hushGuide

Praktyczny przewodnik po skutecznym
planowaniu elastycznych przestrzeni
do pracy i spotkań

hushoffice

WSTĘP

Świat pracy zmienia się niezwykle dynamicznie. Maksymalizacja efektywności wykonywanych zadań przy jednoczesnej optymalizacji przestrzeni i dostosowaniu jej do zmieniających się potrzeb pracowników to jedno z kluczowych wyzwań w projektowaniu nowoczesnych biur. Projektowanie miejsc do pracy i spotkań tak, aby wspierały sukces firm, jest dziś jednym z najważniejszych zadań w tej dziedzinie.

Jak zaprojektować i wyposażyć w pełni zintegrowane z pracownikami biuro?

Jakie są najważniejsze potrzeby pracowników?

O czym pamiętać, planując kabiny akustyczne w przestrzeni biurowej?

Odpowiedzi na te i inne pytania znajdziesz w tym przewodniku.

Wróć do spisu treści

SPIS TREŚCI

03 **Rozwiązania dla nowoczesnych przestrzeni biurowych**
Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi
06 Kluczowe wskazówki
07 Dobór odpowiedniej liczby i rodzaju kabin
09 Przestrzeń wokół kabin akustycznych
12 Gdzie nie umieszczać kabin
13 Elektryfikacja i okablowanie
Główne właściwości kabin akustycznych
14 Akustyka
16 Wentylacja
17 Oświetlenie
19 Wyposażenie
Zgodność i bezpieczeństwo
21 Drogi ewakuacyjne
22 Bezpieczeństwo pożarowe
24 Bezpieczeństwo sejsmiczne
25 Bezpieczeństwo materiałów
26 Bezpieczeństwo użytkowania i pielęgnacja
27 Dostępność
28 **Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura**
29 **Projektowanie wysoko efektywnych biur**
37 Strefa otwarta
44 Strefa skupienia
47 Strefa spotkań
51 Strefa współpracy
56 Strefa relaksu
60 Recepcja
64 Mniejsze biuro
66 Duży open space
68 **Podsumowanie kluczowych informacji**
70 **Checklista projektowa**
71 **Dodatkowe informacje**

Poznaj linię kabin akustycznych hushFree



hushfree.XS

Kabina akustyczna idealna
do krótkich rozmów telefonicznych i wideo



hushfree.S

Kabina akustyczna idealna
do pracy indywidualnej oraz dłuższych
rozmów telefonicznych i wideo



hushfree.S.Hybrid

Kabina akustyczna idealna do dłuższej pracy
indywidualnej, wideokonferencji
oraz spotkań i prezentacji on-line



hushfree.XM

Kabina akustyczna idealna do spotkań
w 2 osoby



hushfree.M

Kabina akustyczna idealna
do spotkań do 4 osób



hushfree.L

Kabina akustyczna idealna do spotkań
do 6 osób lub do stworzenia
w jej wnętrzu strefy relaksu



hushfree.access.M

Kabina akustyczna z łatwym dostępem
dla wózków inwalidzkich, idealna do spotkań do 4 osób
lub do pracy indywidualnej dla osób
z niepełnosprawnościami



hushfree.access.L

Kabina akustyczna z łatwym dostępem
dla wózków inwalidzkich, idealna do spotkań do 6 osób
lub do pracy indywidualnej dla osób
z niepełnosprawnościami

Wróć do spisu treści

Rozwiązania dla nowoczesnych przestrzeni biurowych

Odkryj pozostałe z elastycznych rozwiązań Hushoffice



hushwall

Wielofunkcyjna przegroda mobilna



hushspot *

Wielostanowiskowa stacja robocza,
idealna jako stanowisko pracy typu hot-desk



hushlock *

Elastyczny system przechowywania



A11 *

Funkcjonalny fotel obrotowy

*Produkt dostępny na wybranych rynkach.

Rozwiązania dla nowoczesnych przestrzeni biurowych

REKOMENDOWANE PRODUKTY HUSHOFFICE



TWOJE POTRZEBY	HushFree.XS	HushFree.S	HushFree.S. Hybrid	HushFree.XM	HushFree.M	HushFree.L	HushFree. Access.M	HushFree. Access.L	HushWall	HushSpot	HushLock	A11
Rozmowy telefoniczne i wideokonferencje	•	•	•									
Spotkania on-line	•	•	•	•	•	•	•	•				
Spotkania twarzą w twarz				•	•	•	•	•				
Współpraca zespołowa				•	•	•	•	•	•	•		
Praca indywidualna		•	•				•					
Prace kreatywne i burze mózgów				•	•	•			•	•		
Spotkania ad-hoc				•	•	•	•	•				
Hot-desking										•		
Przechowywanie											•	
Relaks i odpoczynek				•	•	•		•				•
Przestrzeń robocza i miejsca spotkań dla osób z niepełnosprawnościami							•	•				
Dzielenie przestrzeni	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
Wspieranie projektowania biofilnego									•			

Wróć do spisu treści

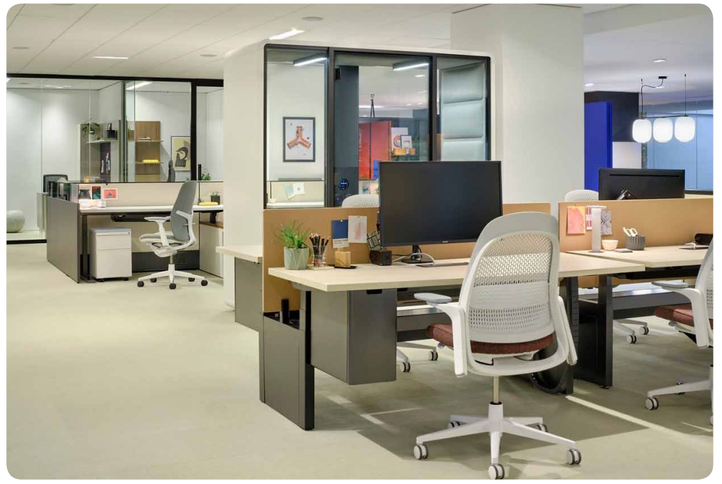
Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Kluczowe wskazówki dotyczące kabin akustycznych w biurze



Zapewnij pracownikom odpowiednią liczbę kabin

Każdy z pracowników powinien mieć swobodny dostęp do kabin akustycznych, gdy tylko ich potrzebuje, dlatego zapewnienie w biurze ich odpowiedniej liczby jest kluczowe. Dobierz ich ilość i konfiguracje w oparciu o potrzeby Twojej firmy.



Rozlokuj kabiny jak najbliżej użytkowników

Kabiny akustyczne powstały z myślą o potrzebach pracowników, dlatego warto umieścić je jak najbliżej nich. Umieszczenie kabin „pod ręką” zwiększy pozytywne doświadczenia związane z ich użytkowaniem i ułatwi pracę.



Zadbaj o dostęp do kabin do rozmów telefonicznych w każdej strefie

Łatwo dostępna przestrzeń zapewniająca odpowiedni komfort akustyczny i poufność rozmów telefonicznych ogranicza zbędne dystraktory, a tym samym zwiększa komfort i produktywność pracowników przebywających w pobliżu.



Wykorzystuj budki jako strefy same w sobie

Jeśli biuro nie jest podzielone na oddzielne strefy do pracy i spotkań, dobrym rozwiązaniem może być wykorzystanie kabin akustycznych jako samoistnych stref.

Wróć do spisu treści

Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Jak dobrać odpowiednią liczbę i rodzaj kabin akustycznych do biura?

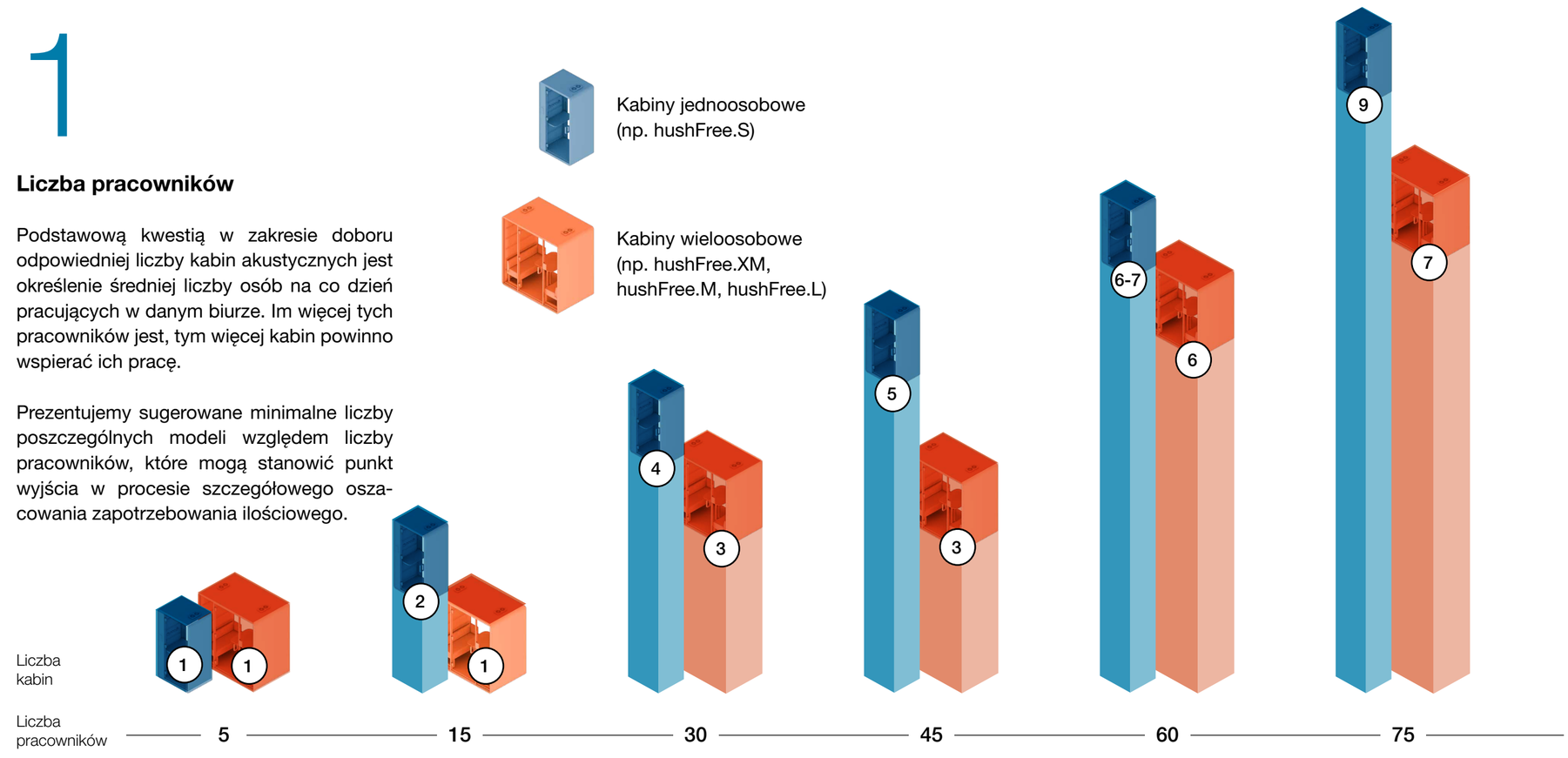
Ważnym krokiem do zapewnienia w pełni elastycznego, dobrze funkcjonującego środowiska pracy jest dobranie odpowiedniej liczby i właściwych modeli kabin akustycznych. Nie ma jednoznacznej odpowiedzi na pytanie, jakie kabiny i w jakiej liczbie dokładnie powinny znaleźć się w standardowym biurze, ponieważ zależy to od kilku czynników.

1

Liczba pracowników

Podstawową kwestią w zakresie doboru odpowiedniej liczby kabin akustycznych jest określenie średniej liczby osób na co dzień pracujących w danym biurze. Im więcej tych pracowników jest, tym więcej kabin powinno wspierać ich pracę.

Prezentujemy sugerowane minimalne liczby poszczególnych modeli względem liczby pracowników, które mogą stanowić punkt wyjścia w procesie szczegółowego oszacowania zapotrzebowania ilościowego.



2

Rodzaj wykonywanej pracy

Wybór kabin akustycznych powinna poprzedzać analiza potrzeb operacyjnych danej organizacji, związanych m.in. z charakterem pracy wykonywanej przez poszczególne zespoły. Może okazać się, że nawet z pozoru podobne do siebie zespoły mają inne potrzeby, a od kabin akustycznych oczekują innych funkcjonalności. Przykładowo działy sprzedaży potrzebują zazwyczaj zwiększonej liczby kabin do prowadzenia rozmów telefonicznych i zdalnych spotkań z klientami, jednak mogą im się przydać także większe budki do spotkań stacjonarnych. Działy HR często oczekują kabin na dwu- lub więcej osobowe spotkania rekrutacyjne oraz komfortowej przestrzeni do prowadzenia wideokonferencji. Działom marketingu przydają się z reguły kabiny na kilkuosobowe spotkania projektowe czy burze mózgów, jednakże poszczególne zadania marketerów mogą wymagać całkowitego odcięcia się od bodźców i pracy w pełnym skupieniu.

Wróć do spisu treści

Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Jak dobrać odpowiednią liczbę i rodzaj kabin akustycznych do biura?

3

Indywidualne potrzeby pracowników

Jedną z podstawowych kwestii różnicujących pracowników pod względem unikalnych potrzeb jest profil neurorozwojowy każdego z nich. Każdy człowiek na swój własny sposób odbiera świat, przetwarza informacje i tworzy strategie niezbędne do realizacji zadań, dlatego tak ważne jest zapewnienie wszystkim odpowiednich warunków.

Rosnąca świadomość neuroróżnorodności, rozmaitych zaburzeń oraz wyzwań i szans z nimi związanych krystalizuje konkretne potrzeby, których realizacja w dużym stopniu wpływa na jakość funkcjonowania zawodowego. Ich zaspokojenie przekłada się nie tylko na zwiększenie dobrostanu pracowników i w długiej perspektywie pozytywnie wpływa na rozwój firmy. Określając liczbę i rodzaj kabin akustycznych do biura warto uwzględnić indywidualne potrzeby pracowników.

Poznaj przykładowe potrzeby osób neuroatypowych, które mogą zostać zaspokojone dzięki kabinom akustycznym:

Wysoka wrażliwość sensoryczna, regularne przebodźcowanie.
Dzięki m.in. komfortowi akustycznemu charakteryzującemu kabiny akustyczne osoby wysoko wrażliwe mogą bardzo szybko zredukować liczbę bodźców docierających do nich z otoczenia.

Trudności w utrzymaniem odpowiedniego poziomu uwagi.
Dzięki kabinom akustycznym pracownicy z deficytami uwagi zyskują spokojną, sprzyjającą skupieniu przestrzeń.

Potrzeba czasowej izolacji od innych osób.
Kabiny akustyczne zapewniają poczucie prywatności, umożliwiają chwilowy reset i czas tylko dla siebie, których część pracowników może niekiedy potrzebować.

Konieczność częstych zmian stanowiska pracy.
Każda z kabin znajdujących się w biurze tworzy dodatkowe stanowiska pracy, zapewniające pracownikom o wysokim poziomie pobudzenia alternatywą przestrzeń do pracy.

Kabiny akustyczne Hushoffice zapewniają komfortową przestrzeń do pracy, spotkań i odpoczynku dla wszystkich, w tym dla osób neuroatypowych. Kabiny Hushoffice spełniają wymagania dla certyfikowanego zasobu dla osób z zaburzeniami ze spektrum autyzmu (Certified Autism Resource, CAR) przyznawanego przez Międzynarodową Radę ds. Akredytacji i Standardów Edukacji Ustawicznej (IBCCES), a także zdobyły nagrodę CDW Product Award 2025 w kategorii „Najbardziej inkluzywny projekt". Oznacza to, że nasze innowacyjne rozwiązania dla nowoczesnych i elastycznych biur spełniają wymagania oraz odpowiadają na potrzeby osób neuroatypowych, wspierając tworzenie otwartego, inkluzywnego i efektywnego miejsca pracy.

IBCCES CAR CERTIFIED AUTISM RESOURCE

Most inclusive design 2025 Winner CDW AWARDS



Wróć do spisu treści

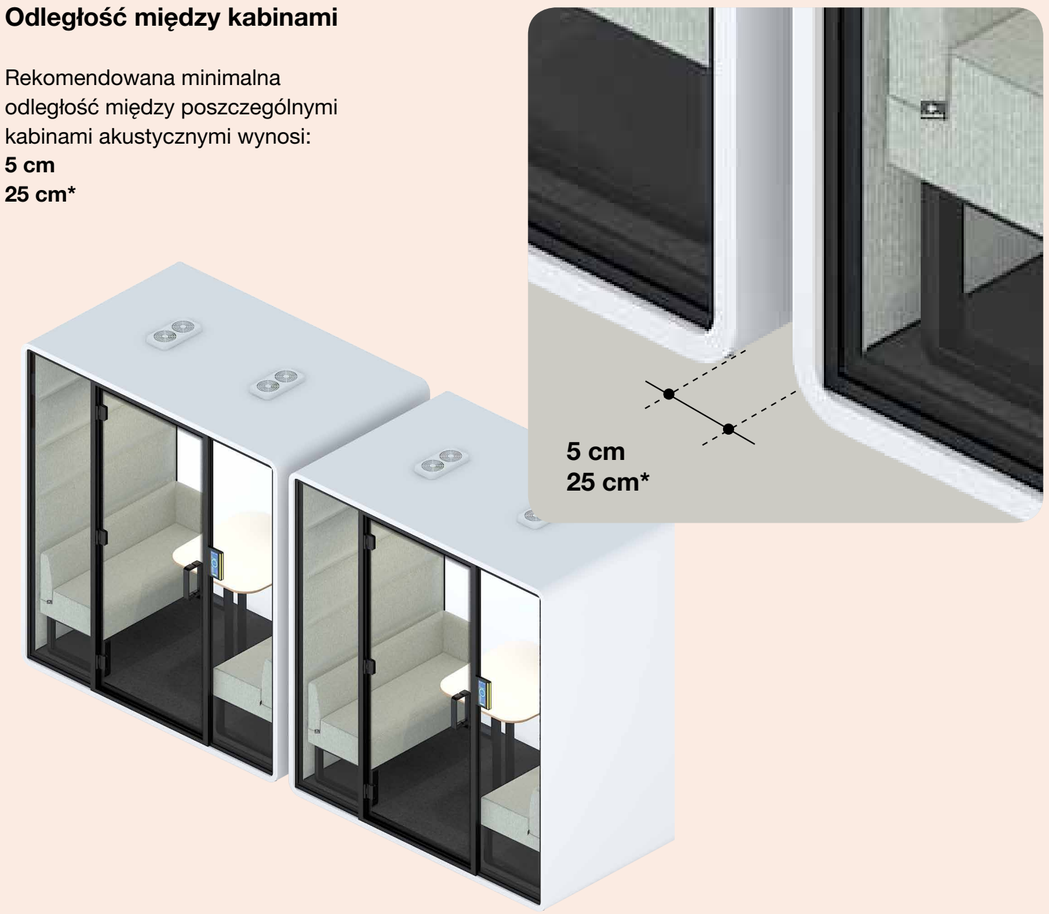
Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Przestrzeń wokół kabin akustycznych

Decydując się na umieszczenie kabin akustycznych w określonych miejscach w biurze, warto wziąć pod uwagę kwestie techniczne związane z ich prawidłowym funkcjonowaniem.

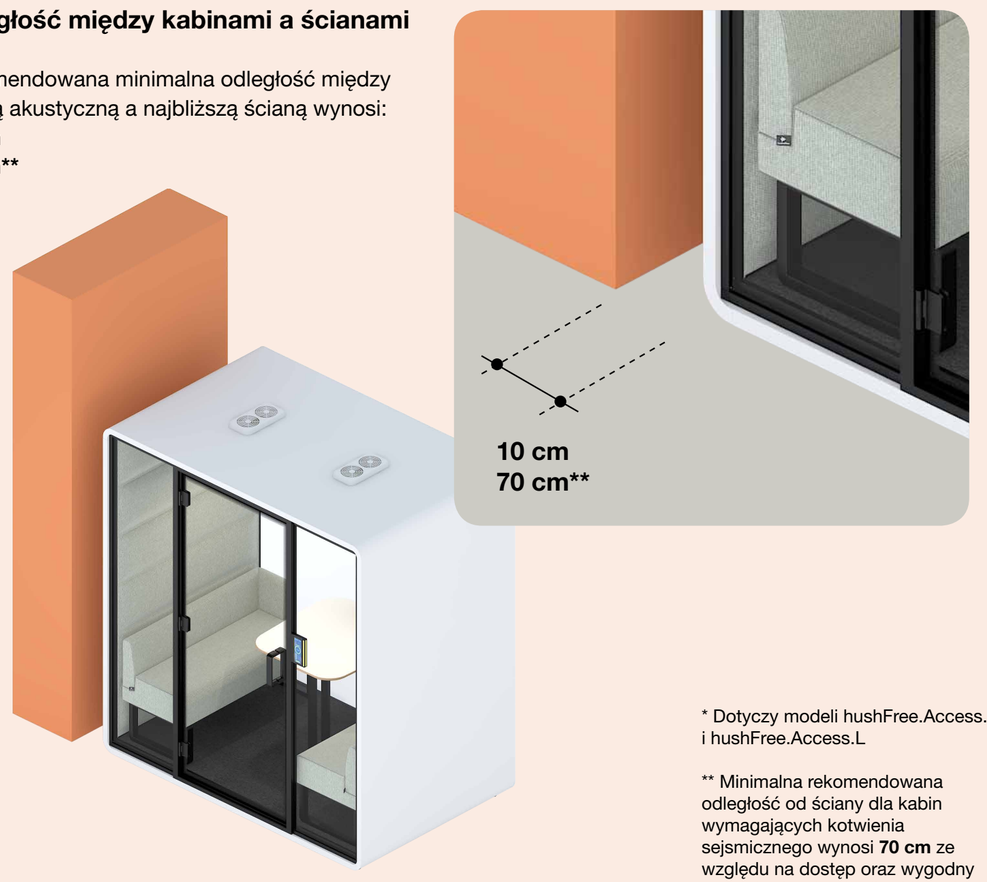
Odległość między kabinami

Rekomendowana minimalna odległość między poszczególnymi kabinami akustycznymi wynosi:
5 cm
25 cm*



Odległość między kabinami a ścianami

Rekomendowana minimalna odległość między kabiną akustyczną a najbliższą ścianą wynosi:
10 cm
70 cm**



* Dotyczy modeli hushFree.Access.M i hushFree.Access.L

** Minimalna rekomendowana odległość od ściany dla kabin wymagających kotwienia sejsmicznego wynosi **70 cm** ze względu na dostęp oraz wygodny montaż tylnych paneli szklanych.

Wróć do spisu treści

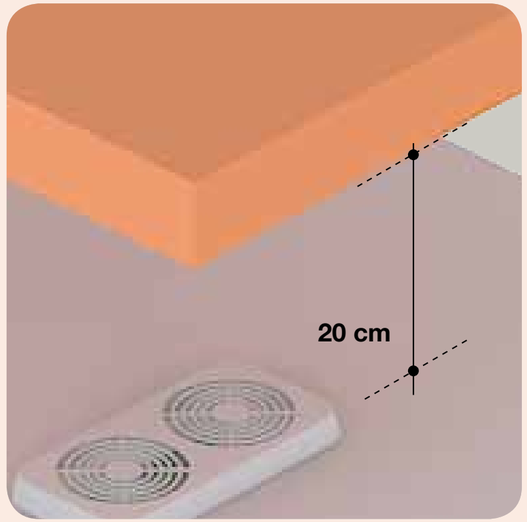
Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Przestrzeń wokół kabin akustycznych

Odległość między kabinami a sufitem

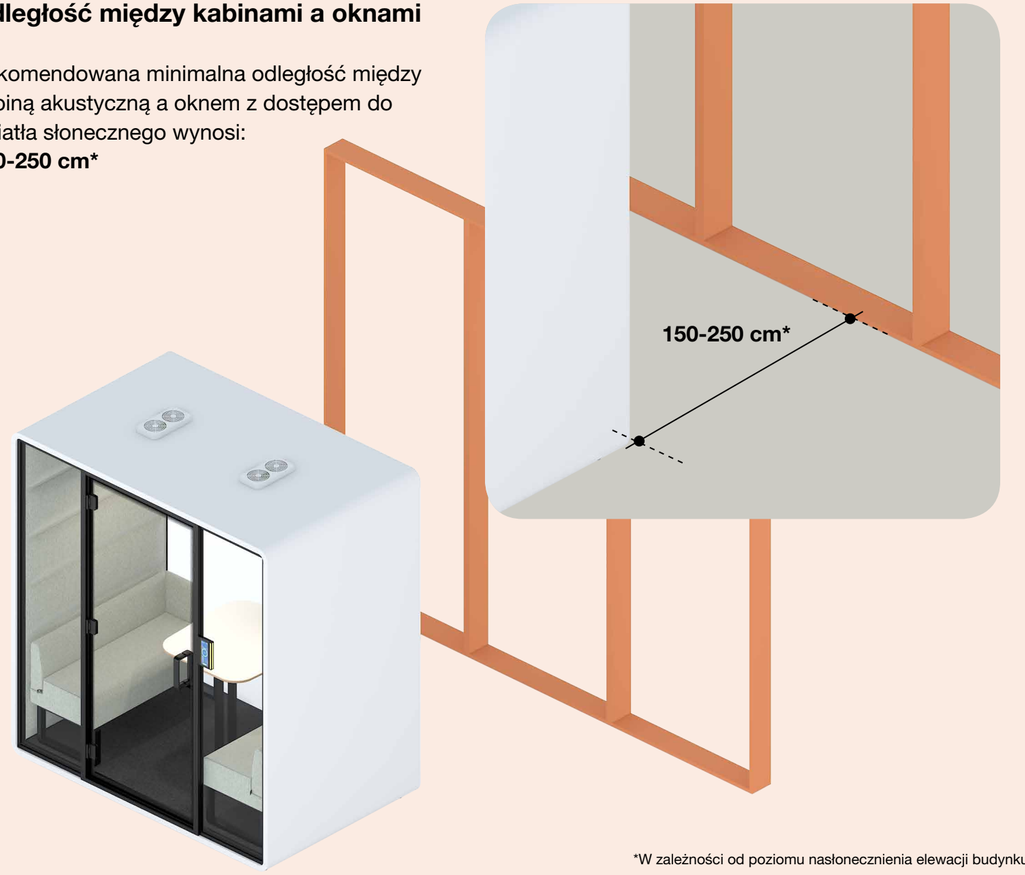
Rekomendowana minimalna odległość między kabiną akustyczną a sufitem wynosi:
20 cm





Odległość między kabinami a oknami

Rekomendowana minimalna odległość między kabiną akustyczną a oknem z dostępem do światła słonecznego wynosi:
150-250 cm*



*W zależności od poziomu nasłonecznienia elewacji budynku..

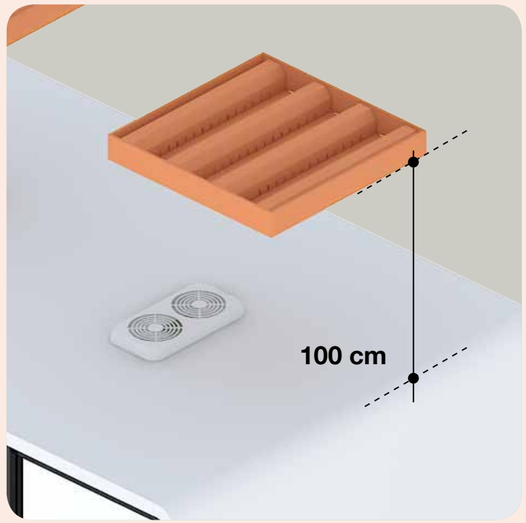
Wróć do spisu treści

Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Przestrzeń wokół kabin akustycznych

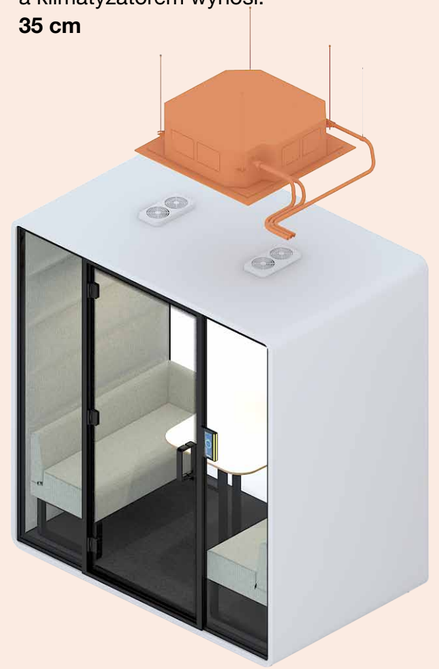
Odległość między kabinami a źródłami ciepła

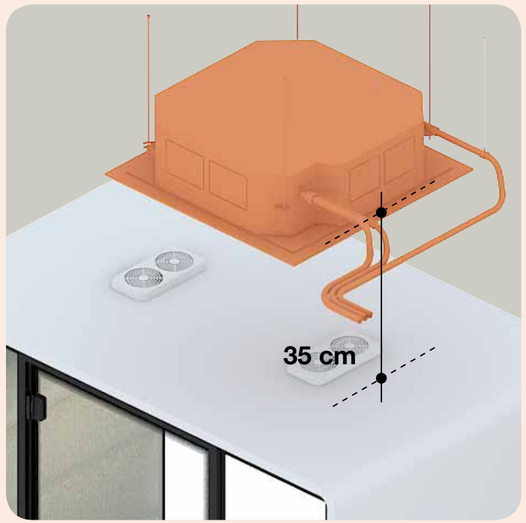
Rekomendowana minimalna odległość między kabiną akustyczną a źródłem ciepła wynosi:
100 cm



Odległość między kabinami a klimatyzatorami

Rekomendowana minimalna odległość między kabiną akustyczną a klimatyzatorem wynosi:
35 cm





Wróć do spisu treści

Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Gdzie nie umieszczać kabin

Kabiny akustyczne zapewniają doskonałą przestrzeń do rozmów, spotkań oraz pracy indywidualnej, dzięki czemu świetnie sprawdzają się w biurach o zróżnicowanych strefach. Istnieją jednak miejsca, w których nie zaleca się ich ustawiania.



Nisze i narożniki – kabina otoczona ścianami

Dla zachowania pełnej efektywności systemu wentylacyjnego nie należy umieszczać budek akustycznych w niszach (np. pod schodami) oraz w narożnikach pomieszczeń bez zachowania odpowiednich wymaganych odstępów.



Kabina otoczona sprzętem biurowym

Nie należy umieszczać kabin akustycznych w bliskiej odległości urządzeń biurowych. Duża liczba osób korzystająca na co dzień np. z kserokopiarek może ograniczać poczucie prywatności osób przebywających w kabinach.



Kabiny akustyczne hushFree są wyposażone w kółka, umożliwiające swobodne przemieszczanie kabin bez konieczności ich demontażu.

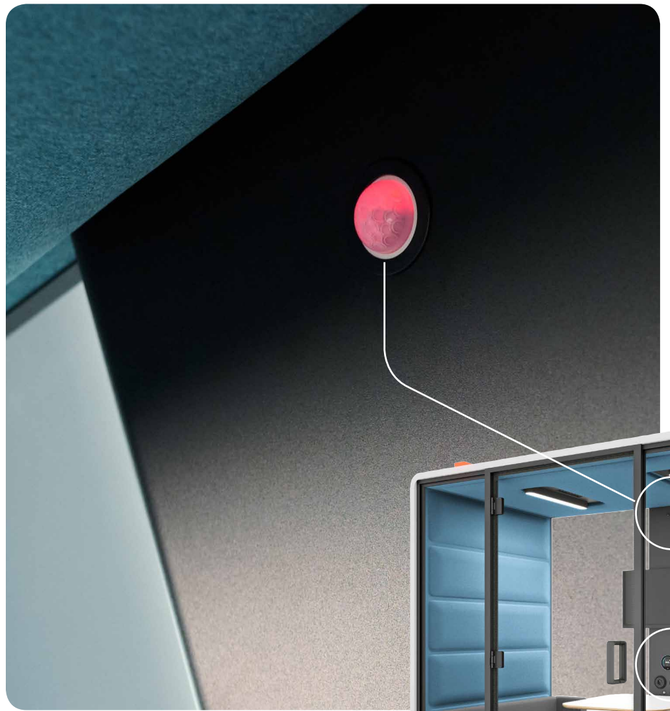


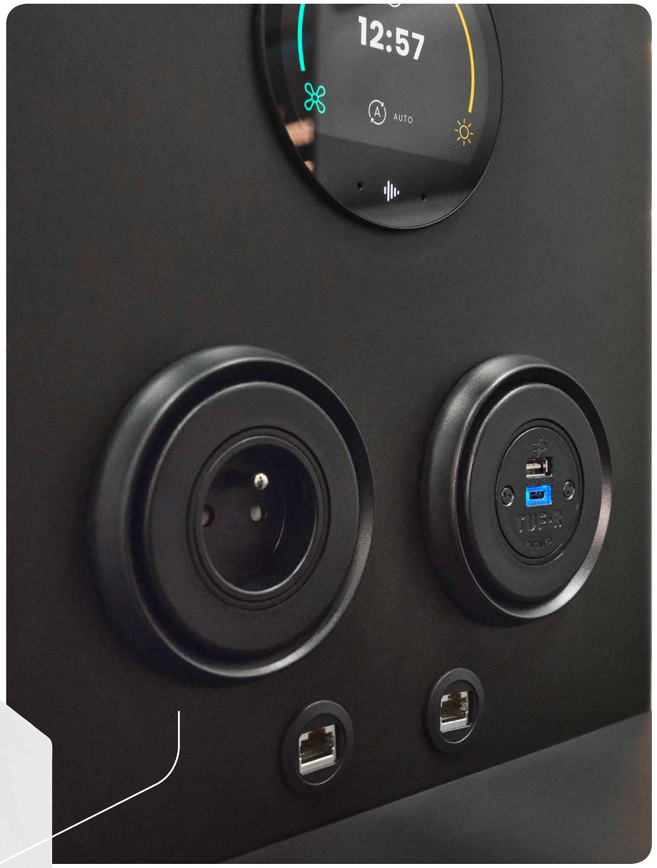
Wróć do spisu treści

Efektywne planowanie przestrzeni z kabinami akustycznymi

Elektryfikacja i okablowanie kabin

Dzięki odpowiedniemu okablowaniu kabiny akustyczne Hushoffice są w pełni funkcjonalnymi przestrzeniami pracy, zapewniającymi łączność i dostęp do niezbędnych technologii, gwarantując jednocześnie izolację akustyczną od otoczenia.







Kabiny akustyczne hushFree zostały zaprojektowane tak, by były energooszczędne. Posiadają one m.in. wbudowany czujnik ruchu, który aktywuje system oświetlenia i wentylacji wewnątrz budki.

Długość przewodów zasilających
Kabiny hushFree do poprawnego działania wymagają jedynie podłączenia do sieci elektrycznej. Planując, w którym miejscu ma stanąć dana kabina, należy uwzględnić długość przewodu zasilającego, która wynosi **3,4 m od wyjścia z kabiny.**

Podłączenie przewodów zasilających
Istnieje możliwość wyprowadzenia przewodu zasilającego zarówno od góry kabiny i podłączenia go do gniazd znajdujących się w suficie, jak również przez podłogę, dzięki czemu przewód można wpiąć do floorboxu, a kabina może swobodnie znajdować się nad nim, zapewniając wszystkim bezpieczne użytkowanie.

Rodzaj wtyczki
Każdorazowo kabiny akustyczne hushFree dostarczane są z właściwą dla danego regionu wtyczką.

Napięcie elektryczne
Napięcie elektryczne w kabinach akustycznych hushFree wynosi 110V lub 230V w zależności od regionu.

Natężenie bezpieczników
W standardowych konfiguracjach kabin akustycznych hushFree natężenie bezpiecznika wynosi 10A.

Podłączanie kabin do obwodu
Istnieje możliwość podłączenia do 4 kabin akustycznych do jednego obwodu, jednak takie działanie wymaga konsultacji technicznej i m.in. wymiany bezpieczników.

Modyfikacja obwodów elektrycznych
Ze względów bezpieczeństwa w kabinach akustycznych hushFree nie ma możliwości modyfikacji obwodów elektrycznych w ramach struktury krytycznej.

Gniazda USB
Napięcie i natężenie prądu w gniazdach USB A i USB C dostępnych w kabinach akustycznych hushFree wynosi 5V/4A.

Przewody Ethernet
Dla zapewnienia stabilnego połączenia internetowego, kabiny akustyczne hushFree mogą być wyposażone w złącza RJ-45/LAN Cat.6. Rozmieszczając je w przestrzeni należy uwzględnić długość przewodów Ethernet, wynoszących **3,4 m od wyjścia z kabiny.**

Wróć do spisu treści

Główne właściwości kabin akustycznych

Akustyka

Właściwa akustyka ma znaczenie i nie należy traktować jej jak coś oczywistego. Firmy i ich pracownicy często zaczynają myśleć o akustyce dopiero wtedy, gdy napotkają rzeczywisty problem w biurze – nadmierny hałas, zbyt wiele czynników rozpraszających uwagę lub po prostu brak prywatności. Te niekorzystne elementy środowiska pracy wpływają negatywnie na operujące w nim osoby. Brak możliwości skupienia się i utrzymania koncentracji, rozdrażnienie, uczucie przebodźcwania impulsami absorbowanymi z otoczenia, podwyższone ciśnienie krwi, a nawet bóle głowy – to tylko niektóre symptomy, których doświadczają pracownicy w niekorzystnym dla człowieka środowisku pracy.

Hałas oddziałuje na ludzi zarówno w sferze psychologicznej, jak i fizjologicznej, zakłócając podstawowe czynności, takie jak sen i odpoczynek, nauka czy porozumiewanie się. Bardzo często nadmierny hałas jest przyczyną stanów niepokoju, lęku oraz upośledzenia koncentracji uwagi. W długofalowej perspektywie to wszystko może przyczynić się do wystąpienia problemów zdrowotnych i czasowej niezdolności do pracy. Dla firmy oznacza to wysokie koszty związane z nieobecnością członków zespołu.

Dowiedz się więcej
o roli pejzażu dźwiękowego
w ergonomii przestrzeni pracy.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

Norma akustyczna ISO 23351-1:2020



Wszystkie kabiny akustyczne Hushoffice są badane zgodnie z normą ISO 23351-1:2020, zapewniając prywatność i poufność prowadzonych rozmów. Linia kabin akustycznych hushFree znajduje się w klasie A lub B (w przypadku modeli XM oraz Access).

ISO 23351-1:2020 to aktualnie obowiązująca norma dotyczącą zamkniętych mebli, takich jak biurowe budki telefoniczne i inne półzamknięte zespoły meblowe (konwencjonalne stanowiska pracy, częściowo zabudowane grupy sof itp.). Norma ta wskazuje, jak dobrze dane rozwiązanie redukuje poziom mowy użytkownika. Wszyscy producenci profesjonalnych kabin akustycznych powinni mierzyć obecnie redukcję poziomu mowy w swoich produktach w odniesieniu do tej normy. Norma ISO 23351-1:2020 oblicza pojedynczą wartość zwaną redukcją poziomu mowy (DS,A). Oznacza to stopień ochrony prywatności mowy, jaki zapewnia produkt. Wyższa klasa wg normy ISO 23351-1:2020 oznacza większą prywatność mowy dla użytkownika kabiny.

Klasyfikacja wg normy ISO 23351-1:2020 oznacza odpowiedni poziom redukcji poziomu mowy, aby zapewnić właściwy komfort akustyczny. Kabina akustyczna do biura musi redukować co najmniej 25 decybeli/dB dźwięku, aby zapewnić prywatność mowy w typowym biurze.

Klasa	Poziom redukcji mowy (DS,A)	Gwarancja prywatności mowy
A+	> 33 decybeli / dB	Tak
A	> 30 decybeli / dB	Tak
B	> 25 decybeli / dB	Tak
C	> 20 decybeli / dB	W zależności od poziomu hałasu w tle
D	> 15 decybeli / dB	W zależności od poziomu hałasu w tle
Niesklasyfikowane	≤ 15 decybeli / dB	Nie

Tab. Klasyfikacja wg normy ISO 23351-1:2020

Dowiedz się więcej
o normie akustycznej.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

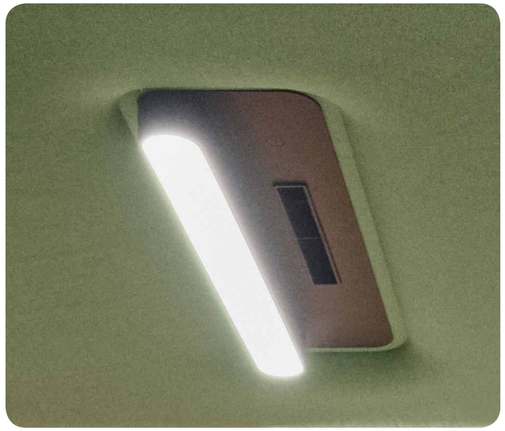
Główne właściwości kabin akustycznych

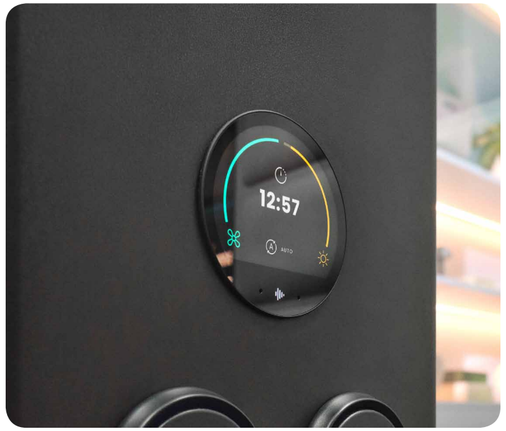
Wentylacja

Jednym z trzech istotnych czynników środowiska biurowego jest, tuż obok światła i temperatury, właściwa jakość powietrza. Wiemy, że jakość powietrza w pomieszczeniach do pracy i spotkań wiąże się zarówno ze zdrowiem, jak i efektywnością realizowanych zadań.

Należy pamiętać, że na jakość powietrza w miejscu pracy wpływ ma kilka istotnych elementów. Jednym z najważniejszych jest samo miejsce pracy, czyli budynek biurowy i jego instalacje. To od budynkowych systemów technicznych, ich klasy oraz parametrów pracy zależy jakość powietrza, która jest odczuwalna w przestrzeni biurowej, a co za tym idzie – także we wnętrzach kabin akustycznych.

Zgodnie z zaleceniami BIFMA kabiny akustyczne powinny zapewniać minimum 10 wymian powietrza na godzinę.





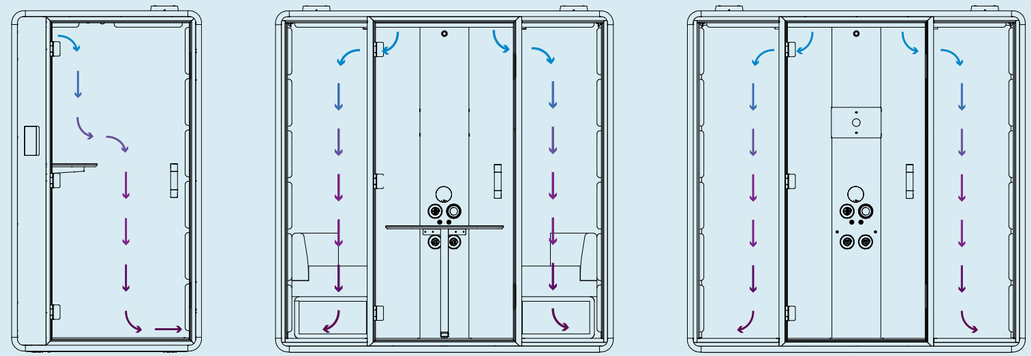
Wróć do spisu treści

	Liczba wentylatorów	Wydajność wentylatorów*	Czas wymiany powietrza**	Liczba cykli wymiany powietrza na godzinę
HushFree.XS	2	80 m^3/h	31 s	116
HushFree.S	2	80 m^3/h	37 s	97
HushFree.S.Hybrid	2	80 m^3/h	37 s	97
HushFree.XM	4	80 m^3/h	37 s	97
HushFree.M	4	80 m^3/h	60 s	60
HushFree.L	8	80 m^3/h	62 s	58
HushFree.Access.M	4	80 m^3/h	63 s	57
HushFree.Access.L	8	80 m^3/h	65 s	55

* maksymalna wydajność pojedynczego wentylatora, uwzględniająca straty w systemie wentylacyjnym.
** całkowity czas wymiany powietrza wewnątrz, zależny od liczby i wydajności wentylatorów.

Tab. Parametry układu wentylacji kabin akustycznych hushFree.

System wentylacji, w który wyposażone są kabiny akustyczne hushFree, znacząco poprawia komfort użytkowania i zwiększa efektywność pracowników podczas wykonywanych zadań. Szybka wymiana powietrza maksymalizuje bezpieczeństwo wewnątrz kabin i wpływa na dobre samopoczucie fizyczne i psychiczne pracujących w nich osób. Sterowanie wentylacją odbywa się za pomocą dotknięcia jednym palcem – możesz dostosować atmosferę do swoich indywidualnych preferencji. System wentylacji uruchamiany jest czujnikiem ruchu w kabinie i pracuje jeszcze przez kilka minut po opuszczeniu jej przez użytkownika – wszystko to po to, aby wymienić całe znajdujące się w niej powietrze i zapewnić kolejnej osobie środowisko gotowe do pracy.



System wentylacji w kabinach akustycznych hushFree wtłacza powietrze do wnętrza poda przy użyciu niezwykle wydajnych wentylatorów znajdujących się na dachu kabiny i w sposób kontrolowany pozwala spływać mu zgodnie z ruchem grawitacyjnym od sufitu na podłogę, a następnie opuszcza kabinę przez dolne przypodłogowe kanały wentylacyjne. Taki sposób obiegu powietrza wewnątrz poda jest najbardziej efektywny i zapewnia uczucie świeżego nadmuchu powietrza, w pełni odczuwanego przez użytkownika.

Główne właściwości kabin akustycznych

Oświetlenie

Znaczącym elementem środowiska biurowego jest jego prawidłowe oświetlenie. Światło bezpośrednio wiąże się z zachodzącymi w organizmie procesami fizjologicznymi i ma niebagatelny wpływ m.in. na poziom energii czy zdolność koncentracji. Przy wyborze kabin akustycznych do biura warto zwrócić więc uwagę na parametry takie, jak natężenie i barwa światła wewnątrz kabiny oraz możliwość ich regulacji w zależności od potrzeb czy rodzaju wykonywanej pracy.

Barwa
Zalecane jest, aby oświetlenie wykorzystywane w biurze charakteryzowało się neutralną barwą światła o temperaturze barwowej wynoszącej ok. 4000 K. Barwa ta najbardziej przypomina naturalne światło dzienne, dzięki czemu najmniej męczy oczy i jest najzdrowsza. W takim otoczeniu także najłatwiej się skupić i utrzymać odpowiedni poziom produktywności.

Poziom temperatury	Barwa światła	Rodzaj światła
2500-3500K	ciepła	pomieszczenia mieszkalne
4000-4500K	neutralna	przestrzenie biurowe i miejsca pracy stałej
6000-6500K	zimna	pomieszczenia do intensywnej pracy

Natężenie
Wartość zalecanej intensywności oświetlenia do pracy zależy przede wszystkim od jej charakteru. Według większości obowiązujących na świecie standardów, opracowanych przez m.in. ISO, ESO, BSI, ANSI, OSHA czy BIS, natężenie światła do pracy biurowej powinno wynosić 300-500 lx. Odpowiednie natężenie poprawia komfort pracy i istotnie podnosi jej efektywność.

Poziom natężenia światła	Rodzaj wykonywanej pracy
do 50 lx	proste czynności fizyczne
do 300 lx	praca dorywcza na stanowisku (np. spawanie)
500 lx	stała praca biurowa przy komputerze i stanowisku pracy (pisanie ręczne, czytanie, pisanie na klawiaturze)
750 lx	czynności wymagające szczególnej precyzji lub prace kreślarskie
1000 lx	prace fizyczne wymagające szczególnej precyzji

Wróć do spisu treści

Główne właściwości kabin akustycznych

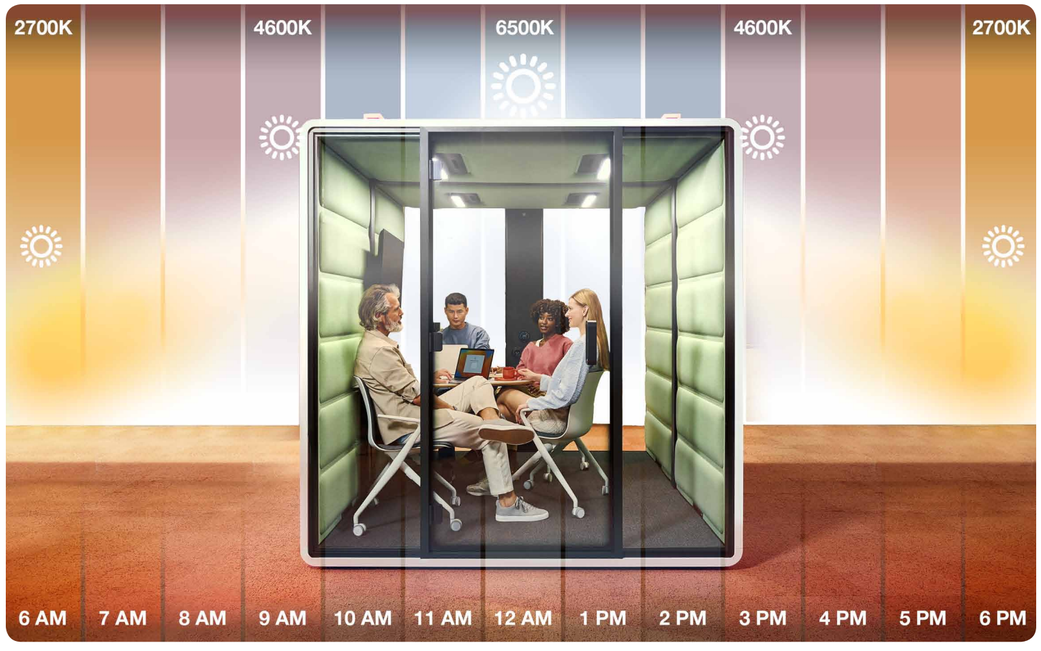
HushAssistant

HushAssistant to system zarządzania kabiną akustyczną, wyposażony w okrągły ekran dotykowy umożliwiający użytkownikom m.in. łatwą i precyzyjną regulację poziomu intensywności światła w kabinie i jego temperatury barwowej w zakresie od 2200 do 6500 K. System zapewnia zarówno możliwość manualnego dopasowania poszczególnych parametrów, jak również wybór jednego z gotowych ustawień: Auto, Focus, Relax i Video Call (dostępnego w kabinach jednoosobowych). W trybie Auto natężenie światła oraz jego temperatura barwowa są regulowane automatycznie w zależności od pory dnia.



Human-Centric Lighting

Human-Centric Lighting (HCL) to koncepcja dynamicznych systemów oświetlenia, dostosowujących parametry emitowanego w pomieszczeniach światła do cyklu dobowego i potrzeb człowieka. Systemy HCL naśladują zmiany światła słonecznego, automatycznie regulując intensywność oraz temperaturę barwową. Stosuje się je m.in. w biurach, szkołach czy szpitalach, co sprzyja pracy i regeneracji, wspierając tym samym dobrostan użytkowników.



Dowiedz się więcej
o module hushAssistant.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

Wyposażenie

Trudno byłoby mówić o komforcie pracy bez zapewnienia odpowiednich narzędzi do jej wykonania. Podobnie jest z kabinami – by te mogły spełnić swoje zadanie, muszą być odpowiednio wyposażone. Warto zwrócić tutaj uwagę na meble – te powinny być jak najwygodniejsze, by użytkownik mógł bez żadnego uszczerbku spędzić pożądaną ilość czasu w środku. Innymi ważnymi elementami są np. odpowiedni rodzaj i liczba gniazd, kompatybilność z urządzeniami zewnętrznymi czy możliwość regulacji poszczególnych parametrów przez użytkowników – wszystko, co umożliwi pracownikom koncentrację wyłącznie na realizowanych zadaniach.



HushAssistant



HushTables



HushOccupancy.Sign



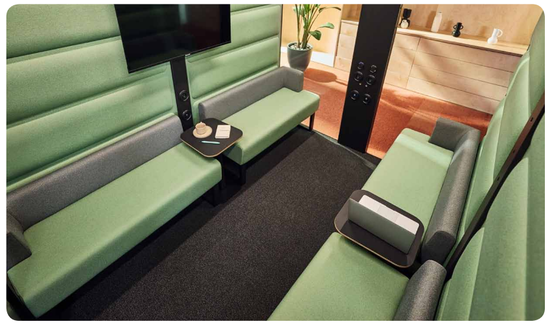
Moduł elektryczny



HushScreen.Bracket



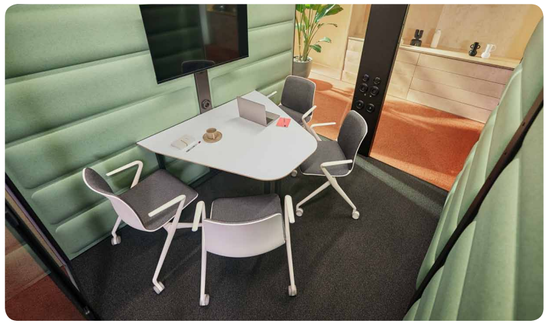
HushBooking



HushSofa.Medium



Biurko typu sit&stand



HushConferenceTable.L

Wróć do spisu treści

Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo przede wszystkim – to najważniejsza kwestia, którą należy uwzględnić podczas planowania, projektowania i wyposażania przestrzeni do pracy i spotkań. Wykorzystywane w nich produkty muszą odpowiadać nie tylko na potrzeby swoich użytkowników, ale także na wymagania związane z bezpieczeństwem, zdrowiem, ochroną środowiska i innymi istotnymi kryteriami określonymi w przepisach – zarówno międzynarodowych, lokalnych, jak i tych ustanowionych przez zarządcę lub właściciela konkretnej nieruchomości.

Kategoria biurowych kabin akustycznych jest stosunkowo młoda i ciągle się rozwija. Obecnie na świecie takie kabiny nie są postrzegane jako oddzielne konstrukcje budowlane i w większości przypadków kategoryzuje się je jako kompletne produkty i meble biurowe. Kabiny muszą być zgodne przede wszystkim z normami związanymi właśnie z tą kategorią. Niektóre międzynarodowe organizacje jednak uwzględniły już w swoich rekomendacjach aspekty bezpośrednio związane z kabinami akustycznymi, a najważniejsze z nich to:

Opublikowane przez ICC Evaluation Service (ICC-ES) kryteria Akceptacji 519 (ICC-ES AC 519 – „Zamknięte kabiny do instalacji wewnątrz nowych i istniejących budynków”);

Międzynarodowa Rada Kodeksów (ICC) to organizacja odpowiedzialna za m.in. opracowanie i publikację Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego (IBC) i innych międzynarodowych materiałów tego typu. ICC Evaluation Service (ICC-ES) to filia ICC opracowująca kryteria niezbędne do oceny nowych i innowacyjnych produktów, które nie mają jednoznacznego ugruntowania w przepisach. Opublikowane w 2020 r. przez ICC-ES Kryteria Akceptacji 519 obejmują wszystkie istotne kwestie związane z kodeksem budowlanym, z którymi spotykają się biurowe kabiny akustyczne. Produkty z raportem ICC-ES na podstawie AC 519 powinny być w pełni zgodne m.in. z wymaganiami Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego (IBC), Kalifornijskiego Kodeksu Budowlanego (CBC) czy Krajowego Kodeksu Pożarowego (NFC).

Opublikowane przez Stowarzyszenie Producentów Mebli Biznesowych i Instytucjonalnych (BIFMA) wytyczne dotyczące kabin akustycznych – „BIFMA Pods 2020”.

Stowarzyszenie Producentów Mebli Biznesowych i Instytucjonalnych (BIFMA) jest niezależnym stowarzyszeniem reprezentującym przemysł mebli biurowych w Ameryce Północnej, które zajmuje się także tworzeniem standardów i wytycznych dla przemysłu meblarskiego i jego interesariuszy. We wrześniu 2020 r. BIFMA opublikowała przewodnik „BIFMA Pods 2020” – swoje wytyczne dla kabin akustycznych, uwzględniające obszary, takie jak np. akustyka, elektryka czy wentylacja. Wymagania określone w tym przewodniku mogą być postrzegane jako minimalne wymagania dla kabin biurowych.

Zaktualizowany przez Underwriters Laboratories (UL) o kategorię kabin biurowych standard bezpieczeństwa 962 (UL 962 – „Wyposażenie gospodarstwa domowego i komercyjnego”);

Standard 962 opracowany przez Underwriters Laboratories (UL 962) dotyczy bezpieczeństwa mebli i wyposażenia dla biur oraz przestrzeni publicznych. Standard obejmuje wytyczne dotyczące m.in. konstrukcji, wytrzymałości mechanicznej czy odporności na ogień. UL 962 zapewnia, że meble i wyposażenie są bezpieczne w codziennym użytkowaniu, minimalizując ryzyko urazów i awarii. Normy te dotyczą także elektrycznych systemów wbudowanych w meble, takich jak gniazda, przewody i oświetlenie, zapewniając zgodność z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego.

Wróć do spisu treści

Produkty Hushoffice zostały zaprojektowane i są produkowane tak, by spełniać nawet najbardziej restrykcyjne wymagania. Kabiny akustyczne hushFree zostały dokładnie przetestowane pod kątem bezpieczeństwa i spełniają szereg standardów na całym świecie, m.in. uzyskały raport ICC-ES oparty na AC 519 i spełniają wymagania Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego (IBC), odpowiadają wytycznym BIFMA oraz są zgodne ze standardem bezpieczeństwa UL 962. KAbiny te posiadają także certyfikaty, takie jak m.in. CE, TÜV Rheinland GS czy Greenguard.



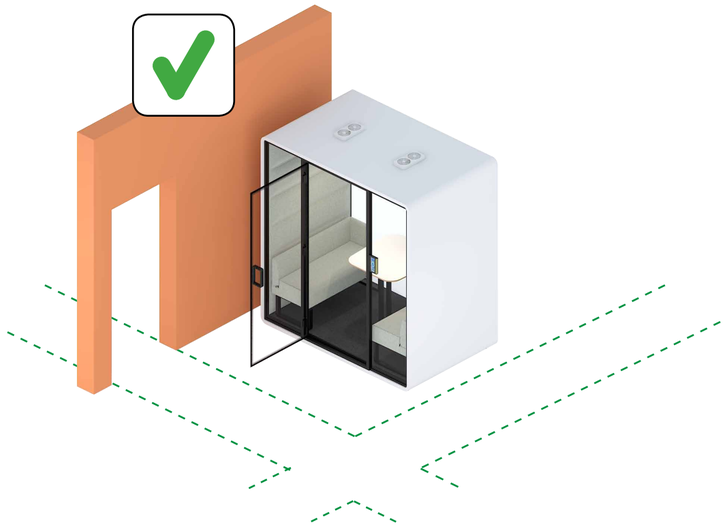
Certyfikacje dla kabin hushFree:

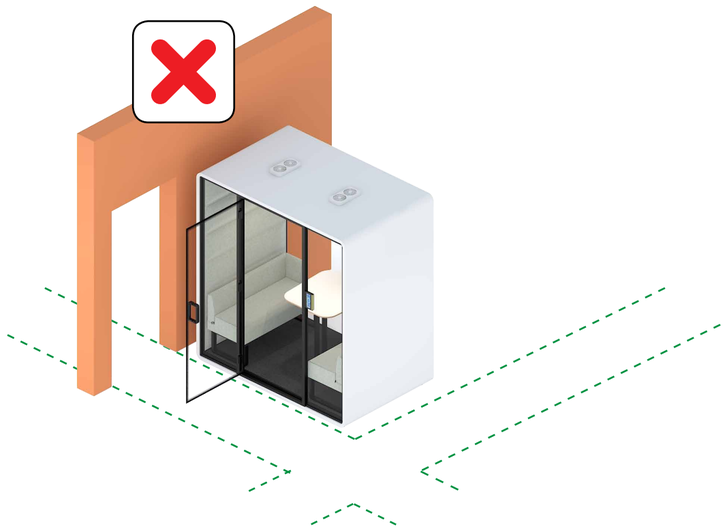
Pamiętaj: Podczas instalacji kabin akustycznych należy uwzględnić wszelkie lokalne regulacje prawne i inne wymagania obowiązujące w danym kraju i/lub regionie.

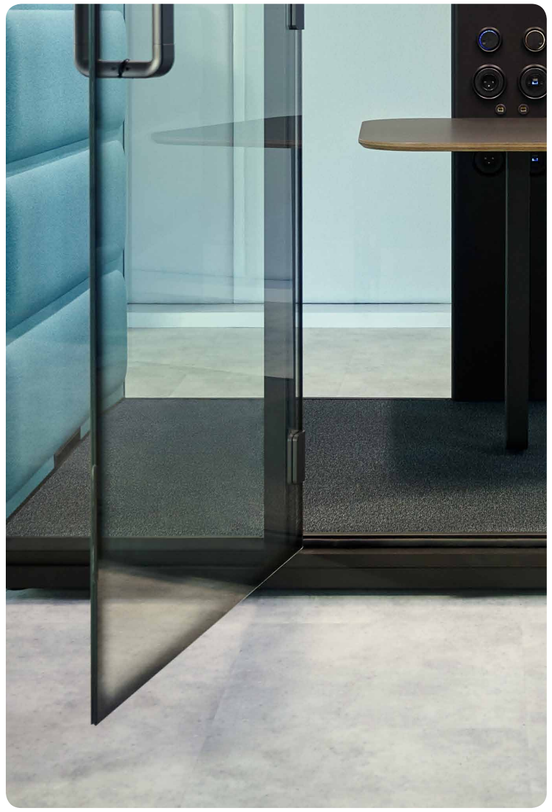
Zgodność i bezpieczeństwo

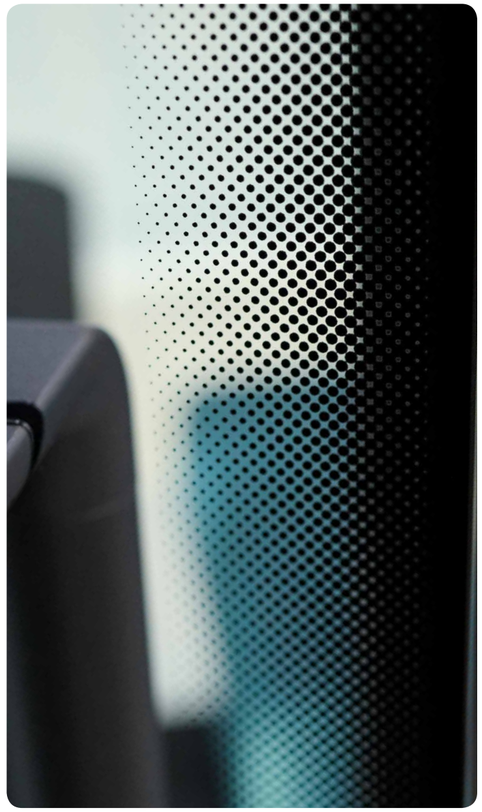
Drogi ewakuacyjne

Rozlokowując kabiny akustyczne na planie biura trzeba upewnić się, że nie stanowią one przeszkody dla wyznaczonych ciągów komunikacyjnych. Najważniejsze w tym obszarze jest zabezpieczenie drożnej i niczym nie zakłóconej drogi ewakuacyjnej. Zgodnie z m.in. Międzynarodowym Kodeksem Budowlanym (IBC) kabiny powinny być ustawione wzdłuż dróg ewakuacyjnych i żaden z ich elementów nie powinien nachodzić na przestrzeń ciągów przeznaczonych do ewakuacji bardziej, niż jest to dozwolone lokalnymi przepisami i regulacjami. Pod uwagę należy wziąć nie tylko samą bryłę budki, ale także jej drzwi w pozycji otwartej.









Drzwi wszystkich kabin akustycznych hushFree posiadają oznaczenia antykolizyjne.

Wróć do spisu treści

Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo pożarowe

Słyszalność sygnałów alarmowych

Każdorazowo należy upewnić się, że dźwiękowe sygnały alarmowe są słyszalne w każdej z kabin. Słyszalność alarmu zależy od kilku czynników – m.in. jego nasilenia, poziomu hałasu otoczenia oraz stopnia izolacji akustycznej charakteryzującego kabinę akustyczną. Według Międzynarodowego Kodeksu Pożarowego (IFC) poziom ciśnienia akustycznego sygnału alarmowego musi być o 15 dB wyższy od średniego poziomu hałasu otoczenia lub o 5 dB wyższy od maksymalnego poziomu hałasu (w zależności od tego, która wartość jest większa) przez okres jednej minuty. Biorąc pod uwagę wartość średniego poziomu hałasu otoczenia w typowym biurze na planie otwartym (NFPA, 54 dB), poziom dźwięku alarmu na zewnątrz kabin powinien wynosić ok. 85 dB. Jeśli poziom alarmu na zewnątrz kabiny jest niższy niż 85 dB, należy upewnić się, że alarm jest słyszalny wewnątrz kabin.

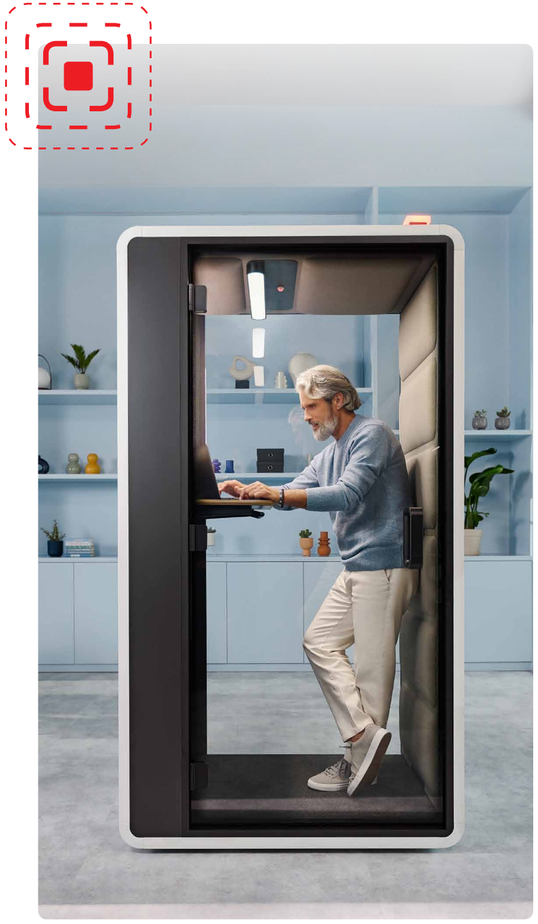
Widoczność sygnałów alarmowych

Określając docelowe lokalizacje kabin akustycznych w biurze trzeba zweryfikować, czy sygnały wizualne emitowane przez sygnalizatory alarmowe są widoczne z wnętrza każdej z kabin. Kabiny powinny być ustawione tak, by osoby przebywające w środku w razie wywołania alarmu bez problemu mogły dostrzec taki sygnał.



Funkcjonowanie systemów przeciwpożarowych

Kabiny akustyczne mogą być traktowane jako osobne pomieszczenia wymagające podłączenia pod tryskaczową instalację gaśniczą i/lub dźwiękowe systemy ostrzegania, jednak w niektórych wytycznych znajdziemy odstępstwa od tej reguły. Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej (NFPA) operujące w Stanach Zjednoczonych – jeden z wiodących autorytetów w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego na świecie – nie wymaga instalacji zraszaczy w małych, izolowanych, tymczasowo użytkowanych zamkniętych przestrzeniach, które nie sięgają sufitu, a ich maksymalna powierzchnia nie przekracza 2,2 m². Wymagania dotyczące instalacji systemów przeciwpożarowych mogą różnić się w zależności od regionu i obowiązującego w nim prawa czy projektu przestrzeni i funkcjonujących w niej instalacji, dlatego każdorazowo powinny być weryfikowane i konsultowane ze lokalnymi specjalistami ds. ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie kabiny hushFree są przygotowane do podłączenia zarówno do budynkowego systemu tryskaczowego, jak i niezależnego systemu gaśniczego. Szczegółowe instrukcje przygotowania znajdują się w instrukcji montażu.





Kabiny akustyczne hushFree zostały zaprojektowane tak, aby użytkownik znajdujący się w środku mógł usłyszeć dźwiękowy system ostrzegawczy informujący o zagrożeniu. Przeszklone z dwóch stron ściany umożliwiają łatwe dostrzeżenie wizualnych sygnałów alarmowych z wnętrza kabiny. Wszystkie kabiny hushFree są także fabrycznie przygotowane do podłączenia do tryskaczowych instalacji gaśniczych oraz dźwiękowych systemów ostrzegania.

Wróć do spisu treści

Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo pożarowe

Bezpieczeństwo materiałów

Materiały konstrukcyjne i wykończeniowe wykorzystywane do produkcji kabin akustycznych powinny zapewniać jak największą ochronę przeciwpożarową. Należy zweryfikować, czy zostały one przetestowane pod kątem palności, posiadają odpowiednie certyfikaty i są zgodne ze wskazanymi normami. Według Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego (IBC) minimalna klasyfikacja dla ścian i sufitów to klasa C na podstawie testów ASTM E84 i UL 723. Klasyfikacja ta opiera się na Wskaźniku Rozwoju Dymu (SDI) i Wskaźniku Rozprzestrzeniania Płomienia (FSI). Wszystkie panele ścienne i sufitowe w kabinach hushFree zostały przetestowane zgodnie ze standardami ASTM E84 i UL 723, spełniając tym samym wskazania IBC.



Panele akustyczne wykorzystywane w produkcji ścian i sufitów kabin akustycznych Hushoffice zostały odpowiednio i sklasyfikowane – m.in. w oparciu o normę EN 13501-1 oraz standardy ASTM E84 i UL 723, zgodnie z wytycznymi Międzynarodowego Kodeksu Budowlanego (IBC). Materiały tapicerskie, panele zewnętrzne czy wykładziny dywanowe również zostały poddane testom palności i są zgodne z szeregiem międzynarodowych norm, np. EN 1021-1, BS EN 1021-2, CA TB 117-2013, ASTM D2859 – 16 (2021), UNI 9175, BS 5852, EN 1307: 2014, EN 14041: 2008-05 czy PN-EN ISO 1716:2018.

Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo sejsmiczne

W określonych przypadkach (m.in. na terenach zagrożonych trzęsieniami ziemi) niezbędne może okazać się antysejsmiczne zabezpieczenie kabin akustycznych rozmieszczonych w biurze. Wybór sposobu kotwienia wymaga uwzględnienia czynników, takich jak np. typ powierzchni i każdorazowo powinien być konsultowany z odpowiednimi specjalistami.





Konstrukcje wszystkich kabin akustycznych hushFree posiadają specjalną ramę i są w pełni przygotowane do kotwienia antysejsmicznego.

Maksymalne dopuszczalne naciski

Zapewnienie trwałości i bezpieczeństwa strukturalnego podłóg to kolejne z ważnych zagadnień do poruszenia w trakcie instalacji kabin akustycznych w biurze. Warto przeanalizować dane techniczne poszczególnych produktów pod kątem maksymalnego obciążenia, jakie można wywierać na podłogę w konkretnej przestrzeni biurowej.



KABINA	HushFree.XS	HushFree.S	HushFree.S. Hybrid	HushFree. XM	HushFree.M	HushFree.L	HushFree. Access.M	HushFree. Access.L
Masa netto (kg)	293	361	373	429	586	949	529,5	800
Masa netto (lbs)	645	794	821	1082	1289	2088	1165	1760
Nacisk netto (N)	2874	3541	3659	4827	5749	9310	5194	7848
Powierzchnia (m^2)	0,95	1,12	1,12	1,98	3	6,14	3	6,14
Powierzchnia (ft^2)	10,23	12,06	12,06	21,31	32,29	66,11	32,29	66,11
kg/m^2	307	322	333	248	195	155	177	130
lbs/ft^2	62,89	65,95	68,18	50,78	39,94	31,74	36,27	26,62
Liczba stopek	4	4	4	8	10	20	15	21
Liczba stopek przenoszących nacisk	3	3	3	6	8	15	12	16
Nacisk netto jednej stopki N/cm^2	24	30	31	134	18	16	74	97
Nacisk netto jednej stopki N/in^2	154,84	193,55	199,99	864,51	116,13	103,23	477,42	625,80

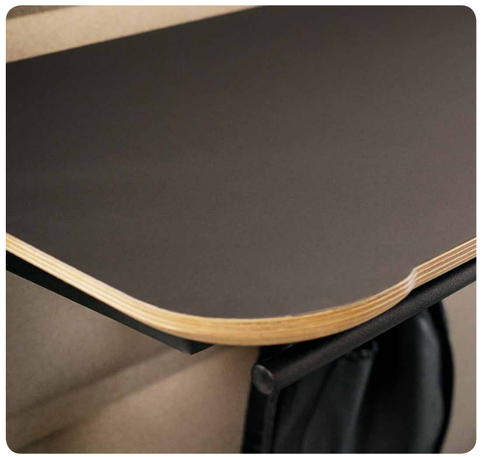
Kabiny akustyczne hushFree posiadają jedne z najlżejszych konstrukcji na rynku.

Wróć do spisu treści

Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo materiałów

Płyty drewniane, elementy szklane czy wypełnienia tapicerskie – kabiny akustyczne zbudowane są z wielu różnorodnych materiałów. Kabiny Hushoffice wytwarzane są w certyfikowanym zakładzie produkcyjnym w centralnej Polsce, przy użyciu wyłącznie zgodnych z szeregiem norm produktów klasy premium. W zakładzie wdrożone są Zintegrowany System Zarządzania oraz System Zarządzania Środowiskowego, oparte o założenia norm ISO 9001 i ISO 14001. Poszczególne elementy są dokładnie testowane m.in. pod kątem palności czy emisji formaldehydów, dzięki czemu każdy z produktów jest w pełni bezpieczny dla użytkowników.



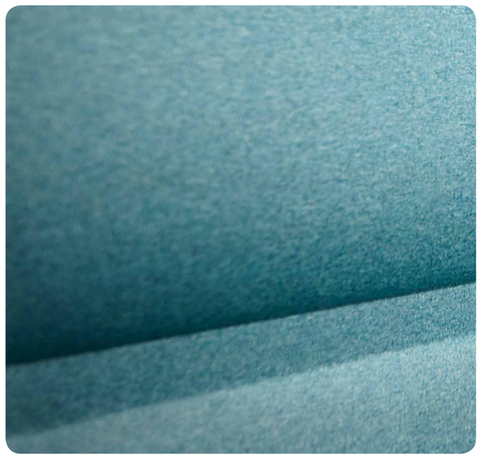
Drewno i elementy drewnopochodne

Korpusy kabin hushFree wykonane są z melaminowanej płyty komórkowej, zgodnej m.in. z normami TSCA Title VI , CARB Phase II, EN 14322 i EN 312 typu P2. Są one łatwe w utrzymaniu czystości, bardzo dobrze poddają się dezynfekcji, a także posiadają właściwości antybakteryjne zgodnie z normą ISO 22196. Drewno wykorzystywane do ich produkcji pochodzi z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony i innych godnych zaufania źródeł.



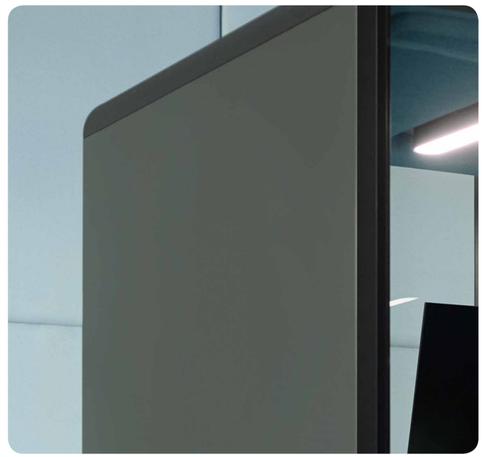
Szkło

Do produkcji kabin akustycznych hushFree wykorzystywane jest bezpieczne szkło akustyczne. Drzwi kabiny są hartowane i laminowane. Rozwiązanie to nie tylko zapewnia lepszą izolację akustyczną, ale przede wszystkim jest wytrzymałe, a w przypadku ewentualnego uszkodzenia nie zagraża osobom przebywającym w pobliżu.



Tekstylia

Wypełnienia tapicerskie, panele i wykładziny dywanowe stosowane we wnętrzach kabin pochodzą wyłącznie z zaufanych źródeł. Tkaniny te są wolne od środków niebezpiecznych dla zdrowia, co potwierdzają m.in. wyniki testów ANSI/BIFMA M7.1-2011 i certyfikat OEKO-TEX® Standard 100. Materiały te są także zgodne z restrykcyjnymi normami przeciwpożarowymi.



Farby i lakiery

Wszelkie farby, lakiery i kleje wykorzystywane w półfabrykatach są dokładnie kontrolowane pod kątem emisji lotnych związków organicznych i są zgodne m.in. z Dyrektywą UE 2004/42/CE oraz wytycznymi ANSI i BIFMA.

Wróć do spisu treści

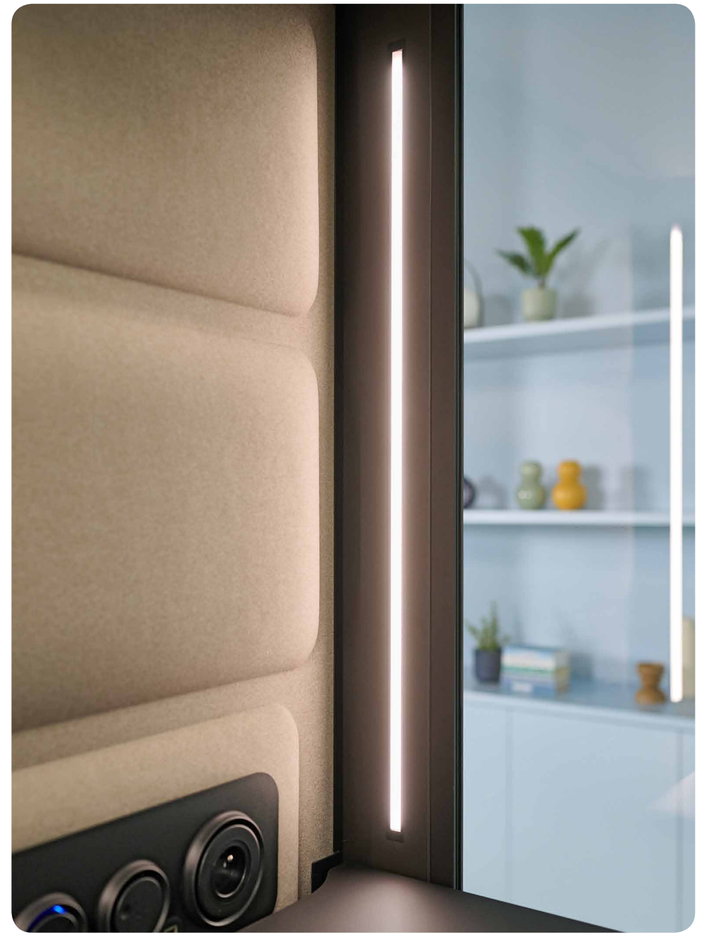
Zgodność i bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo użytkowania i pielęgnacja

Użytkowanie kabin akustycznych, podobnie jak każdego innego produktu, wymaga przestrzegania zasad właściwego użytkowania i pielęgnacji – tak, by mogły zachować one swoją funkcjonalność i trwałość oraz by były w pełni bezpieczne i komfortowe dla użytkowników. W tym zakresie należy stosować się do szczegółowych zaleceń producenta.







Sprawdź szczegółowe instrukcje użytkowania i konserwacji kabin hushFree:

Czytaj tutaj

Dostępność

Na świecie żyje ponad 1,3 mld osób z niepełnosprawnościami, z których miliony poruszają się na wózkach inwalidzkich. Nowoczesne biuro musi oferować rozwiązania łatwo dostępne i użyteczne dla wszystkich, dlatego tak ważne jest zaplanowanie w nim wydzielonej przestrzeni o odpowiednim komforcie akustycznym na rozmowy, spotkania i do indywidualnej pracy w skupieniu m.in. dla osób na wózkach. Układ takich przestrzeni i wykorzystane w nich rozwiązania muszą być zgodne z obowiązującymi normami dostępności, dlatego wybierając kabiny akustyczne należy upewnić się, że odpowiadają one określonym standardom. Dzięki temu każdy pracownik lub gość poruszający się na wózku będzie mógł komfortowo i bez żadnych przeszkód wykorzystać potencjał kabin.



ADA Compliant

Jednym z najpopularniejszych standardów dostępności na świecie jest funkcjonująca w Stanach Zjednoczonych ustawa ADA (Americans with Disabilities Act of 1990). Dokument ten dotyczy ochrony praw osób niepełnosprawnych i określa m.in. wymagania związane z zapewnieniem równego dostępu do budynków. Chociaż ADA jest amerykańskim aktem prawnym, to opisane w niej zasady i standardy dostępności mają wpływ na międzynarodowe normy i mogą być stosowane jako wzór w innych krajach. Wiele krajów może implementować podobne regulacje lub standardy inspirowane ustawą ADA.



Aby zapewnić zgodność kabin biurowych z wymaganiami ADA, muszą one spełniać określone wytyczne umożliwiające dostęp osobom z niepełnosprawnościami. Oto kluczowe wymagania:

- Drzwi powinny mieć co najmniej 32 cale szerokości przy otwarciu na 90 stopni, aby pomieścić wózki inwalidzkie i inne pomoce mobilne.
- Wewnątrz kabiny powinno być wystarczająco dużo miejsca, aby wózek inwalidzki mógł swobodnie manewrować. Oznacza to zazwyczaj wolną przestrzeń na podłodze o wymiarach co najmniej 30 na 48 cali.
- Biurka i stoły wewnątrz kabiny powinny mieć co najmniej 27 cali wysokości, aby użytkownicy wózków mogli wygodnie się dosunąć bez uderzania kolanami.
- Odpowiednie oświetlenie i wentylacja są kluczowe, aby kabina była wygodna i dostępna dla wszystkich. Elementy sterujące muszą być obsługiwalne jedną ręką i nie mogą wymagać mocnego chwytania, szczypania ani skręcania nadgarstka.
- Wszelka technologia w kabinie, taka jak sterowanie oświetleniem lub wentylacją, powinna być dostępna i łatwa w obsłudze dla osób z niepełnosprawnościami.
- Siła wymagana do otwarcia drzwi powinna być minimalna, zwykle nie większa niż 5 funtów.
- Uchwyty muszą być obsługiwane jedną ręką i nie mogą wymagać mocnego chwytania, szczypania ani skręcania nadgarstka.

Dowiedz się, dlaczego inkluzywne biuro jest opłacalną inwestycją.

Czytaj tutaj

Przestronne kabiny hushFree.Access.M i hushFree.Access.L zapewniają komfortową przestrzeń akustyczną na rozmowy, spotkania i do indywidualnej pracy w skupieniu dla osób na wózkach, a ich konstrukcje są zgodne z wieloma obowiązującymi na świecie standardami dostępności, m.in. ADA.

Wróć do spisu treści

Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Elastyczność miejsca i sposobu pracy jest dziś jedną z najbardziej pożądanych cech biura. Elastyczne biuro zarówno w ramach projektu architektury, jak również jego wyposażenia i podziału na strefy do pracy uwzględniające różne potrzeby pracowników, jest dziś determinantem efektywnego rozwoju przedsiębiorstwa. Zaspokojenie wszelkich – i fizycznych i psychicznych – potrzeb związanych z miejscem pracy to kluczowe działanie w tym zakresie.



Wróć do spisu treści

Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Hybrydowość i elastyczność

Praca w modelu hybrydowym to już nie trend, a standard. Biura na dobre przestały być jedynym miejscem wykonywania obowiązków służbowych, dzięki czemu ich średnie obłożenie na przestrzeni ostatnich lat uległo znacznemu zmniejszeniu. Każdego dnia z większości biur na całym świecie korzysta inna liczba pracowników, dla których optymalny poziom wykorzystania biura waha się w przedziale od 58% do 68%*. Z jednej strony pozwala to optymalizować metraż powierzchni, z drugiej natomiast wymusza adaptację biura do przyjmowania zmiennej liczby pracowników i stosowanie rozwiązań umożliwiających pracownikom swobodne przełączanie się pomiędzy pracą zdalną i stacjonarną.

*Gensler (2023). „Global workplace survey comparison".

90%

firm w swoich politykach uwzględnia program hybrydowy, co stanowi wzrost o 8% w porównaniu z 2021 r.

CBRE (2023). „2023-2024 CBRE Global Workplace & Occupancy Insights".

Wróć do spisu treści

Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Komfort akustyczny

Nadmierny hałas od lat pozostaje głównym źródłem rozproszeń doświadczanych w miejscu pracy. Te wiążą się ze znacznymi spadkami produktywności, co może kosztować firmy nawet 15 razy więcej niż nieobecności pracowników związane ze stanem zdrowia*. Nadmierny poziom hałasu ma jednak wpływ nie tylko na produktywność pracowników, ale także na ich dobrostan, samopoczucie i zadowolenie z pracy – utrzymywanie wydajności w zanieczyszczonym hałasem biurze wiąże się z dodatkowym wysiłkiem i obciążeniem całego organizmu. Zapewnienie użytkownikom biura odpowiednich warunków akustycznych odgrywa fundamentalną rolę w utrzymaniu pożądanej efektywności firmy.

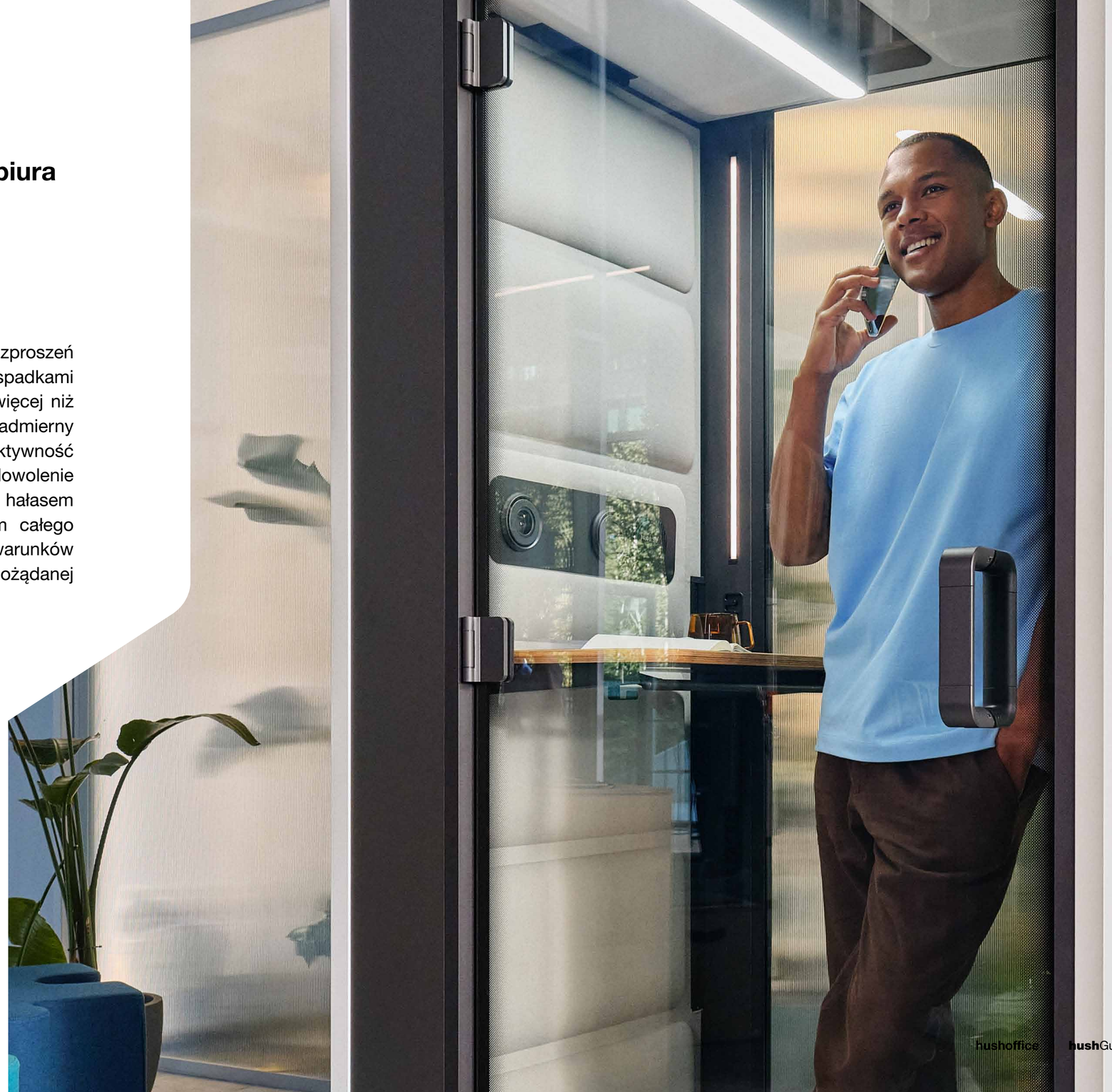
*Białowolski i in. (2020). Ill health and distraction at work: Costs and drivers for productivity loss. Plos One.

Tylko

53%

pracowników biurowych twierdzi,
że ich biuro charakteryzuje się
odpowiednim komfortem akustycznym.

Skanska & Colliers (2022). “Design the office of the future”.



Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Funkcjonalność przestrzeni do pracy

Fundamentem nowoczesnego biura jest elastyczna, przyjazna dla pracownika przestrzeń do różnorodnego rodzaju pracy – spotkań w większym gronie, wideokonferencji czy wymagającej pracy w ciszy i skupieniu. Pracownicy poszukujący w biurze stacjonarnym ciszy i koncentracji skorzystają z rozwiązań do pracy w skupieniu, takich jak biurowe kabiny akustyczne, a także zajmą stanowisko pracy w części biura pozbawionej głośnych rozmów oraz biurowego zgiełku. Użytkownicy poszukujący okazji do współpracy skierują swoją uwagę na hot-deski, miejsca do pracy projektowej lub przestrzenie półformalne, w których komunikacja jest bardziej naturalna i nacechowana ludzkimi, bezpośrednimi interakcjami. Zmienna liczba pracowników stacjonarnych oraz charakter pracy wynikający z ich aktualnych priorytetów wymaga, aby rozwiązania biurowe były w jak największym stopniu mobilne, czyli umożliwiające szybką i płynną zmianę układu biura w razie potrzeby.

65%

przestrzeni biurowej w firmach dedykowanych jest pracy zespołowej.

Haworth (2023). "Workplace Trends 2023 & Transformation Strategies".

Wróć do spisu treści

Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Dobrostan pracowników

Wspieranie komfortu fizycznego i psychicznego pracowników to zadanie wymagające m.in. właściwej organizacji i wyposażenia przestrzeni. Należy tutaj zwrócić uwagę zarówno na ogólne warunki panujące w biurze, takie jak jakość powietrza, odpowiednie oświetlenie czy komfort akustyczny, jak i na rozwiązania wspierające socjalizację pracowników, ich odpoczynek i regenerację oraz zaspokojenie szeregu indywidualnych potrzeb. Zapewnienie optymalnych warunków pracy i troska o pracowników przekładają się m.in. na ich zdrowie, poziom zaangażowania oraz satysfakcję z pracy.

Nawet do

75%

pracowników i menedżerów
rozważa odejście z pracy na rzecz takiej,
która lepiej wspierałaby ich dobrostan.

Deloitte (2023). "Well-Being at Work Survey".



Wróć do spisu treści



Oczekiwania i potrzeby nowoczesnego biura

Rezyliencja

Jedyną pewną rzeczą jest zmiana. Taki stan rzeczy sprawia, że dziś jedną z najbardziej pożądanych kompetencji u pracowników jest łatwość adaptacji do zmian zachodzących w naszym otoczeniu i umiejętność ciągłego uczenia się. Rezyliencja, bo o takim zjawisku tutaj mówimy, to m.in. sposób radzenia sobie ze stresem, elastyczność w przyjmowaniu kolejnych zmian, odpowiednie nastawienie do nowych, zaskakujących sytuacji oraz sprawność radzenia sobie z nieprzewidywalnością i brakiem stabilności. Wysoka rezyliencja wśród pracowników jest zjawiskiem pożądanym. Sprawia, że ludzie są częściej inspirowani do pracy, niż muszą być do niej motywowani, potrafią elastycznie reagować na zmiany i są mniej podatni na wypalenie zawodowe. Rezyliencja to jedna z najbardziej pożądanych kompetencji jutra, za którą musi nadążyć infrastruktura biura przyszłości.

74%

pracowników pozytywnie ocenia swoją odporność na zmiany.

Qualtrics LLC (2020). "2020 Global workforce resilience report".

Wróć do spisu treści

Projektowanie wysoko efektywnych biur

Każdorazowo planowanie przestrzeni nowego biura lub biura re-aranżowanego powinno rozpocząć się od analizy potrzeb firmy i jej pracowników. Pomięcie tego elementu skutkować będzie dysonansem pomiędzy celami biznesowymi firmy a środowiskiem, w jakim te miałyby zostać osiągnięte.



1 **Zacznij od potrzeb**
Określ jakie są kluczowe cele biznesowe do realizacji przez firmę i jakie potrzeby pracowników względem miejsca pracy powinny zostać zaspokojone, aby móc je osiągnąć.

2 **Dopasuj właściwą strukturę**
Znajdź i określ właściwy model i strukturę funkcjonowania firmy. Od scentralizowanej po rozproszoną. Od wymagającej realizacji skrajnie różnych zadań, po przestrzeń kolaboracji.

3 **Stwórz odpowiednie strefy**
Stwórz właściwe strefy do pracy oraz spotkań i dobierz do nich najbardziej efektywne rozwiązania.

4 **Wybierz odpowiednie konfiguracje i detale**
Skonfiguruj rozwiązania, dobierz odpowiednie wyposażenie i zadbaj o ich detale (np. kolorystykę) tak, aby najbardziej pasowały do DNA firmy.

5 **Zarządzaj procesem zmiany wewnątrz firmy**
Zaproś pracowników do ich nowego biura, bądź ich przewodnikiem i sprawdź, gdzie najchętniej realizują powierzone im zadania.

6 **Ewaluuj i sprawdzaj bieżące potrzeby**
Otwarty na potrzeby pracowników dział HR sprawdza co jakiś czas, czy potrzeby pracowników łączą się z oczekiwaniami firmy przynosząc oczekiwany sukces.

Wróć do spisu treści



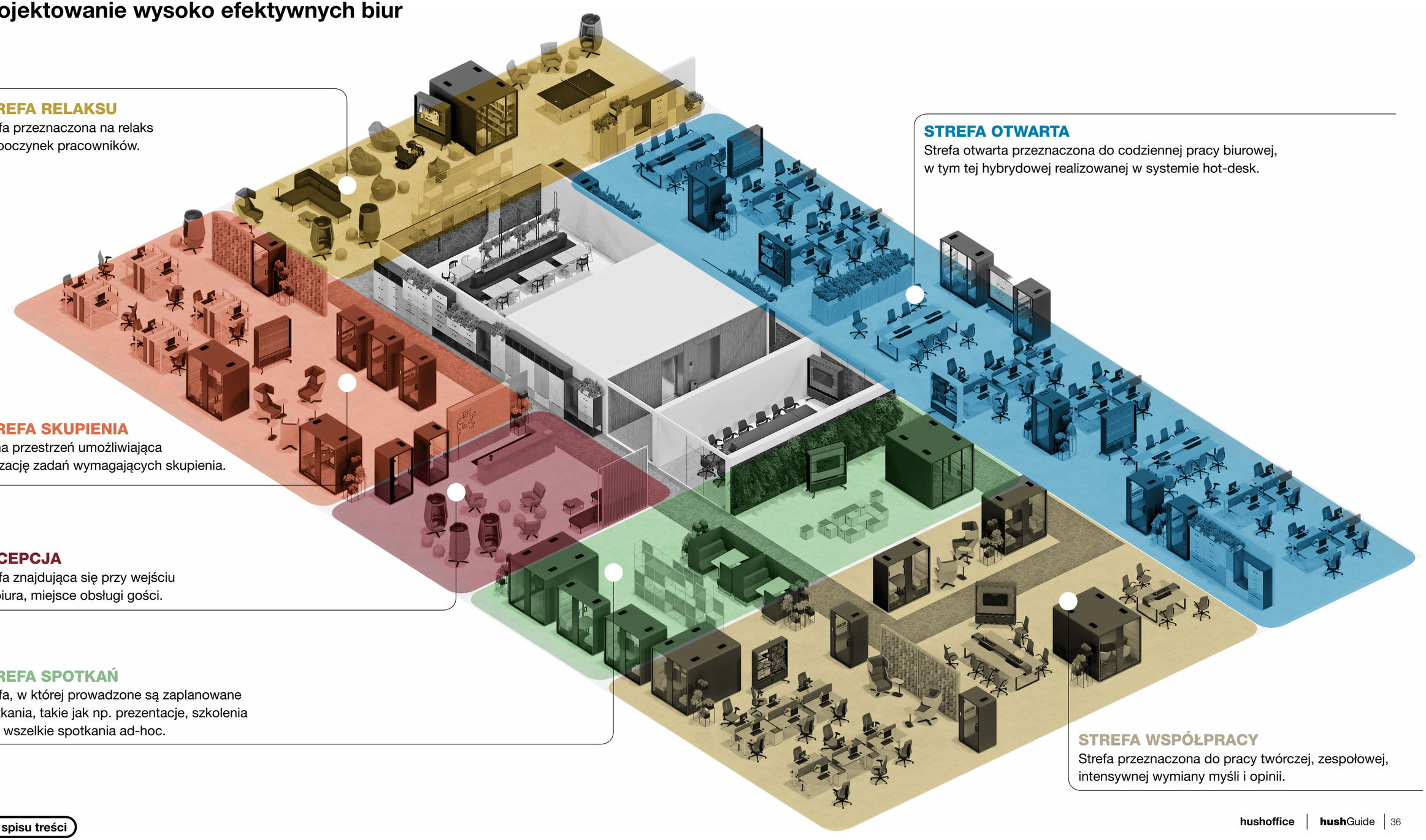
Projektowanie wysoko efektywnych biur

Współcześnie aranżowane biuro powinno być elastyczne i dopasowywać się do zmieniających się potrzeb organizacji i pracowników. Powinno maksymalizować efektywność realizowanych zadań przy jednoczesnej optymalizacji wykorzystywanej przestrzeni. Wszystko to po to, aby osiągnąć zamierzony sukces.

Potrzeby różnych zespołów bywają odmienne i mogą też ulegać zmianie w czasie. Dlatego ważne jest, aby wyznaczyć w biurze odpowiednie strefy. Różnorodne miejsca do pracy oraz spotkań zwiększają efektywność pracowników i usprawniają działanie przedsiębiorstwa, dzięki czemu szybciej reaguje ono na zmiany, jakie zachodzą w otaczającym je środowisku biznesowym.

Wróć do spisu treści

Projektowanie wysoko efektywnych biur



STREFA RELAKSU
Strefa przeznaczona na relaks
i odpoczynek pracowników.

STREFA OTWARTA
Strefa otwarta przeznaczona do codziennej pracy biurowej,
w tym tej hybrydowej realizowanej w systemie hot-desk.

STREFA SKUPIENIA
Cicha przestrzeń umożliwiająca
realizację zadań wymagających skupienia.

RECEPCJA
Strefa znajdująca się przy wejściu
do biura, miejsce obsługi gości.

STREFA SPOTKAŃ
Strefa, w której prowadzone są zaplanowane
spotkania, takie jak np. prezentacje, szkolenia
oraz wszelkie spotkania ad-hoc.

STREFA WSPÓŁPRACY
Strefa przeznaczona do pracy twórczej, zespołowej,
intensywnej wymiany myśli i opinii.

Wróć do spisu treści



STREFA OTWARTA

Strefy otwarte stanowią jedne z najczęściej spotykanych koncepcji w nowoczesnym projektowaniu biur, co jest wynikiem nie tylko potrzeb operacyjnych tysięcy organizacji na całym świecie, ale także bezpośrednich oczekiwań pracowników biurowych. Chęć fizycznego obcowania i współpracy z innymi to jeden z podstawowych czynników motywujących pracowników do pracy stacjonarnej, dlatego tak ważne jest zapewnienie sprzyjających interakcjom i szybkiemu przekazywaniu informacji stanowisk pracy, wyposażonych w niezbędne narzędzia dostępne dla wszystkich pracowników.

Dla
75%
pracowników biurowych współpraca z innymi, budowanie więzi ze współpracownikami oraz prowadzenie spotkań twarzą w twarz to główne czynniki motywujące do pracy z biura.

Future Forum (2023). „Amid spiking burnout, workplace flexibility fuels company culture and productivity".

Dlaczego warto rozważyć zaprojektowanie biura zorientowanego na człowieka w układzie open space?

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa otwarta

Kabiny akustyczne do krótkich rozmów telefonicznych i wideokonferencji

Strefy otwarte w szczególny sposób narażone są wysoki poziom hałasu i inne dystraktory, które znacznie zmniejszają produktywność i zagrażają dobrostanowi pracowników – m.in. za sprawą rozmów telefonicznych prowadzonych przez współpracowników. Zapewnienie w strefie łatwo dostępnej, prywatnej przestrzeni do prowadzenia rozmów czy wideokonferencji ograniczy zakłócenia, zwiększając tym samym komfort oraz wydajność pracy pracowników przebywających w pobliżu.





hushfree.XS

Odpowiednio dobrana kabina akustyczna zapewni poufność rozmów przy jednoczesnym zachowaniu komfortu akustycznego biura.

Dowiedz się więcej o hushFree.XS

Sprawdź tutaj

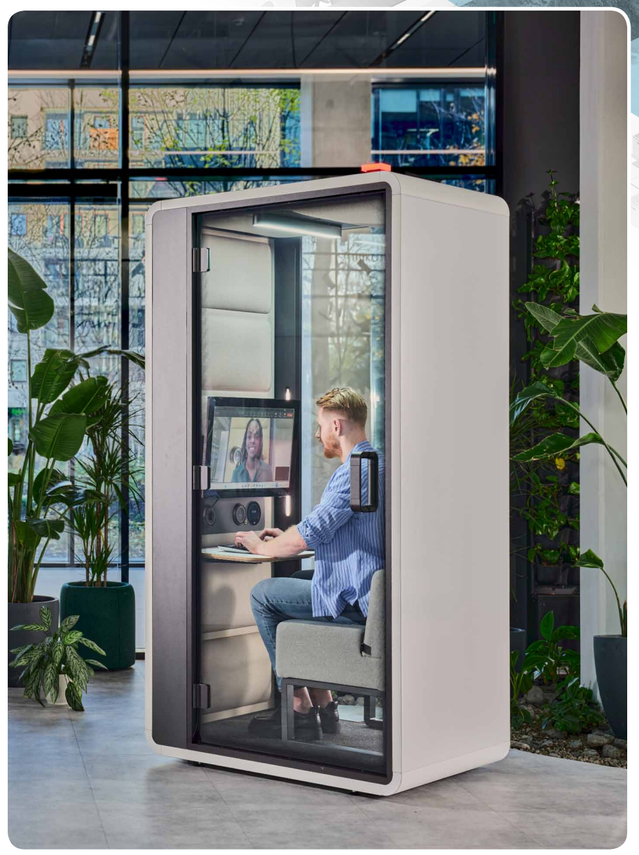
Dla **67%** pracowników biurowych rozmowy telefoniczne prowadzone przez współpracowników to jeden z największych dystraktorów.

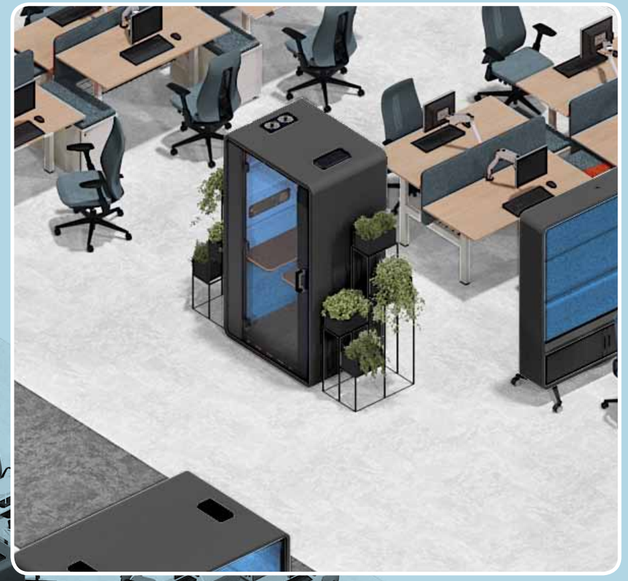
Interface, Inc. (2019). “What’s That Sound? The Impact of Office Noise on Workforce Productivity”.

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne do dłuższych rozmów telefonicznych, wideokonferencji oraz pracy indywidualnej

W środowisku pracy hybrydowej pracownicy często uczestniczą w różnych spotkaniach i rozmowach on-line – także tych dłuższych i bardziej wymagających. W strefach otwartych warto zaplanować jednoosobowe kabiny akustyczne, które umożliwiają spędzanie znacznie większej ilości czasu na spotkaniach i wideokonferencjach przy zachowaniu ciszy i spokoju oraz zapewniają w pełni komfortowe warunki do ważnych rozmów czy udziału w webinarach. Takie kabiny świetnie sprawdzają się również wtedy, gdy istnieje potrzeba szybkiego odcięcia się od bodźców i skupienia na zadaniach wymagających koncentracji.





hushfree.S
hushfree.S.Hybrid

Kabiny akustyczne zaprojektowane z myślą o dłuższych rozmowach telefonicznych i wideokonferencjach wspierają także pracę indywidualną, oferując alternatywną, łatwo dostępną, cichą i spokojną przestrzeń do pracy.

Dowiedz się więcej o hushFree.S

Sprawdź tutaj

Dowiedz się więcej o hushFree.S.Hybrid

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne do krótkich, spontanicznych spotkań

Niektóre spotkania w biurach odbywają się spontanicznie – na przykład w celu szybkiego uzyskania lub przekazania informacji niezbędnych do utrzymania ciągłości pracy. Tego typu spotkania często dotyczą tylko dwóch osób, dlatego w biurach typu open space tak ważne jest zapewnienie odpowiednich przestrzeni do ich przeprowadzania. Takie miejsca pozwalają pracownikom na bieżąco omawiać istotne kwestie zawodowe, gwarantując jednocześnie pełną prywatność i brak zakłóceń dla współpracowników w pobliżu. Dwuosobowe kabiny akustyczne dzięki swoim kompaktowym rozmiarom, mogą być lokowane blisko stanowisk pracy oraz ciągów komunikacyjnych.





hushfree.XM

Kabina akustyczna hushFree.XM idealnie sprawdza się w przypadku krótkich spotkań twarzą w twarz.

Dowiedz się więcej o hushFree.XM

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa otwarta

Stanowiska pracy typu hot-desk

Elastyczne środowisko wymaga elastycznych rozwiązań. Otwarte strefy pracy wspólnej to miejsca, w których najczęściej planowane są stanowiska typu hot-desk. Te nie tylko odpowiadają na potrzeby organizacyjne związane z pracą hybrydową, ale przede wszystkim świetnie sprawdzają się w ogólnym kreowaniu współpracującego środowiska i upłynnianiu wewnętrznej komunikacji. Należy jednak pamiętać, że przechodnie miejsca pracy muszą spełniać wymagania nie jednego pracownika, a każdego z nawet kilkudziesięciu potencjalnych użytkowników.

Ponad **63%** pracowników deklaruje, że pracuje w modelu hybrydowym, będącym połączeniem pracy zdalnej i biurowej.

Skanska & Colliers (2022). „Design the office of the future".

Ponad **57%** badanych potwierdza, że korzysta z biura 1-3 dni w tygodniu.

Skanska & Colliers (2022). „Design the office of the future".

W ponad **52%** biur funkcjonuje system hot-deskingowy.

Robin (2023). „The office space report 2023".

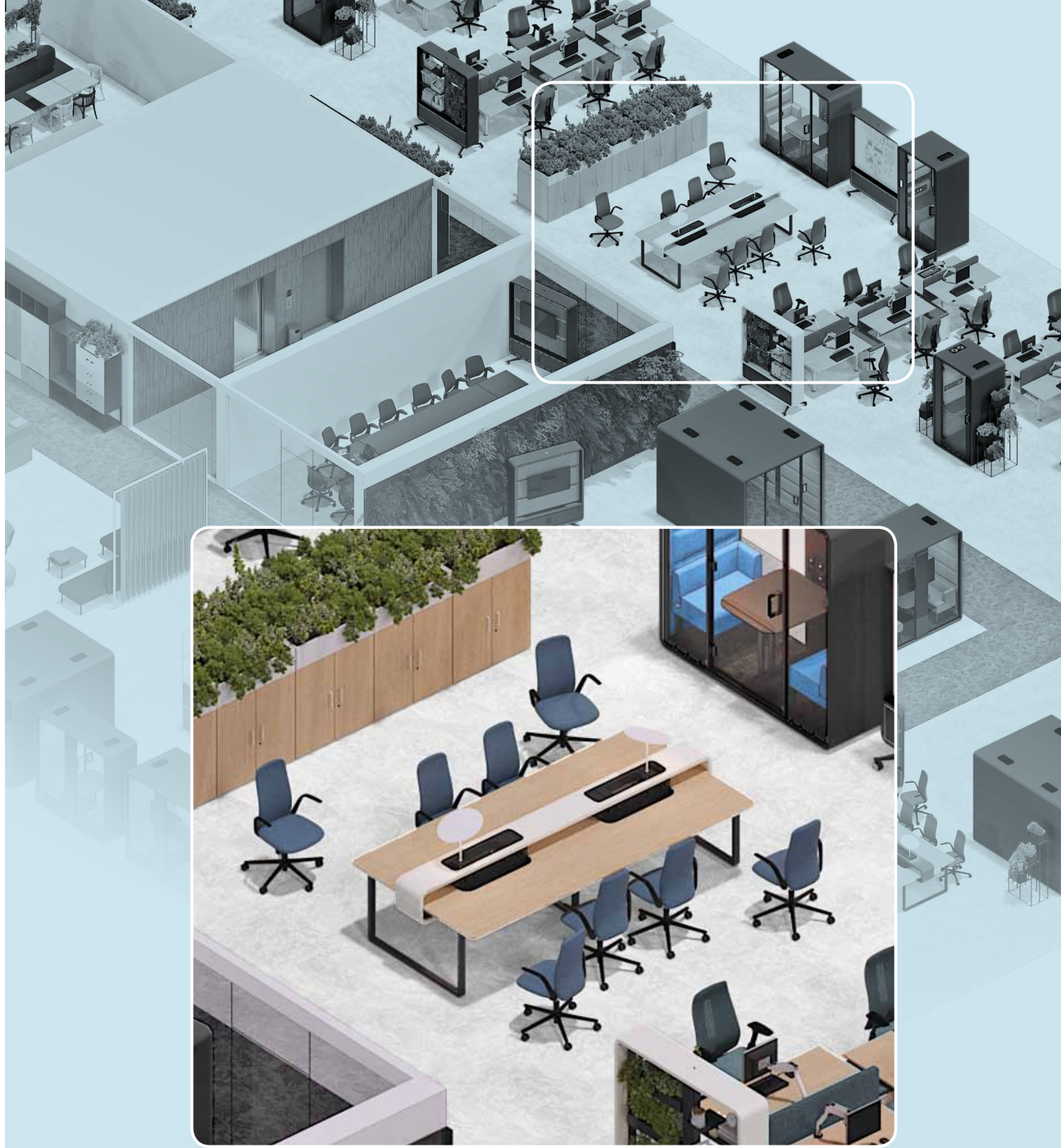


hushspot

HushSpot został zaprojektowany nie tylko pod kątem odpowiedniej ergonomii pracy i komfortu użytkowników, ale także pełnej funkcjonalności, zapewniając wszystko, co jest niezbędne do efektywnej pracy.

Dowiedz się więcej o hushSpot

Sprawdź tutaj



Wróć do spisu treści

Elastyczny system przechowywania

Każda przestrzeń biurowa powinna dysponować miejscem do przechowywania materiałów firmowych i prywatnych rzeczy pracowników. Miejsce takie popularnie nazywa się lokersami. To, na co warto zwrócić uwagę przy ich wyborze, to możliwość swobodnej konfiguracji i dostosowania do potrzeb firmy i zmieniającego się biura.



hushlock

HushLock został zaprojektowany tak, by można było go umieścić nie tylko pod ścianą – jak klasyczne regały i szafy – a gdziekolwiek się chce. Dzięki takiemu rozwiązaniu przestrzeń może zyskać m.in. w pełni funkcjonalne przegrody.

Dowiedz się więcej o hushLock

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa otwarta

Wielofunkcyjne przegrody mobilne

Przestrzeń biurowa powinna być elastyczna, łatwa do rearanżacji i przygotowana do realizacji różnych zadań. Tu przychodzą z pomocą wielofunkcyjne mobilne ścianki działowe, umożliwiające proste i szybkie przearanżowanie miejsca pracy, przy zachowaniu jego pełnej funkcjonalności. Dzięki temu możliwe jest bieżące tworzenie nowych układów przestrzennych bez konieczności angażowania instalatorów i wykonywania skomplikowanych prac adaptacyjnych.



hushwall

HushWall występuje w różnorodnych konfiguracjach i może być wyposażony np. w wygodne półki lub osłony na donice umożliwiające zwiększenie liczby roślin w biurze.

Dowiedz się więcej o hushWall

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

STREFA SKUPIENIA

Miejsca do pracy wymagającej skupienia powinny wspierać pracowników w realizacji zadań. Taka praca wymaga szczególnej koncentracji i często realizowana jest w pojedynkę. Zapewnienie cichego i wolnego od dystraktorów miejsca to podstawowe założenia strefy koncentracji i skupienia.



79% pracowników uważa, że hałas utrudnia im koncentrację na pracy.

Interface, Inc. (2019). “What’s That Sound? The Impact of Office Noise.”

60% pracowników nie jest w stanie przepracować 30 minut bez rozproszenia uwagi.

Insightful (2024). „ Lost Focus: The Cost of Distractions on Productivity in the Modern Workplace”.

Dowiedz się, jak zarządzać przestrzennym chaosem dzięki kabinom akustycznym.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa skupienia



Kabiny akustyczne do indywidualnej pracy w skupieniu

Kabiny akustyczne zostały zaprojektowane z myślą o zwiększeniu jakości i produktywności realizowanych przez pracowników zadań – to pomieszczenia, które zapewniają izolację akustyczną od otoczenia. Jest to idealne rozwiązanie dla pracowników poszukujących ciszy w hałaśliwych przestrzeniach biurowych. Istnieją także osoby, których właściwości poznawcze, poziom wrażliwości sensorycznej czy charakterystyka stylu pracy sprawiają, że osiągnięcie przez nie maksymalnej wydajności pracy wymaga szeroko rozumianego spokoju.



hushfree.S

Kabiny akustyczne hushFree.S przeznaczone są do pracy indywidualnej, dłuższych wideokonferencji i rozmów telefonicznych. Posiadają biurka z ręczną regulacją wysokości blatu, umożliwiające pracę zarówno w pozycji stojącej, jak i na siedząco. Estetycznie zaprojektowane boczne doświetlenie LED twarzy użytkownika zapewnia jeszcze lepszą widoczność podczas wideorozmów.

Dowiedz się więcej
o hushFree.S

Sprawdź tutaj



hushfree.S.Hybrid

Kabiny akustyczne hushFree.S.Hybrid zostały zaprojektowane do dłuższej pracy indywidualnej, wideokonferencji, spotkań oraz prezentacji online. Wyposażono je w wygodną sofę, ergonomicznie zaprojektowane biurko sprzyjające efektywnym spotkaniom on-line oraz boczne oświetlenie LED twarzy użytkownika. Kabiny tego typu umożliwiają bardziej wydajną pracę i znacznie zwiększają komfort użytkowników.

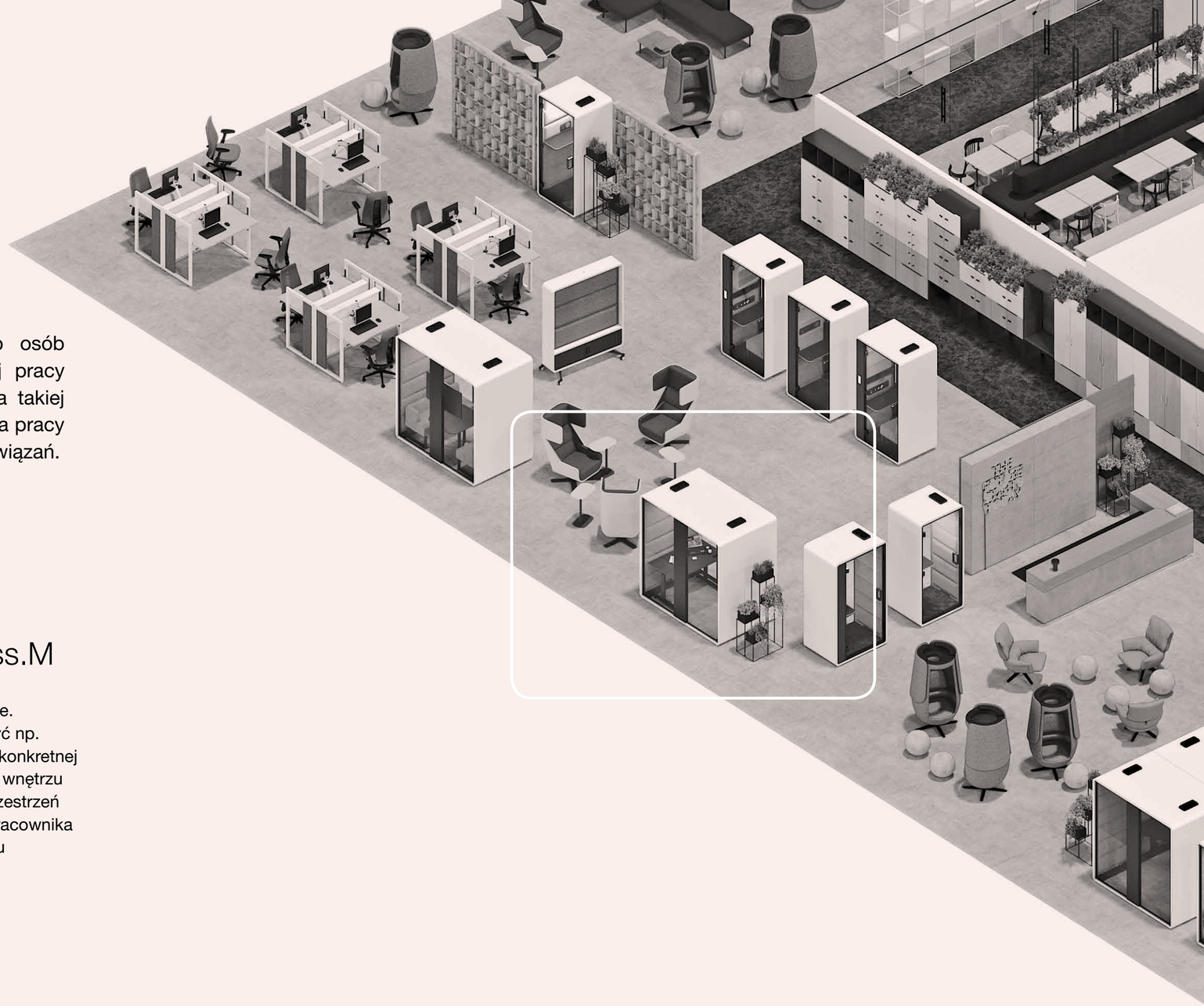
Dowiedz się więcej
o hushFree.S.Hybrid

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne do indywidualnej pracy w skupieniu dla osób z niepełnosprawnościami

Odpowiednio wyposażona kabina akustyczna przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami świetnie sprawdzi się jako miejsce indywidualnej pracy w skupieniu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Instalacja takiej budki akustycznej w biurze to ważny element zwiększania inkluzywności miejsca pracy i zapewniania wszystkim pracownikom równego dostępu do innowacyjnych rozwiązań.





hushfree.Access.M

Kabinę akustyczną hushFree. Access.M można wyposażyć np. w dopasowane do potrzeb konkretnej osoby biurko, tworząc w jej wnętrzu komfortową akustycznie przestrzeń do pracy w skupieniu dla pracownika poruszającego się na wózku inwalidzkim.

ADA Compliant

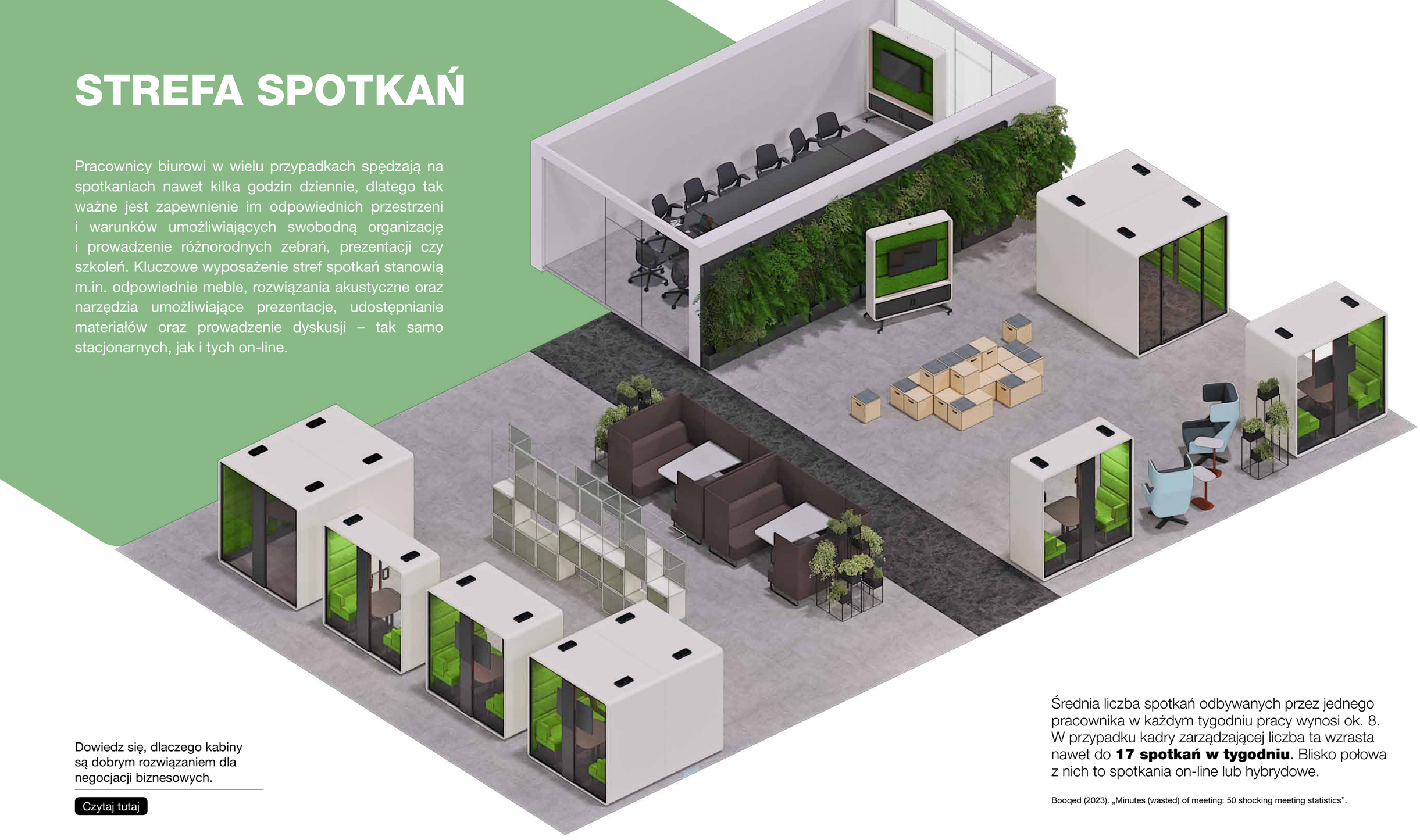
Dowiedz się więcej o hushFree.Access.M

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

STREFA SPOTKAŃ

Pracownicy biurowi w wielu przypadkach spędzają na spotkaniach nawet kilka godzin dziennie, dlatego tak ważne jest zapewnienie im odpowiednich przestrzeni i warunków umożliwiających swobodną organizację i prowadzenie różnorodnych zebrań, prezentacji czy szkoleń. Kluczowe wyposażenie stref spotkań stanowią m.in. odpowiednie meble, rozwiązania akustyczne oraz narzędzia umożliwiające prezentacje, udostępnianie materiałów oraz prowadzenie dyskusji – tak samo stacjonarnych, jak i tych on-line.



Dowiedz się, dlaczego kabiny są dobrym rozwiązaniem dla negocjacji biznesowych.

Czytaj tutaj

Średnia liczba spotkań odbywanych przez jednego pracownika w każdym tygodniu pracy wynosi ok. 8. W przypadku kadry zarządzającej liczba ta wzrasta nawet do **17 spotkań w tygodniu**. Blisko połowa z nich to spotkania on-line lub hybrydowe.

Booqed (2023). „Minutes (wasted) of meeting: 50 shocking meeting statistics".

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne do spotkań formalnych i mniej formalnych dla 1-4 osób

W wielu spotkaniach organizowanych w biurach – zarówno tych bardziej, jak i mniej formalnych – bierze udział maksymalnie kilka osób. Często są to spotkania jeden na jeden, w których także liczy się spokój i poufność. Niezależnie jednak od dokładnej liczby uczestników czy celu spotkania, miejsce, w którym te się odbywa, powinno zapewniać komfortowe warunki umożliwiające jego efektywne przeprowadzenie.



hushfree.XM

Kabiny akustyczne, takie jak hushFree.XM (dla 2 osób) oraz hushFree.M (dla 4 osób), doskonale sprawdzają się zarówno podczas formalnych, jak i nieformalnych spotkań oraz rozmów.

Dowiedz się więcej o hushFree.XM

Sprawdź tutaj



hushfree.M

Kabiny akustyczne, takie jak hushFree.XM (dla 2 osób) oraz hushFree.M (dla 4 osób), doskonale sprawdzają się zarówno podczas formalnych, jak i nieformalnych spotkań oraz rozmów.

Dowiedz się więcej o hushFree.M

Sprawdź tutaj

Większe kabiny akustyczne, które mogą być alternatywą dla tradycyjnych salek konferencyjnych

Większe kabiny akustyczne, mogące pomieścić do 6 osób, stanowią idealną alternatywę dla tradycyjnych salek konferencyjnych. Świetnie sprawdzają się przy spotkaniach biznesowych, prezentacjach, wideo spotkaniach w większym gronie czy zebraniach zespołu.



hushfree.L

Dedykowana różnorodnym spotkaniom kabina akustyczna umożliwia swobodne dyskusje, oddzielając przebywające w niej osoby od panujących na zewnątrz hałasów.

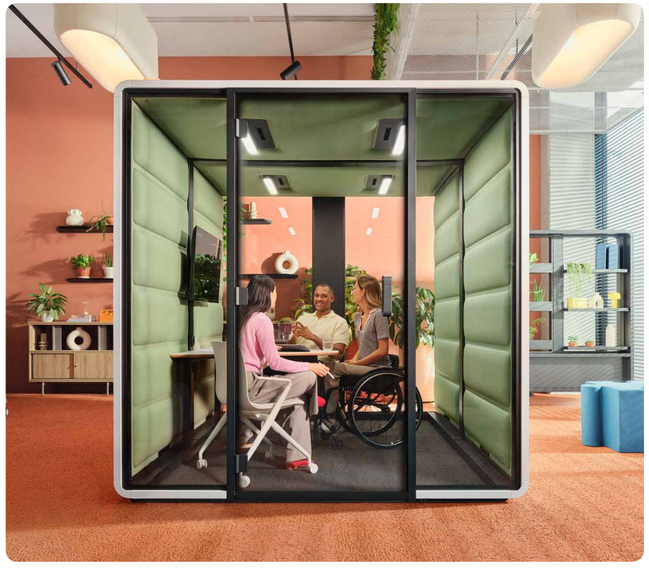
Dowiedz się więcej o hushFree.L

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami

Inkluzywne miejsce pracy powinno odpowiadać także na potrzeby osób z niepełnosprawnościami. Warto zaplanować w biurze co najmniej jedno takie miejsce. Dobrym rozwiązaniem jest kabina akustyczna dopasowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami przeznaczona do spotkań.



hushfree.Access.L

HushFree.Access.L to kabina, która sprawdzi się zarówno podczas różnorodnych spotkań oraz jako prywatna przestrzeń do pracy w skupieniu dla osoby poruszającej się na wózku. W biurze warto zaplanować min. 1 kabinę akustyczną tego typu.

ADA Compliant

Dowiedz się więcej
o hushFree.Access.L

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa spotkań

Mobilne ścianki prezentacyjne

Dobrym narzędziem wsparcia podczas szkoleń i prezentacji są nowoczesne wielofunkcyjne tablice do prezentacji materiałów czy zapisywania myśli. Ekrany i tablice suchościeralne bywają niezastąpione podczas takich spotkań. W nowoczesnym i elastycznym biurze idealnie sprawdzą się rozwiązania, umożliwiające pełne dopasowanie do aktualnie wykonywanych zadań i bieżących potrzeb audytorium.





hushwall

HushWall wyposażony w ekran i/lub tablicę suchościeralną świetnie sprawdza się podczas spotkań projektowych, warsztatów i szkoleń. Dzięki kółkom w kilka chwil można dostosować jego pozycję lub przearanżować przestrzeń wokół.

Dowiedz się więcej
o hushWall

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

STREFA WSPÓŁPRACY

Strefy współpracy to wyjątkowe obszary stanowiące biurowy katalizator kreatywności, pobudzający twórcze myślenie i wspierający innowacje. Pracownicy mogą w nich m.in. organizować burze mózgów, w naturalny sposób prezentować swoje myśli i generować nowe pomysły, rozwiązania i inne istotne dla firmy wartości. Strefy współpracy wyróżniają się nieformalnym wystrojem, są wyposażone w wygodne meble oraz rozwiązania i narzędzia wspierające twórcze spotkania, takie jak ekrany czy tablice do pisania. Kluczową cechą strefy kreatywnej jest elastyczność, pozwalająca na łatwe dostosowanie przestrzeni do różnorodnych potrzeb zespołu.



Poznaj korzyści, jakie kabiny przynoszą zespołom kreatywnym.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści



Kabiny akustyczne do spotkań do 6 osób

W hybrydowej rzeczywistości wiele sesji kreatywnych – szczególnie w zespołach rozproszonych – może odbywać się w formule on-line. Planując w biurze obszar dedykowany pracy twórczej warto uwzględnić także miejsce i rozwiązania umożliwiające przeprowadzenie np. zdalnej burzy mózgów. Naprzeciw tym potrzebom wychodzą większe kabiny akustyczne mogące pomieścić do 6 osób, w których w komfortowych, wolnych od dystraktorów warunkach można połączyć się z członkami zespołu i przeprowadzić kreatywną wideokonferencję.



hushfree.L

Kabina akustyczna hushFree.L umożliwia przeprowadzenie zdalnej burzy mózgów wolnej od zewnętrznych zakłóceń i zapewnia dodatkową przestrzeń do wszelkich spotkań stacjonarnych.

Dowiedz się więcej
o hushFree.L

Sprawdź tutaj



Wróć do spisu treści

Wielostanowiskowe stoły do pracy

Tworzenie oryginalnych i innowacyjnych koncepcji wymaga elastyczności – tak samo w sposobie myślenia, jak i środowisku, w którym przebiega proces twórczy. Strefy kreatywne powinny dostarczać jak najwięcej rozwiązań służących współpracy i umożliwiać pracownikom wybór najlepszego z nich pod względem bieżącej pracy. Dobrym rozwiązaniem w tym obszarze może okazać się wielostanowiskowy stół, przy którym w razie potrzeb zespół może usiąść i skorzystać z laptopa, przygotować się do spotkania czy omówić wypracowane pomysły.



hushspot

HushSpot występuje w dwóch wersjach – cztero- i ośmioosobowej. Każda z nich zapewnia odpowiednią ergonomię pracy i niezbędne wyposażenie.

Dowiedz się więcej o hushSpot

Sprawdź tutaj



Wróć do spisu treści

Wielofunkcyjne przegrody mobilne

Burze mózgów i inne twórcze spotkania cechują się szczególną energią, a w trakcie ich trwania myśli potrafią płynąć bardzo dynamicznie. Ekrany, na których można wyświetlić inspirujące materiały czy tablice umożliwiające spisanie i uporządkowanie zrodzonych podczas kreatywnych sesji idei to rozwiązania nie do przecenienia.



hushwall

HushWall wyposażony w ekran i/lub tablicę suchościeralną świetnie sprawdza się podczas burz mózgów i innych kreatywnych sesji.

Dowiedz się więcej o hushWall

Sprawdź tutaj



Wróć do spisu treści

Elastyczny system przechowywania

W strefach współpracy istotny jest także szybki i łatwy dostęp do niezbędnych materiałów. Dla ułatwienia pracy osobom realizującym zadania kreatywne warto pomyśleć o zapewnieniu miejsc do przechowywania – w tym przypadku najbardziej optymalnym rozwiązaniem mogą okazać się rozwiązania lockerowe.





hushlock

HushLock to nowoczesny, modułowy system przechowywania, stworzony w odpowiedzi na potrzeby elastycznego miejsca do pracy i spotkań. System zapewnia pełną dowolność w zakresie konfiguracji rozwiązań.

Dowiedz się więcej o hushLock

Sprawdź tutaj

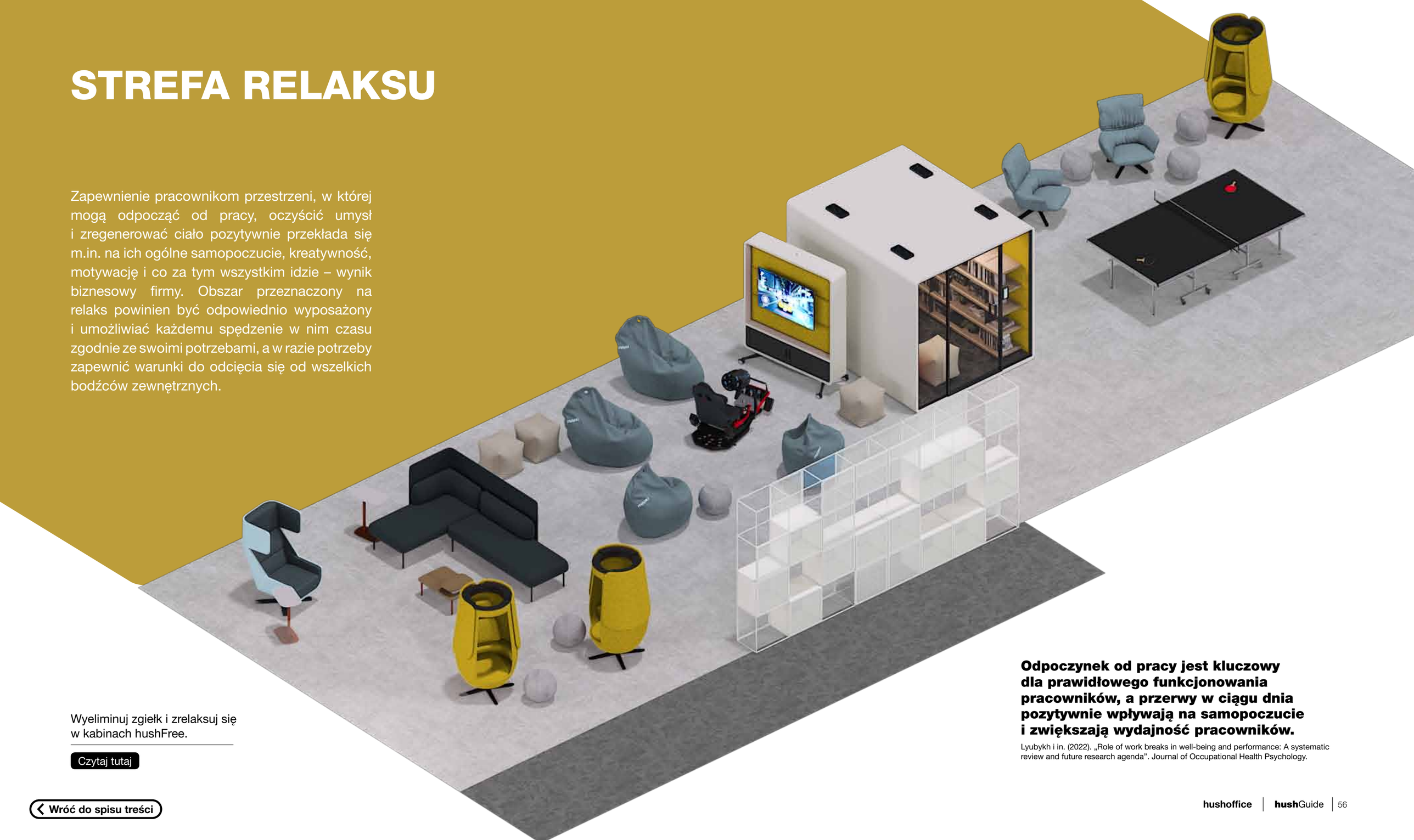
Sprawdź praktyczne zastosowania hushLock.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści

STREFA RELAKSU

Zapewnienie pracownikom przestrzeni, w której mogą odpocząć od pracy, oczyścić umysł i zregenerować ciało pozytywnie przekłada się m.in. na ich ogólne samopoczucie, kreatywność, motywację i co za tym wszystkim idzie – wynik biznesowy firmy. Obszar przeznaczony na relaks powinien być odpowiednio wyposażony i umożliwiać każdemu spędzenie w nim czasu zgodnie ze swoimi potrzebami, a w razie potrzeby zapewnić warunki do odcięcia się od wszelkich bodźców zewnętrznych.



Wyeliminuj zgiełk i zrelaksuj się w kabinach hushFree.

Czytaj tutaj

Odpoczynek od pracy jest kluczowy dla prawidłowego funkcjonowania pracowników, a przerwy w ciągu dnia pozytywnie wpływają na samopoczucie i zwiększają wydajność pracowników.

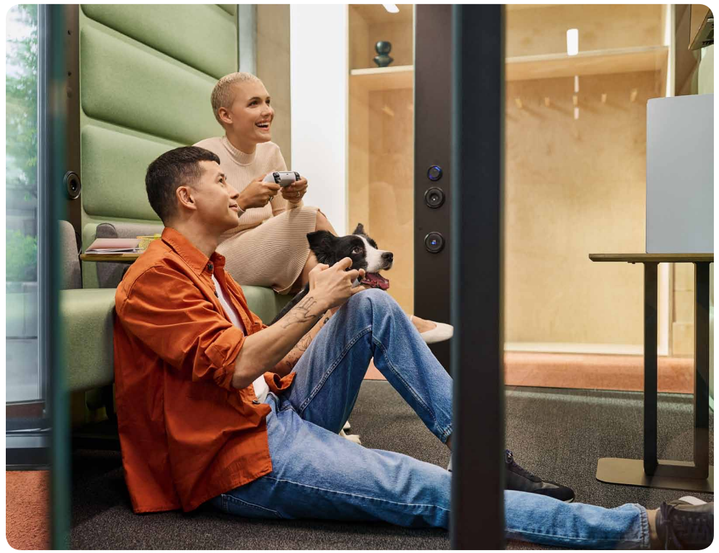
Lyubykh i in. (2022). „Role of work breaks in well-being and performance: A systematic review and future research agenda". Journal of Occupational Health Psychology.

Wróć do spisu treści

Kabiny akustyczne z możliwością ich aranżacji na “relax room”

Miejsce przeznaczone na odpoczynek powinno być odseparowane od hałaśliwych obszarów biura. Zapewnienie pracownikom warunków, w których mogą się wyciszyć lub zająć głowę myślami niezwiązanymi z pracą, sprzyja efektywnemu wypoczynkowi i powrotom do pracy z nową energią. W tej sytuacji dobrym rozwiązaniem okazują się kabiny akustyczne, które z jednej strony gwarantują właściwy komfort akustyczny, z drugiej – można je dowolnie wyposażyć, np. w wygodne kanapy i stoliki kawowe, konsole do gier czy czytniki e-booków, tworząc idealne miejsce na krótsze i dłuższe przerwy.





hushfree.L

Kabinę akustyczną hushFree.L można wyposażyć według własnych upodobań, tworząc w jej wnętrzu np. firmową strefę gier, salę medytacji lub czytelnię.

Dowiedz się więcej
o hushFree.L

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Strefa relaksu

Wygodne fotele pozwalające na odcięcie się od zewnętrznych bodźców

Podstawowym wyposażeniem stref odpoczynku są odpowiednie meble, ułatwiające korzystającym z nich osobom pełne odprężenie się. Najważniejszą cechą w tym przypadku jest wygoda, jednak warto zwrócić uwagę na rozwiązania oferujące dodatkowe funkcjonalności wspierające regenerację pracowników, jak chociażby możliwość odcięcia się od zewnętrznych bodźców.

Okazjonalne **5-minutowe przerwy**
prowadzą do zwiększenia energii i większej szansy
na ustalanie oraz osiąganie celów zawodowych.

North Carolina State University (2021). „Tired at the office? Take a quick break; your work will benefit".





A11

Fotel A11 w wersji zamkniętej posiada ruchomą przesłonę, która umożliwia stworzenie prywatnej strefy, zapewniającej odcięcie się od zewnętrznych bodźców.

Dowiedz się więcej
o A11

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Wielofunkcyjne przegrody mobilne

Mobilna przegroda wyposażona m.in. w uchwyt TV umożliwia oddzielenie strefy odpoczynku od reszty biura i stanowi w pełni funkcjonalny element przestrzeni. Rozwiązanie umożliwiają m.in. wspólne oglądanie filmów, transmisji sportowych czy granie w gry, wspierając tym samym integrację pracowników i ich dobrostan.



hushwall

HushWall z zamontowanym telewizorem i półką, w której można przechowywać np. konsolę do gier, może stanowić ruchome i elastyczne centrum rozrywki dla pracowników.



Dowiedz się więcej
o hushWall

Sprawdź tutaj



Wróć do spisu treści

RECEPCJA

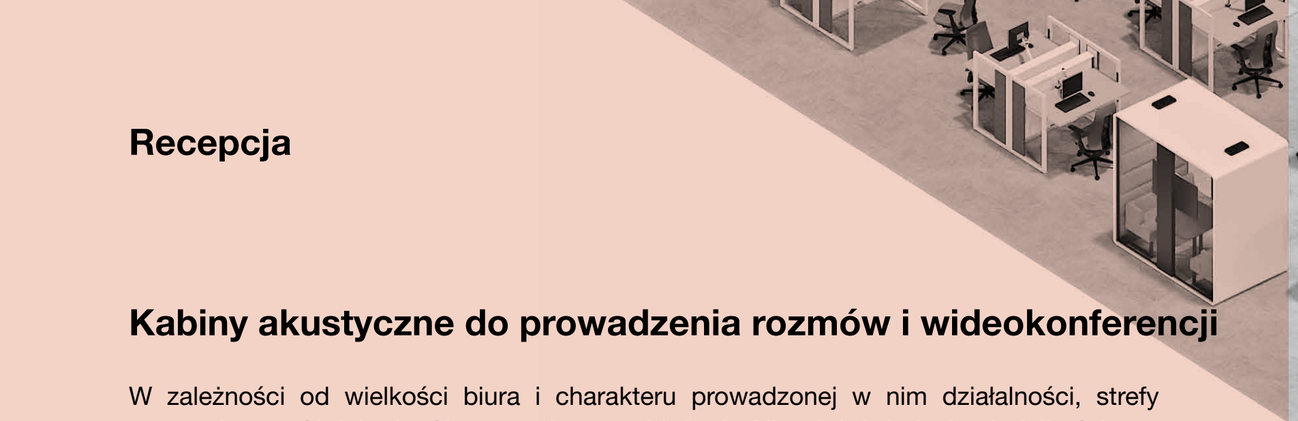
Stefa recepcyjna to często jeden z najbardziej reprezentacyjnych obszarów w całym biurze, w którym mogą przebywać nie tylko pracownicy, ale przede wszystkim goście. Atrakcyjne i funkcjonalne strefy recepcyjne przekładają się na pozytywne wrażenia związane z firmą. Dla zwiększenia funkcjonalności strefy recepcyjnej warto zapewnić w niej wygodne miejsca do siedzenia oraz zaplanować przestrzeń do przechowywania odzieży wierzchniej i innych rzeczy prywatnych. Dobrym rozwiązaniem są także kabiny akustyczne, umożliwiające gościom swobodne przeprowadzanie rozmów telefonicznych czy odbywanie wideokonferencji.



Dowiedz się więcej o kabinach w strefie recepcyjnej.

Czytaj tutaj

Wróć do spisu treści



Recepcja

Kabiny akustyczne do prowadzenia rozmów i wideokonferencji

W zależności od wielkości biura i charakteru prowadzonej w nim działalności, strefy recepcyjne wyróżniają się różnym poziomem obłożenia. Niezależnie jednak od wielkości oraz skali panującego w strefie ruchu, zapewnienie miejsca do komfortowego przeprowadzenia ważnej rozmowy telefonicznej czy wideokonferencji to inwestycja przynosząca korzyści zarówno w zakresie funkcjonalności przestrzeni, jak i pozytywnych doświadczeń gości. Obecność kabin podkreśla nowoczesność i profesjonalizm firmy oraz udowadnia, że firma zwraca uwagę na komfort wszystkich osób odwiedzających biuro.



hushfree.XS

Kabina hushFree.XS, zaprojektowana z myślą o krótkich rozmowach telefonicznych i wideo, zapewnia poufność konwersacji przy jednoczesnym zachowaniu komfortu akustycznego otoczenia.

Dowiedz się więcej o hushFree.XS

Sprawdź tutaj



hushfree.S

Kabina hushFree.S gwarantuje cichą, spokojną i ergonomiczną przestrzeń do dłuższych rozmów oraz spotkań on-line.

Dowiedz się więcej o hushFree.S

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Recepcja

Funkcjonalne fotele obrotowe

Strefa recepcyjna to często wizytówka firmy, a wyróżnikiem strefy recepcyjnej jest przede wszystkim jej wyposażenie. Do nowoczesnych biur świetnie pasują designerskie meble, pozwalające na komfortowy odpoczynek i chwilę relaksu.



A11

Fotele A11 znajdujące się w strefie recepcyjnej tworzą przestrzeń, w której goście mogą komfortowo odpocząć między spotkaniami.

Dowiedz się więcej o A11

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

Elastyczny system przechowywania

Meble do przechowywania w strefach recepcyjnych pełnią wiele funkcji. Przede wszystkim zapewniają miejsce, w którym zarówno pracownicy, jak i goście mogą bezpiecznie przechować swoje ubrania wierzchnie i inne rzeczy podczas wizyt w biurze. Stosownie zaprojektowane meble pozwalają zachować porządek i odpowiednią estetykę przestrzeni, które dla strefy recepcyjnej mają szczególne znaczenie i bezpośrednio wiążą się z wizerunkiem firmy. Podobnie jak w przypadku mebli do przechowywania rozmieszczonych w pozostałych częściach biura, warto rozważyć wybór rozwiązań modułowych.



hushlock

HushLock oferuje niezliczone możliwości konfiguracji, dzięki czemu w łatwy sposób można dopasować go do potrzeb konkretnego biura.

Dowiedz się więcej o hushLock

Sprawdź tutaj

Wróć do spisu treści

NIEWIELKA PRZESTRZEŃ TAKŻE MOŻE BYĆ ELASTYCZNA I EFEKTYWNA



Hybrydowa rzeczywistość rynku nieruchomości coraz częściej skłania klientów do ograniczania wynajmowanej powierzchni biurowej. Ma to swoje biznesowe uzasadnienie: optymalizację kosztów działalności.

W erze elastycznej pracy biura są coraz częściej postrzegane jako miejsca spotkań z klientami i pracownikami, budowania relacji społecznych i integracji. Menedżerowie zakładają, że wymagające skupienia zadania indywidualne można wykonywać w domu.

Mniejsze biura i bardziej skondensowana infrastruktura charakteryzują także niektóre rynki, takie jak regiony Azji Południowo-Wschodniej. Choć nie jest to regułą, podobny trend można zaobserwować również w krajach europejskich, takich jak np. Francja.

Wróć do spisu treści

Niewielka przestrzeń także może być elastyczna i efektywna



Jak zaplanować niewielką, ale efektywną przestrzeń do pracy?

Zadbaj o kompaktowe kabiny do rozmów telefonicznych i wideo, takie jak hushFree.XS

Wybierz jednoosobowe kabiny do pracy indywidualnej wymagającej skupienia, takie jak hushFree.S.Hybrid

Pomyśl o kabinach dwuosobowych do spotkań formalnych i nieformalnych, takich jak hushFree.XM

Wykorzystuj kabiny jako mobilny element infrastruktury biurowej, który pozwala dzielić przestrzeń na strefy funkcjonalne

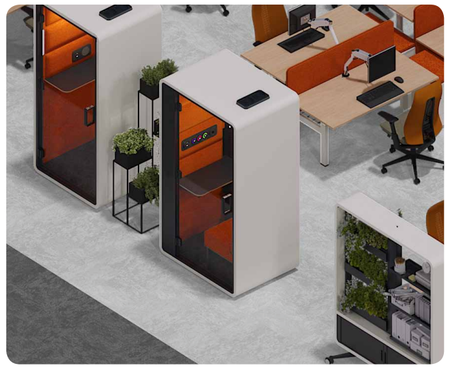
Korzystaj z mobilnych, wielofunkcyjnych ścianek do prezentacji i pracy, takich jak hushWall

Pamiętaj – zawsze warto wykorzystać przynajmniej jedną większą kabinę jako alternatywę dla tradycyjnej sali konferencyjnej

Małe biuro również musi być inkluzywne – pamiętaj o rozwiązaniach takich jak hushFree.Access.M

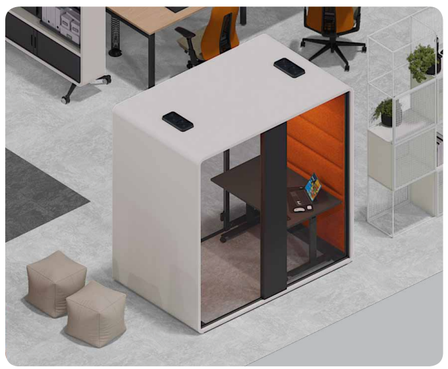


hushfree.XS

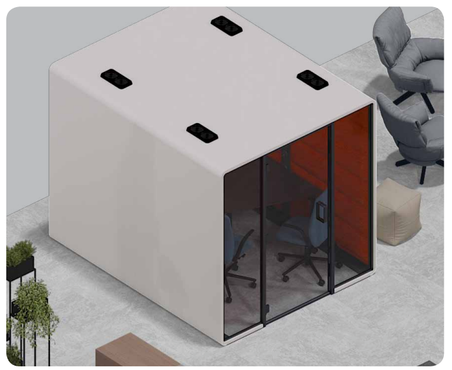


hushfree.S.Hybrid

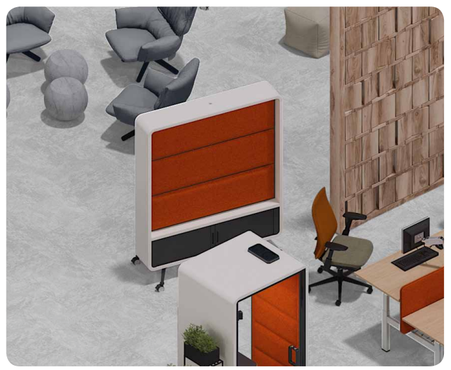
hushfree.XM



hushfree.Access.M



hushfree.L



hushwall

Wróć do spisu treści

STREFA OTWARTA NA NOWO

Duże biura w formule open space nadal są charakterystyczne dla branż takich jak centra obsługi telefonicznej, agencje reklamowe czy SSC. Jednak otwarte przestrzenie nie muszą już być kojarzone z przygnębiającą atmosferą pracy w dużym, jednolitym korporacyjnym kolosie. Dzięki zwinnym i elastycznym rozwiązaniom, takim jak kabiny akustyczne Hushoffice, infrastruktura open space może stać się przyjaznym miejscem, które ułatwia komunikację i wymianę informacji między pracownikami.

Dziś liczy się szybki i nieprzerwany przepływ informacji, a praca w środowisku zapewniającym takie warunki staje się kluczowa.

Wróć do spisu treści

Strefa otwarta na nowo

Jak zadbać o efektywny open space?



Zapewnij kabiny do krótkich rozmów telefonicznych i wideo, takie jak hushFree.XS

Zapewnij kabiny do dłuższych rozmów telefonicznych i wideokonferencji, takie jak hushFree.S i/lub hushFree.S.Hybrid

Pamiętaj, aby dopasować liczbę kabin i ich rodzaj do liczby i potrzeb pracowników

Dziel przestrzeń i twórz mikrostrefy do pracy wykorzystując w tym celu kabiny akustyczne

Organizuj formalne i mniej formalne spotkania w większych kabinach, takich jak hushFree.M lub hushFree.L

Wykorzystuj alternatywne do sal konferencyjnych przestrzenie – bardziej opłacalne niż stałe konstrukcje, a jednocześnie dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, takie jak hushFree.Access.L

Biuro dziś musi być inkluzywne – pamiętaj o hushFree.Access.M jako miejscu pracy dla osób z ograniczoną mobilnością



hushfree.XS



hushfree.S / **hush**free.S.Hybrid

hushfree.XM / **hush**free.M



hushfree.Access.M



hushfree.Access.L



hushfree.L

Wróć do spisu treści

Kluczowe informacje

1 Kabiny akustyczne to meble znajdujące zastosowanie w pomieszczeniach, w których ważne jest odpowiednie tłumienie dźwięków, takich jak biura, miejsca do pracy i spotkań, przestrzenie konferencyjne czy inne. To specjalnie zaprojektowane i wyizolowane przestrzenie, które mają na celu poprawę komfortu akustycznego w różnych środowiskach pracy. Te kompaktowe, zamknięte rozwiązania pozwalają na skupienie się na zadaniach, zapewniając prywatność i ochronę przed hałasem zewnętrznym. Dzięki zastosowaniu specjalnych materiałów, takich jak np. pianka akustyczna, kabiny te zapewniają doskonałe wyciszenie i redukcję hałasu. Kabiny akustyczne przeznaczone są do pracy tymczasowej.

2 Aktualnie jedyną obowiązującą globalnie normą określającą klasę akustyczną kabin jest norma ISO 23351-1:2020. To norma odnosząca się do mebli zamkniętych, takich jak kabiny i budki. Norma ta wskazuje, jak dobrze produkt redukuje poziom mowy ludzkiej. Kabiny o klasie A+, A i B gwarantują prywatność prowadzonych rozmów.

Klasa	Poziom redukcji mowy (DS,A)	Gwarancja prywatności mowy
A+	> 33 decybeli / dB	Tak
A	> 30 decybeli / dB	Tak
B	> 25 decybeli / dB	Tak
C	> 20 decybeli / dB	W zależności od poziomu hałasu w tle
D	> 15 decybeli / dB	W zależności od poziomu hałasu w tle
Niesklasyfikowane	≤ 15 decybeli / dB	Nie

3 Projektując przestrzenie do pracy i spotkań uwzględniające w swoim wyposażeniu kabiny akustyczne zawsze zapoznaj się z obowiązującymi w danym kraju lub regionie przepisami prawa budowlanego, wytycznych w zakresie projektowania i wyposażania przestrzeni do pracy i spotkań, przepisów przeciwpożarowych i innych wymagań, w tym także tych określonych przez zarządcę nieruchomości. Jest to ważne również na etapie instalacji produktów.

EUROPA				
Standard	Certyfikat	Raport z testu	Deklaracja	Oświadczenie producenta
CE			•	
UKCA			•	
Acoustics ISO 23351-1:2020		•		
PEFC	•			
GS	•			
Greenguard Gold	•			
EPD/LCA			•	
Flammability EN 1021-1:2014				•
Flammability EN 1021-2:2014				•
Certified Autism Resource	•			

APAC				
Standard	Certyfikat	Raport z testu	Deklaracja	Oświadczenie producenta
Acoustics ISO 23351-1:2020		•		
PEFC	•			
Greenguard Gold	•			
Certified Autism Resource	•			

NORTH AMERICA				
Standard	Certyfikat	Raport z testu	Deklaracja	Oświadczenie producenta
UL Safety	•			
Acoustics ISO 23351-1:2020		•		
PEFC	•			
Mechanical resistance ANSI/BIF-MA		•		
Greenguard Gold	•			
EPD/LCA			•	
Seismic design		•		
Proposition 65 list				•
ASHRAE 111 Section 7 (airflow)				•
Certified Autism Resource	•			

Wróć do spisu treści

Kluczowe informacje

4 Swoboda i elastyczność w zakresie projektowania przestrzeni do pracy i spotkań jest dziś jedną z najbardziej pożądanych cech biura. Możliwość dopasowania przestrzeni do zmiennych potrzeb organizacji jest jednym z kluczowych elementów zapewniających wzrost i sukces biznesowy firm. Możliwość swobodnej re-aranżacji przestrzeni dostosowanej do zmiennej liczby pracowników w biurze w danym czasie to jeden z kluczowych postulatów organizacji stawianych architektom i projektantom.

5 Dziś niemalże w każdym projekcie fit-out'owym biura pojawiają się kabiny akustyczne. Te rozwiązania zaczynają stanowić integralny element współczesnej infrastruktury biurowej wspomagającej efektywne wykonywanie zadań przez pracowników – zarówno tych realizowanych w pojedynkę, jak i zespołowych.

6 Nadmierny hałas w biurze nadal jest najistotniejszym wyzwaniem współczesnych organizacji. Blisko 79% pracowników twierdzi, że nadmierny hałas utrudnia im koncentrację i wykonywanie zadań w biurze. 60% pracowników nie jest w stanie przepracować 30 minut bez rozproszenia spowodowanego nadmiernym hałasem*.

7 Przygotowując się do projektowania nowej przestrzeni biurowej lub re-aranżacji już istniejącego biura zawsze należy uwzględnić potrzeby organizacji i jej pracowników tak, aby dobrać właściwe kabiny akustyczne do pracy i spotkań. W szczególności należy pamiętać o:

- analizie potrzeb i celów organizacji,
- analizie struktury pracowników i sposobie wykonywanej pracy, jak i realizowanych zadaniach,
- właściwym doborze kabin akustycznych, ich konfiguracji i wyposażeniu odpowiadającym potrzebom pracowników i wspierających realizację zadań,

8 Ponadczasowy design i wspólna linia wzornicza wszystkich produktów Hushoffice – zarówno kabin akustycznych, jak i innych produktów uzupełaniających z kolekcji Hushoffice – zapewniają spójny i estetyczny design dla całego biura. Nie musisz się już martwić różnym zestawem kolorystycznym, odmiennymi fakturami materiałów i akcesoriów oferowanych przez różnych producentów.

9 Kabiny akustyczne stanowią dziś ważny element środowiska biurowego wspierającego politykę różnorodności i włączenia, będącej częścią strategii rozwoju przedsiębiorstwa. Nasze kabiny akutyczne posiadają odznakę Certyfikowanego Zasobu Autyzmu (Certified Autism Resource, CAR) przyznaną przez Międzynarodową Komisję Poświadczania Kompetencji i Standardów Edukacji Ustawicznej (IBCCES). To jasne potwierdzenie, że kabiny Hushoffice stanowią ciche i właściwie zaprojektowane rozwiązania biurowe, spełniające warunki przestrzeni do pracy i spotkań osób z zaburzeniami ze spektrum autyzmu. Realizacja zadań z obszaru inkluzywnego angażowania do pracy różnorodnych pracowników i zaspokajanie ich potrzeb jest kluczowym celem Hushoffice.

10 Dziś ok. 15 % światowej populacji zmaga się z różnego rodzaju niepełnosprawnościami, w tym ruchowymi. Wybrane kabiny akustyczne Hushoffice dopasowane są do potrzeb osób z tego rodzaju niepełnosprawności, w szczególności tych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Tym samym nasze kabiny umożliwiają swobodne korzystanie z przestrzeni biurowych i zwiększają poczucie autonomii.

11 Kabiny akustyczne mogą też stanowić ważny element pozapłacowego benefitu dla pracowników oferowanego przez firmy. To rozwiązania podnoszące efektywność pracy pracowników, zabezpieczające ich przed nadmiernym przebodźcowaniem i podnoszące komfort i jakość prac czy spotkań.

12 Inwestycja w profesjonalne pody akustyczne do pracy i spotkań Hushoffice to gwarancja efektywnego wzrostu przedsiębiorstwa i biznesowego sukcesu. Zawsze stawiaj na sprawdzone i certyfikowane rozwiązania.

13 Nie traktuj akustyki jako czegoś oczywistego. Nadmierny hałas w biurze to realna strata finansowa dla firm – jak pokazują dane, może ona wynieść nawet ponad 100 mln USD rocznie w organizacji zatrudniającej ponad 500 pracowników (dane dla rynku USA).

14 Pamiętaj, aby zapoznać się z zasadami użytkowania i pielęgnacji podów Hushoffice w celu zachowania wskazanych przez producenta właściwości kabin oraz zachowania należytego bezpieczeństwa.

15 Jeżeli masz dodatkowe pytania w zakresie kabin akustycznych Hushoffice lub innych naszych produktów do elastycznego wyposażenia biura, skontaktuj się z nami. Nasi eksperci chętnie służą wsparciem i dodatkowymi informacjami. Uwielbiamy rozmawiać o akustyce!

*Evidence Space, Improving employee productivity by reducing noise, British Gypsum, Coventry, 2015.

Wróć do spisu treści

Checklista projektowa

Najważniejsze kwestie wymagające weryfikacji podczas projektowania biura z wykorzystaniem kabin akustycznych.

- [x] **Wymiary produktów**
  Zweryfikuj dokładnie szerokość, długość i wysokość wybranych kabin, by jak najlepiej dopasować je do przestrzeni, przy uwzględnieniu rekomendowanych minimalnych odległości od pozostałych elementów biura (patrz s. 9).

- [x] **Waga i naciski produktów**
  Zweryfikuj wagi planowanych kabin i wartości generowanych przez nie nacisków – to ważne dane m.in. pod kątem nośności stropów w budynku.

- [ ] **Plan podłączeń elektrycznych**
  Kabiny do poprawnego działania wymagają podłączenia do sieci elektrycznej, dlatego w trakcie ich planowania należy szczegółowo zweryfikować umiejscowienie gniazd elektrycznych – zarówno tych w ścianach, podłodze, jak i suficie, uwzględniając długości przewodów elektrycznych (patrz s. 13).

- [ ] **Rekomendacje producenta**
  Sprawdź rekomendacje producenta dot. umieszczania kabin w przestrzeni biurowej (patrz s. 9).

- [ ] **Ciągi komunikacyjne**
  Zweryfikuj, czy zaplanowane w przestrzeni kabiny nie naruszają ciągów komunikacyjnych, a w szczególności – dróg ewakuacyjnych. Uwzględnić należy zarówno kabiny z zamkniętymi, jak i w pełni otwartymi drzwiami.

- [ ] **Możliwe kierunki otwierania drzwi kabiny**
  Ustawiając kabiny pamiętaj, że ich drzwi mogą otwierać się zarówno w lewą, jak i prawą stronę.

- [ ] **Bezpieczeństwo pożarowe**
  Skonsultuj projekt z wyznaczonym inspektorem ds. bezpieczeństwa pożarowego m.in. pod kątem lokalnych regulacji pożarowych i zapotrzebowania na podłączenie kabin do instalacji tryskaczowych.

- [ ] **Układ instalacji przeciwpożarowej**
  Zweryfikuj szczegółowo układ instalacji przeciwpożarowej, w tym lokalizacje świetlnych i dźwiękowych sygnalizatorów alarmowych. Pamiętaj, że emitowane przez nie sygnały muszą być widoczne i słyszalne w każdej kabinie.

- [ ] **Wytyczne dot. kotwienia sejsmicznego (jeśli dotyczą)**
  Jeżeli planujesz instalacje kabin akustycznych na obszarach zagrożonych trzęsieniami ziemi, przeanalizuj obowiązujące wytyczne dot. kotwienia sejsmicznego, typ powierzchni w budynku oraz możliwe do wykorzystania w danym przypadku sposoby kotwienia kabin.

- [ ] **Infrastruktura logistyczna i dostęp do mediów**
  Dla ułatwienia prac instalacyjnych zweryfikuj infrastrukturę logistyczną oraz dostęp do mediów w danym budynku. Pod tym kątem weryfikacji wymagają m.in. podjazd do budynku, układ zewnętrznych i wewnętrznych dróg transportowych, lokalizacja i wymiary wind towarowych czy możliwość skorzystania z prądu i bieżącej wody.

Pamiętaj: Opisane powyżej punkty stanowią podstawowe kwestie każdorazowo wymagające weryfikacji podczas wpisywania kabin akustycznych w projekt biur i mogą nie uwzględniać specyficznych dla danego projektu zagadnień. Do każdego projektu należy podchodzić indywidualnie. W razie dodatkowych pytań zachęcamy do kontaktu z ekspertami Hushoffice.



Wróć do spisu treści

Dodatkowe informacje

1 Nie wszystkie produkty i akcesoria oferowane przez producenta są dostępne na każdym rynku. Ich dostępność do zamówienia może się różnić w zależności od regionu. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę hushoffice.com lub skontaktuj się bezpośrednio z naszym przedstawicielem.

2 Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i zmian parametrów, które nie wpływają negatywnie na użyteczność produktów. Kolory przedstawione w katalogu mogą różnić się od rzeczywistych kolorów produktów.

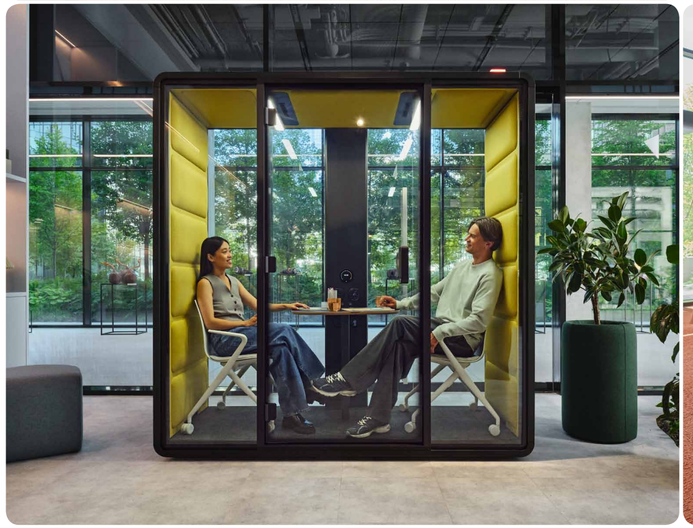
3 Powyższy materiał i opisana oferta produktowa mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej.

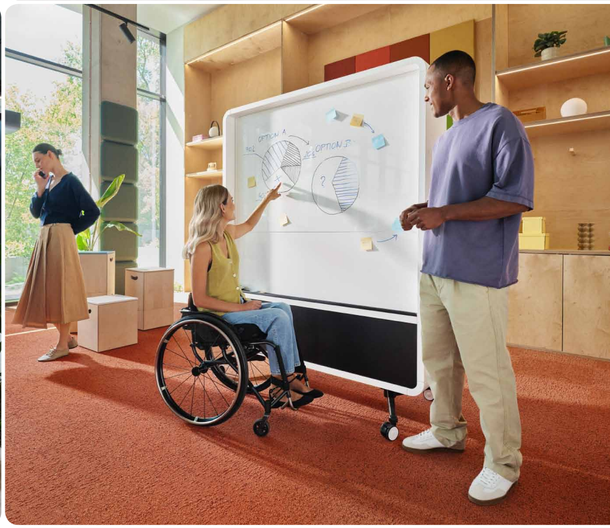


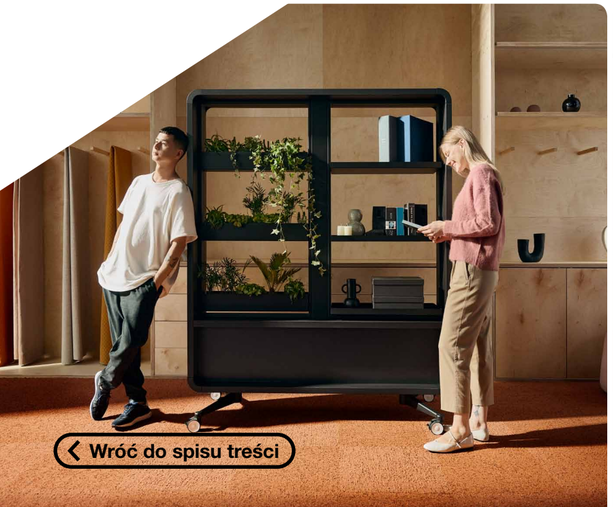






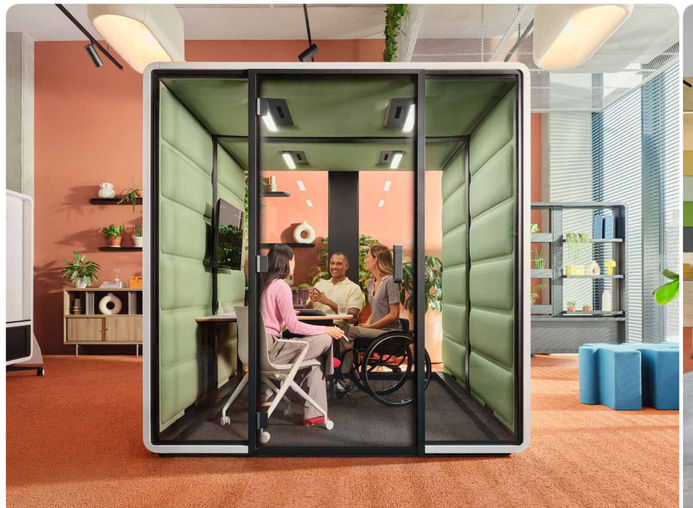






Wróć do spisu treści







feel

free

to **talk** to **meet** to **work**

hushoffice

hushoffice.com