
Odporność koloru na ścieranie	EN ISO 105x12 (suche/mokre)
Trudnozapałność	EN 1021 - 1&2 (cigarette & match)
	BS 7176 Low Hazard
	NF D 60-013
	ÖNORM B 3825 & A 3800-1 (58 kg/m ³ 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

Tkanina Silvertex - III grupa cenowa

Dane techniczne:	
Skład	warstwa wierzchnia: 100% Winił podkład: 100% Poliester Hi-Loft™
Gramatura	685 gr/m ²
Odporność na ścieranie	>300,000 cykli Martindale
Odporność na UV	>= 7 (1000 godzin, wg skali blue wool)
Odporność na pękanie	-23°C
Ognioodporność	NF P 92-503 / M2
	EN 1021, Część 1&2
	DIN 4102 B2
	ÖNORM B 3825, Grupa I - Zachowanie w warunkach ogniowych
	ÖNORM A 3800, Część I, Klasa gęstości dymu
	QI - niska emisja dymu
	IMO Res. MSC.307 (88) (kod 2010 FTP)
	Załącznik I Część 8
	(MED.)Marine Equipment Directive w wersji obecnie obowiązującej
	UNI 91 75 (1987) / UNI 9175/FAI (1994) Klasa I.IM (uno I EMME)
	UNE 23.727-90 IR /M2
	EN 71-2: 2006+AI: 2007 Bezpieczeństwo zabawek - Część 2: Palność
	ECE R 11 8 (zastępuje Dyrektywę 95/28/EC)
	FMVSS 302
	FAR 25/853
Ochrona przeciw drobnoustrojom	Antymikrobową, antybakteryjną, przeciwwgrzybiczną

Istnieje możliwość zamówienia produktu w pełnej kolorystyce Silvertex wg wzornika Spradling w terminie 15 dni roboczych.

Tkanina Oceanic - III grupa cenowa



O-16 Różowy



O-05 Koralowy



O-12 Czerwony



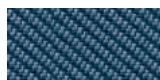
O-07 Żółty



O-04 Jasny zielony



O-15 Jasny niebieski



O-11 Niebieski



O-13 Jasny szary



O-08 Ciemny szary



O-01 Czarny

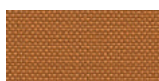
Dane techniczne:

Skład	100% polyester pochodzący z recyklingu
Gramatura	497g/m ²
Odporność na ścieranie	100,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na pilling	EN ISO 12945-2, 5
Odporność na światło	EN ISO 105-B02, 5
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4, mokre: 4, EN ISO 105x12
Trudnozapałalność	EN 1021, - 1&2 (papieros i zapałka) BS 7176 Low Hazard BS 5852 Ignition Source BS 7176 Medium Hazard

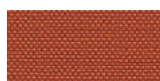
Tkanina Quest - III grupa cenowa



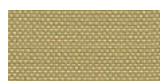
Q-26 Różowy



Q-25 Pomarańczowy



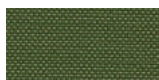
Q-24 Czerwony



Q-21 Pastelowy żółty



Q-19 Beżowy



Q-18 Oliwkowy



Q-13 Jasny zielony



Q-07 Jasny niebieski



Q-08 Granatowy



Q-04 Grafitowy

Dane techniczne:

Skład	100% polyester pochodzący z recyklingu
Gramatura	330g/m ²
Odporność na ścieranie	100,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na światło	EN ISO 105-B02, 4-6
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4, mokre: 4, EN ISO 105x12
Trudnozapałalność	EN 1021, - 1&2 (papieros i zapałka) 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

Tkanina Grain - III grupa cenowa



GR-64249 Różowy



GR-62122 Żółty



GR-62016 Jasny pomarańczowy



GR-63117 Pomarańczowy



GR-68243 Oliwkowy



GR-66236 Błękitny



GR-66232 Granatowy



GR-60301 Szary



GR-61252 Beżowy



GR-61250 Biały

Dane techniczne:

Skład	92% polyester pochodzący z recyklingu 8% polyester
Gramatura	615g/m ²
Odporność na ścieranie	100,000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2)
Odporność na pilling	EN ISO 12945-2, 5
Odporność na światło	EN ISO 105-B02, 5-7
Odporność koloru na ścieranie	suche: 4-5, mokre: 4-5, EN ISO 105x12
Trudnozapałalność	BS EN 1021 1&2 papieros i zapałka BS EN 1021-1 papieros CA TB 117-2013

Tkanina Atlas – IV grupa cenowa



AS-531
Pomarańczowy



AS-501 Różowy



AS-651 Czerwony



AS-681 Bordowy



AS-391 Brązowy



AS-781 Granatowy



AS-161 Ciemny szary



AS-111 Jasny szary



AS-971 Jasny zielony



AS-981 Ciemny zielony

Dane techniczne:

Skład 90% new wool, 10% nylon

Gramatura 286g/m2, 400g/lm

Odporność na ścieranie 100,000 cykli Martindale, EN ISO 12947

Odporność na światło ISO 105 B02: 6-7

Odporność koloru na ścieranie ISO 105-X12:2001, (wet/dry) 4-5/4-5

Trudnozapalność 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

Stelaż – metal



M010 Jasny szary
półmat RAL7044



M014 Czerwony
półmat RAL3016



M154 Antracyt
półmat RAL7043