TKANINY ZASŁONOWE

instrukcja







Zastosowanie tkanin zasłonowych i akustycznych ma liczne korzyści. Tkaniny wpływają na nastrój i tożsamość wnętrza, zwiększają komfort regulując światło i temperaturę w pomieszczeniu. Pozwalają zmniejszyć pogłos i nadać przytulny charakter wnętrzu, a także łączyć i dzielić pomieszczenia. Umożliwiają adaptację przestrzeni, poprawiając efektywność i dobre samopoczucie.

Dzięki produkcji w fabryce Vescom, mamy pełną kontrolę nad procesem wytwarzania. W celu sprostania najbardziej restrykcyjnym globalnym normom dotyczącym obiektów publicznych tkaniny zasłonowe wykonane są z ognioodpornego poliestru. Mimo to pozostają naturalne w dotyku i wyglądzie.

Obszerny przewodnik w postaci niniejszej instrukcji dotyczący tkanin zasłonowych i akustycznych Vescom zawiera opis surowych procedur badań, którymi poddawane są zasłony, ich specyfikacji technicznych oraz potencjalnych rozwiązań przestrzennych.

VESCOM

zawartość

01 kontrola jakości i badania 4

ognioodporność 6
odporność na wycieranie i działanie światła 7
wytrzymałość szwów 8
STANDARD 100 OEKO-TEX® 9
certyfikacja IMO 10

02 zalety tkanin zasłonowych i akustycznych 11

komfort wizualny 13
komfort cieplny 14
tkaniny zasłonowe przyciemniające i zaciemniające 15
przyciemnianie/zaciemnienie światła 16
tkaniny akustyczne 17
współczynnik pochłaniania dźwięku 18
rozwiązania z tkanin zasłonowych i akustycznych o podwójnej szerokości 19

03 instrukcja konserwacji i pielęgnacji 21

kurczliwość 22
dezynfekcja 23

04 przegląd specyfikacji technicznych 24





01 kontrola jakości i badania







procedury kontroli jakości i badań

Firma Vescom poświęciła dziesięciolecia na rozwój, produkcję i dystrybucję tkanin zasłonowych i akustycznych z przeznaczeniem na różne rynki.

Nasze produkty wytwarzane są w fabryce Vescom, dzięki temu zespół pracowników ma możliwość przeprowadzania obszernej kontroli jakości zarówno podczas, jak po zakończeniu procesu produkcyjnego. Wszystkie tkaniny zasłonowe Vescom przechodzą badania wewnętrzne i zewnętrzne w celu spełnienia rygorystycznych, globalnych wymagań technicznych.

ognioodporność
Odporność tkaniny na działanie ognia.

odporność na wycieranie i działania światła
Zdolność tkaniny do zachowania oryginalnego koloru i jej odporność na płowienie.

wytrzymałość szwów
Wyznaczanie odporności nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie.







ODPORNOŚĆ OGNIOWA

W celu sprostania najbardziej restrykcyjnym globalnym normom dotyczącym obiektów publicznych tkaniny zasłonowe wykonane są z ognioodpornego poliestru. Mimo to pozostają naturalne w dotyku i wyglądzie. W ramach tych norm Vescom opracowała własny zestaw minimalnych standardów. Nasze produkty są testowane na całym świecie zgodnie z wymaganiami danego kraju, w tym zgodnie z normami europejskimi i amerykańskimi.

Tkaniny zasłonowe przeszły pozytywnie badania zgodności z normami:
EN 13773, klasa 1
BS 5867–2, typ C
NF P 92 / 503–507, M1*
DIN 4102, B1
UNI VF 8456–8457, klasa 1
IMO 2010 FTP część 7
NFPA 701
CAN/ULC S109

* z wyjątkiem zaciemniających tkanin zasłonowych Elba i Sotra

Oficjalne certyfikaty badań każdego produktu są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.







ODPORNOŚĆ NA WYCIERANIE

ISO 105-X12 (skala 1-5)
AATCC 8

Badanie to zostało opracowane w myślą o wyznaczeniu odporności koloru tkanin na wycieranie i plamienie suchej lub mokrej próbki tkaniny. Rezultat zależy od koloru i głębi odcienia. Badania przeprowadzane są na jasnych, średnich i ciemnych kolorach. Wynik 5 = brak zmian.

Tkaniny zasłonowe otrzymały wynik 4-5.

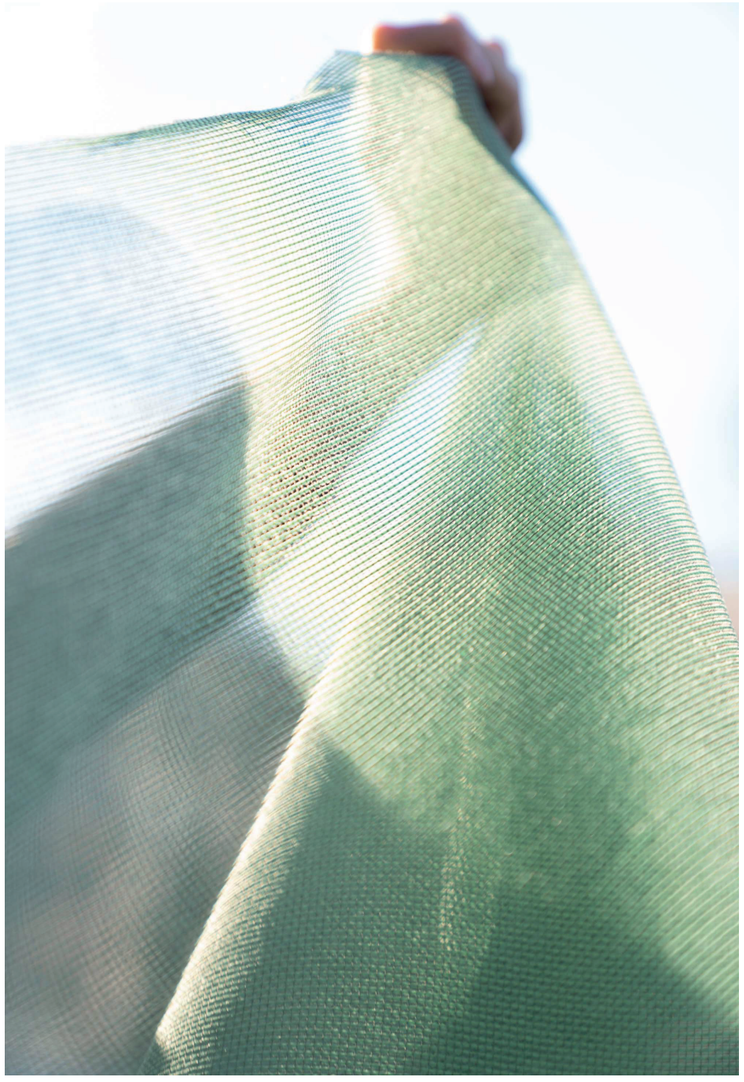
ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚWIATŁA

ISO 105-B02 (skala 1-8)
AATCC 16.3

Aby zbadać odporność tkaniny na działanie światła, próbka materiału wystawiana jest na działanie kontrolowanego źródła światła symulującego promienie słoneczne. W określonych odstępach czasu badana próbka materiału jest porównywana do skali szarości w celu oceny stopnia płowienia. Wynik 8 = brak płowienia.

Tkaniny zasłonowe otrzymały minimalny wynik 5-6.





WYTRZYMAŁOSC SZWÓW

ISO 13936-2, osnowa i wątek w mm

Badanie to określa wyznaczanie odporności nitek w tkaninach na przesunięcie w szwie. Metoda wyznacza opór na przesunięcie w szwie, jaki stawia system nitek tkaniny w stanie zakleszczenia w zacisku z igłami pod ustalonym naprężeniem.

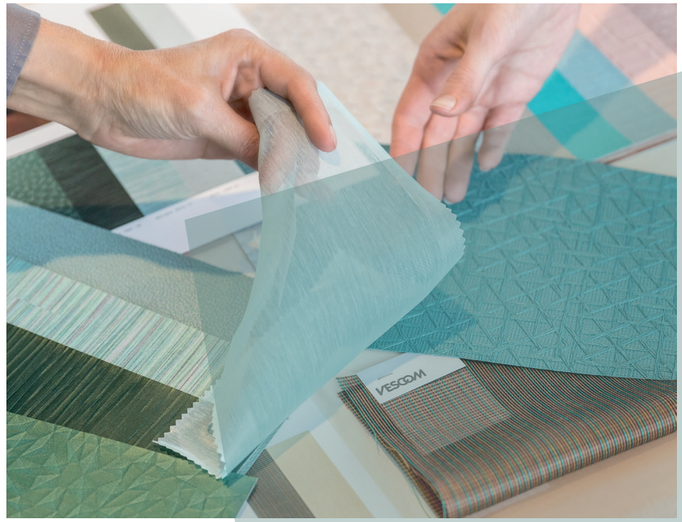
Vescom gwarantuje zapewnienie równowagi pomiędzy miękkością tkaniny zasłonowej a jej właściwościami technicznymi.

Standardowa grubość większości tkanin zasłonowych Vescom wynosi 6 mm, zasłon akustycznych mniej niż 4 mm, a zasłon akustycznych z otwartym splotem (Dreher) wynosi mniej niż 8 mm.



STANDARD 100 OEKO-TEX®

STANDARD 100 OEKO-TEX® to światowy system certyfikacji gwarantujący przebadanie każdego składnika produktu pod kątem obecności setek niebezpiecznych substancji, w tym pestycydów, barwników rakotwórczych i metali ciężkich. Tkaniny opatrzone etykietą STANDARD 100 w 100% zostały certyfikowane pod kątem braku jakiegokolwiek negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie.



Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.





certyfikacja IMO

Międzynarodowa Organizacja Morska (International Maritime Organization – IMO) ustanawia standardy dotyczące bezpieczeństwa transportu morskiego, w tym w zakresie materiałów dopuszczonych do stosowania na pokładzie. Tylko produkty, które otrzymały certyfikację IMO – co oznacza pozytywnie przejście najbardziej restrykcyjnych procedur badań – można bezpiecznie stosować na pokładach statków, w tym statków wycieczkowych.

Tkaniny zasłonowe zostały poddane badaniu cech pożarowych materiałów zgodnie z IMO 2010 FTP część 7.

Vescom jest certyfikowanym dostawcą produktów z IMO.

Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.

02
zalety tkanin zasłonowych i akustycznych





komfort cieplny i wizualny

Światło i ciepło mogą stanowić zarówno wady, jak i zalety, w zależności od sytuacji. Tkaniny zasłonowe mogą regulować naturalne światło i ciepło przedostające się do wnętrza, znacząco poprawiając komfort i wpływając na dobre samopoczucie użytkowników. Osiągnięcie właściwego natężenia światła i temperatury we wnętrzu wiąże się z uzyskaniem niezwykle subtelnej równowagi, a każda przestrzeń wiąże się z indywidualnymi wymaganiami. Tkaniny zasłonowe Vescom zostały poddane różnym badaniom w celu sprawdzenia ich poziomu regulacji światła i temperatury, jasno wyznaczając, które produkty najlepiej sprawdzą się w danych warunkach.

Tkaniny zasłonowe Vescom zostały przebadane zgodnie z europejską normą EN 410/EN 14501 w zakresie jasnych, średnich i ciemnych kolorów.





KOMFORT WIZUALNY
EN 410/EN 14501

Wydajność wizualną tkaniny można ocenić poprzez pomiar jej zdolności do optymalizacji lub minimalizacji dostępnego światła dziennego. Tkaniny zasłonowe Vescom zostały przebadane wg poniższych kryteriów:

współczynnik przepuszczania światła
Wskazuje wartość procentową widocznego światła przepuszczanego przez tkaninę.

stopień remisji/odbicia światła
Wskazuje wartość procentową widocznego światła odbijanego przez tkaninę.

przyciemnianie/blokowanie światła
Wskazuje stopień blokowania światła w celu zaciemnienia pomieszczenia. Ta część badania jest dostępna tylko w przypadku przyciemniania/zaciemniania.

Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.





KOMFORT CIEPLNY
EN 410/EN 14501

Wydajność ochrony termicznej tkaniny można ocenić poprzez pomiar energii słonecznej (światło i ciepło) wg poniższych kryteriów:

przepuszczalność energii słonecznej
Wskazuje wartość procentową promieniowania słonecznego przepuszczanego przez tkaninę. Niska wartość procentowa oznacza wysoką redukcję energii słonecznej przez tkaninę.

pochłanianie energii słonecznej
Wskazuje wartość procentową promieniowania słonecznego pochłanianego przez tkaninę. Niska wartość procentowa oznacza niewielki stopień pochłaniania energii słonecznej przez tkaninę, co oznacza mniejszą ilość ciepła.

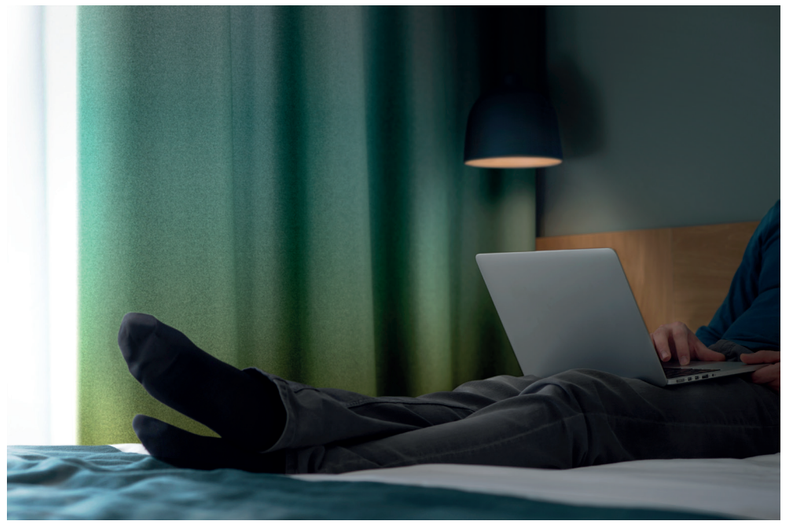
odbicie energii słonecznej
Wskazuje wartość procentową promieniowania słonecznego odbijanego przez tkaninę. Wysoka wartość procentowa oznacza skuteczne odbijanie przez tkaninę energii słonecznej w kierunku na zewnątrz.

całkowity współczynnik energii słonecznej (gtot)
Wartość gtot wskazuje stosunek ciepła przenikającego do pomieszczania względem energii słonecznej. Wartość gtot jest obliczana, uwzględniając podwójne szklenie z komorą powietrza i tkaninę. Niska wartość oznacza, że to połączenie zapewnia dobry komfort cieplny.

współczynnik redukcji (wartość Fc)
Wartość Fc wskazuje skuteczność tkaniny na działanie energii słonecznej i ocenia tkaninę pod kątem wydajności ochrony termicznej. Im niższa wartość redukcji tym lepsze właściwości tkaniny.

Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.

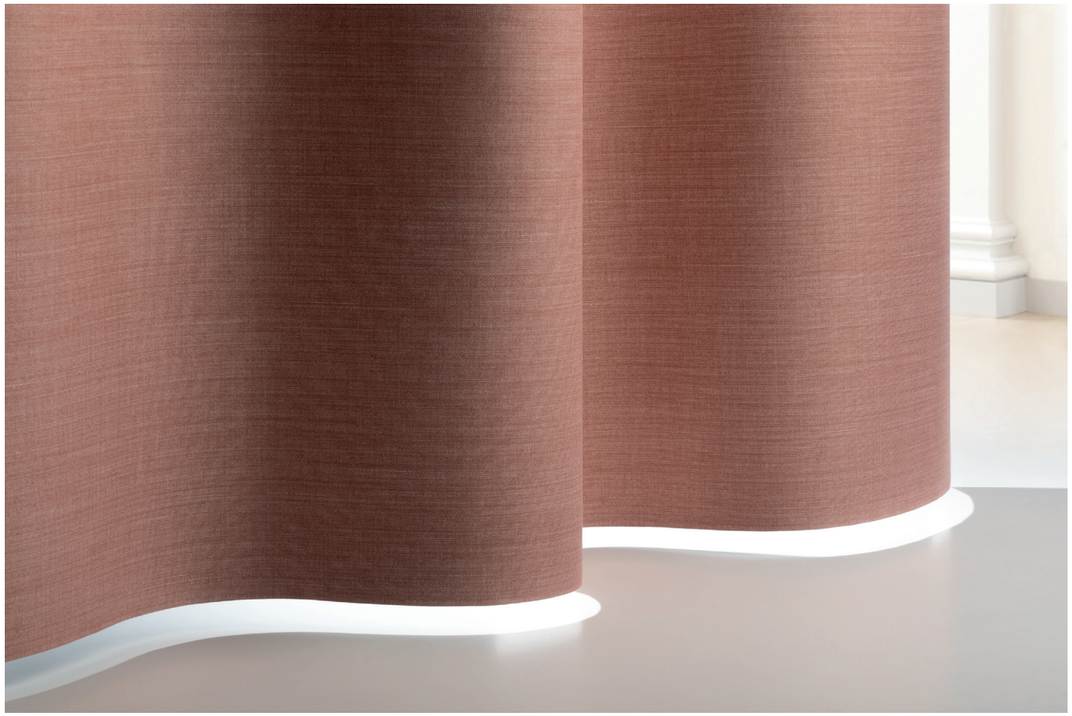




KOMFORT CIEPLNY I WIZUALNY TKANIN ZASŁONOWYCH PRZYCIEMNIAJĄCYCH I ZACIEMNIAJĄCYCH

Tkaniny zasłonowe przyciemniające i zaciemniające mają bardzo duży wpływ na dobre samopoczucie. Pomyśl o pokojach hotelowych czy szpitalnych – miejscach, w których konieczność wypoczynku i snu jest często zakłócana przez światło dzienne. Tkaniny zasłonowe przyciemniające i zaciemniające Vescom oferują rozwiązania od podłogi do sufitu, zapewniając najlepsze krycie powierzchni. Rozwiązania te doskonale sprawdzają się również w salach konferencyjnych, salach lekcyjnych i salach wykładowych, w których stosowane projektory wymagają odpowiednich warunków zaciemnienia.

Strona wewnętrzna wszystkich naszych tkanin zaciemniających ma jasny kolor, zapewniając jednolity wygląd z zewnątrz. Ponadto jasne odcienie lepiej odbijają światło, zabezpieczają one przed nagrzewaniem się pomieszczenia.





PRZYCIEMNIANIE/BLOKOWANIE ŚWIATŁA
EN 410/EN 14501
AATCC 148

Nasze tkaniny zasłonowe przyciemniające i zaciemniające są badane pod kątem skuteczności blokowania światła mierzonej w warunkach 1000 luksów i 100 000 luksów.

Tkaniny zasłonowe zaciemniające Vescom w 100% zabezpieczają przed przedostawaniem się światła do wnętrza pomieszczenia.

Tkaniny zasłonowe przyciemniające Vescom w 99% zabezpieczają przed przedostawaniem się światła do wnętrza pomieszczenia. Tkaniny te są ciasno tkane bardzo gęsto czarną osnową; im gęstszy splot osnowy i wątku tym lepsze zaciemnienie.

Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.







tkaniny akustyczne

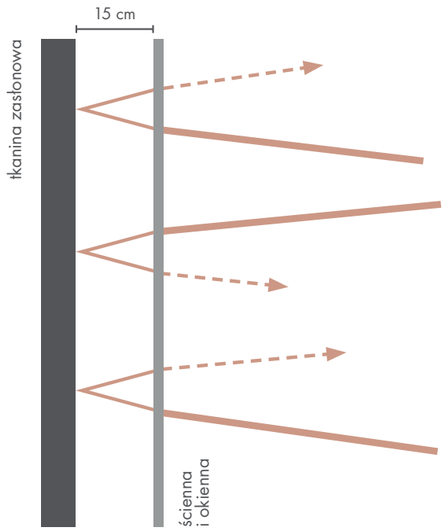
Hałas jest uciążliwy. Zakłóca komunikację, wpływa niekorzystanie na wydajność pracy i powoduje zmęczenie. Tkaniny akustyczne Vescom zostały stworzone z myślą o wyeliminowaniu zanieczyszczenia akustycznego i jego negatywnego wpływu na zdrowie. Rozwiązanie te skoncentrowane na zwiększaniu produktywności i dobrego samopoczucia redukują czas pogłosu, pochłaniają dźwięk i poprawiają zrozumienie, co sprawia, że doskonale sprawdzają się w obecnych wnętrzach często o powierzchniach odbijających dźwięk, takich jak beton, szkło czy marmur.

Porowatość tkanin akustycznych Vescom, ich specjalna technologia splotu i przędzy wykorzystywanych do ich produkcji pozwalają na pięciokrotne zwiększenie skuteczności pochłaniania w porównaniu do innych tkanin zasłonowych. Wykorzystanie specjalnej przędzy tworzy delikatny połysk na tkaninie.

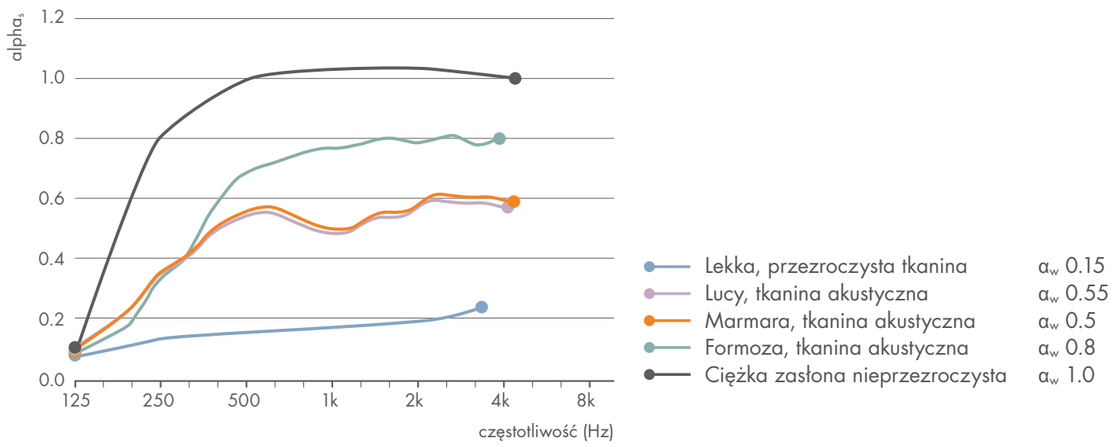
Zaawansowane technologicznie tkaniny akustyczne Vescom minimalizują zakłócenia akustyczne przy jednoczesnym wykorzystaniu światła dziennego do codziennych czynności.



skuteczność tkanin akustycznych



porównanie tkanin



15 cm odstęp pomiędzy zasłoną akustyczną a oknem lub ścianą, przy całkowitym plisowaniu

WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU

ISO 354
ASTM C423

Badanie to mierzy stopień pochłaniania dźwięku materiału akustycznego w komorze pogłosowej. Jest on mierzony za pomocą współczynnika pochłaniania dźwięku alfa (α), którego wartość mieści się w zakresie od 0 do 1,00. Wartość zero wskazuje brak pochłaniania (całkowite odbicie), a wartość 1,00 całkowite pochłanianie padającego dźwięku.

Współczynnik pochłaniania dźwięku tkanin akustycznych Vescom mieści się w zakresie α_w 0,5 do α_w 0,8 przy optymalnym montażu wynoszącym 15 cm od powierzchni odbijającej i całkowitym plisowaniu. W takich samych warunkach montażu współczynnik alfa α_w wynosi 0,15 standardowej lekkiej tkaniny akustycznej.

Oficjalne certyfikaty badań są dostępne do pobrania z naszej strony internetowej www.vescom.com.





rozwiązania z tkanin zasłonowych i akustycznych o podwójnej szerokości

Niektóre z naszych tkanin zasłonowych i akustycznych są plecione na podwójnych krosnach, oferując szerokość w zakresie od 270 cm do 317 cm.

Aby uzyskać atrakcyjne cenowo, bezszwowe rozwiązanie od podłogi do sufitu, tkaninę o podwójnej szerokości można obrócić o 90°, tak aby jej szerokość pokryła wysokość pomieszczenia. Takie rozwiązanie nazywane jest **montażem poprzecznym.**



Fogo, montaż od podłogi do sufitu



Fogo, standardowy montaż, możliwość obrócenia kierunku wzoru

Poniżej znajduje się wykaz tkanin zasłonowych i akustycznych Vescom o podwójnej szerokości z funkcją wzoru dwukierunkowego w przypadku przestrzeni wyższych niż szerokość tkaniny.

nazwa produktu	numer produktu	szerokość	montaż od podłogi do sufitu	montaż standardowy
tkaniny				
airy	8087	± 290 cm, ± 114 inches	√	no
chira	8053	± 317 cm, ± 125 inches	√	√
clare	8052	± 300 cm, ± 118 inches	√	√*
fogo	8051	± 308 cm, ± 121 inches	√	√*
gridd	8095	± 302 cm, ± 119 inches	√	√
lindsey	8096	± 306 cm, ± 120 inches	√	√*
mira	8094	± 307 cm, ± 121 inches	√	√*
nias	8086	± 315 cm, ± 124 inches	√	no
swan	8071	± 300 cm, ± 118 inches	√	√
teon	8085	± 306 cm, ± 121 inches	√	√*
toby	8088	± 307 cm, ± 121 inches	√	√*
tkaniny akustyczne				
capri	8056	± 306 cm, ± 120 inches	√	√*
elara	8089	± 302 cm, ± 119 inches	√	√*
formoza	8090	± 295 cm, ± 116 inches	√	no
lucy	8092	± 307 cm, ± 121 inches	√	√*
marmara	8025	± 300 cm, ± 118 inches	√	√
tkaniny zasłonowe				
ellis	8079	± 300 cm, ± 118 inches	√	√
rona	8080	± 301 cm, ± 118 inches	√	√
przyciemniające				
bedra	8059	± 295 cm, ± 116 inches	√	√
rani	8067	± 294 cm, ± 116 inches	√	√
tavira	8009	± 300 cm, ± 118 inches	√	√
zaciemniające				
elba	8069	± 277 cm, ± 109 inches	√	√
moroni	8060	± 280 cm, ± 110 inches	√	√
sotra	8070	± 283 cm, ± 111 inches	√	√*

√* możliwość obrócenia kierunku wzoru

03 instrukcja konserwacji i pielęgnacji



KURCZLIWOŚĆ EN 6330/EN 25077

Badanie to pozwala określić zmiany wymiarów tkanin poddanych procedurom prania ze wskazaniem wyników jako wartości procentowej oryginalnej szerokości i długości.

Tkaniny zasłonowe Vescom są poddawane badaniu w temperaturach 30°C, 50°C i 70°C – akceptowany stopień zbiegania się powinien wynosić mniej niż 3% w obu kierunkach.

instrukcja konserwacji i pielęgnacji

Możliwość prania i czyszczenia tkanin zasłonowych stosowanych w obiektach użyteczności publicznej jest kluczowa – na przykład w takich obiektach, jak hotele, w których rotacja użytkowników jest bardzo duża, czy w szpitalach, w których na pierwszym miejscu stawia się utrzymanie warunków higienicznych. **Tkaniny zasłonowe Vescom są przeznaczone do prania i zostały poddane badaniu w temperaturach 30°C, 50°C i 70°C.**

Większość naszych tkanin zasłonowych i akustycznych jest przeznaczona do prania w temperaturze 70°C. Tkaniny muszą być prane w temperaturze minimalnej wynoszącej 60°C, aby zabić bakterie, wirusy i roztocza.

Instrukcja pielęgnacji każdego artykułu zawiera dokładną informację o praniu i czyszczeniu na sucho. Aby zrozumieć podaną instrukcję, należy zapoznać się z następującymi symbolami.



Symbole te wskazują maksymalną temperaturę prania w stopniach. Podkreślenie informuje, że należy tkaninę poddać praniu delikatnemu, co oznacza połowę wsadu i niskie obroty wirowania.



Symbol ten wskazuje, że tkanina nie może być prana przy użyciu środka do prania zawierającego wybielacz.



Symbol krzyżyka wskazuje, że tkanina nie może być suszona w suszarce bębnowej.



Symbol żelazka wskazuje, że tkanina może być prasowana, a kropki wskazują temperaturę.
(1 kropka = prasowanie w niskiej temperaturze,
2 kropki = prasowanie w średniej temperaturze,
3 kropki = prasowanie w wysokiej temperaturze)



Czyszczenie na sucho: produkt można czyścić przy użyciu produktu PCE.



DEZYNFEKCJA

Vescom zaleca pranie tkanin zasłonowych i akustycznych w wysokiej temperaturze w celach higienicznych, natomiast poliester FR może być również poddawany dezynfekcji przy użyciu środków dezynfekcyjnych na bazie alkoholu. W związku z tym zalecamy stosowanie środków w sprayu na bazie etanolu o stężeniu w zakresie od 70% do 80%. **Badania wewnętrzne z użyciem środka w sprayu na bazie etanolu o stężeniu 73% i czasie badanie wynoszącym 24 godziny nie wykazały żadnych zmian ani uszkodzeń koloru, struktury czy właściwości dotykowych tkaniny.**

Ponadto tkaniny zasłonowe Vescom można dezynfekować podczas prania przy użyciu środków na bazie chloru. **Badania wewnętrzne z użyciem środków na bazie chloru i higienicznego płukania w temperaturze prania 30°C and 70°C i czasie 30 minut nie wykazały żadnych zmian ani uszkodzeń koloru, struktury czy właściwości dotykowych tkaniny.**

- Przed użyciem sprawdzić na niewielkim fragmencie tkaniny działanie detergentów.
- Zawsze postępować zgodnie z instrukcją na etykiecie producenta w celu zastosowania prawidłowego roztworu w przypadku stosowania skoncentrowanego środka dezynfekcyjnego.
- Wszystkie tkaniny należy spłukać czystą wodą i przetrzeć do sucha czystą szmatką w przypadku stosowania środka dezynfekcyjnego w sprayu. Nie zwilżać nadmiernie tkaniny.

04
przegląd specyfikacji technicznych

VESCOM

nazwa produktu	numer produktu	skład	szerokość	masa	montaż od podłogi do sufitu	odporność ogniowa	odporność na działanie światła	odporność na wycieranie	OEKO-TEX®	konserwacja	współczynnik pochłaniania dźwięku	przepuszczanie światła*	remisja/ odbicie światła*	przepuszczalność promieni uv*	przepuszczalność energii słonecznej*	odbicie energii słonecznej*	pochłanianie energii słonecznej*	gtot*	wartość Fc*
							ISO 105-B02 (skala 1-8)	ISO 105-X12 (skala 1-5)			ISO 354	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501
tkaniny																			
airy	8087	100% polyester FR	± 290 cm, ± 114 inches	± 143 gr/m¹ ± 5 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -0.8%/weft -0.5%		76% 68% 53%	21% 17% 8%	66% 57% 52%	77% 71% 65%	21% 18% 15%	3% 11% 20%	64% 65% 66%	84% 85% 87%
chira	8053	100% polyester FR	± 317 cm, ± 125 inches	± 143 gr/m¹ ± 5 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -0.8%/weft -0.5%		76% 68% 53%	21% 17% 8%	66% 57% 52%	77% 71% 65%	21% 18% 15%	3% 11% 20%	64% 65% 66%	84% 85% 87%
clare	8052	100% polyester FR	± 300 cm, ± 118 inches	± 174 gr/m¹ ± 6 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -2%/weft -2%		63% 59% 49%	33% 31% 8%	56% 52% 48%	63% 59% 53%	33% 30% 15%	4% 11% 32%	57% 58% 65%	75% 76% 86%
fogo	8051	69% recycled polyester FR 31% polyester FR	± 308 cm, ± 121 inches	± 237 gr/m¹ ± 8 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -3.8%/weft -0.8%		66% 53% 50%	29% 17% 7%	61% 51% 49%	66% 58% 57%	29% 24% 19%	5% 18% 24%	59% 61% 63%	78% 80% 83%
gridd	8095	60% recycled polyester FR 40% polyester FR	± 302 cm, ± 119 inches	± 190 gr/m¹ ± 6 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -2.8%/weft -0.8%		52%	5%	52%	62%	14%	25%	67%	88%
lindsey	8096	77% recycled polyester FR 23% polyester FR	± 306 cm, ± 120 inches	± 267 gr/m¹ ± 9 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -0.6%/weft -0.6%		58% 37% 28%	40% 17% 4%	49% 34% 29%	59% 49% 44%	39% 26% 19%	2% 24% 38%	53% 59% 63%	70% 78% 83%
mira	8094	63% recycled polyester FR 37% polyester FR	± 307 cm, ± 121 inches	± 375 gr/m¹ ± 12 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	50 P shrinkage: warp -2%/weft -1.5%		54% 43% 30%	38% 24% 5%	40% 34% 28%	54% 48% 41%	37% 30% 20%	8% 22% 38%	54% 57% 61%	71% 75% 81%
nias	8086	78% recycled polyester FR 22% polyester FR	± 315 cm, ± 124 inches	± 375 gr/m¹, ± 12 oz/yd¹	√	√	6-7	wet 4-5 dry 4-5	√	30 P shrinkage: warp -3%/weft -0.4%		46%	17%	42%	52%	24%	24%	60%	80%
swan	8071	100% polyester FR	± 300 cm, ± 118 inches	± 285 gr/m¹ ± 9 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70 P shrinkage: warp -2%/weft -0.4%		53% 47% 26%	43% 41% 18%	44% 35% 27%	53% 47% 38%	43% 42% 32%	4% 12% 30%	51% 51% 56%	67% 67% 73%
teon	8085	100% polyester FR	± 306 cm, ± 121 inches	± 214 gr/m¹ ± 7 oz/yd¹	√	√	6-7	wet 5 dry 5	√	50 P shrinkage: warp -2.6%/weft -1%		48%	1,5%	51%	58%	16%	27%	65%	86%
toby	8088	85% recycled polyester FR 15% polyester FR	± 307 cm, ± 121 inches	± 491 gr/m¹ ± 16 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	50 P shrinkage: warp -2.6%/weft -1%		46% 33% 25%	43% 22% 6%	32% 27% 24%	48% 41% 36%	43% 32% 23%	9% 27% 40%	51% 56% 60%	67% 73% 79%

* Badania przeprowadzono na jasnych, średnich i ciemnych kolorach.

VESCOM

nazwa produktu	numer produktu	skład	szerokość	masa	montaż od podłogi do sufitu	odporność ogniowa	odporność na działanie światła	odporność na wycieranie	OEKO-TEX®	konserwacja	współczynnik pochłaniania dźwięku	przepuszczanie światła*	remisja/ odbicie światła*	przepuszczalność promieni uv*	przepuszczalność energii słonecznej*	odbicie energii słonecznej*	pochłanianie energii słonecznej*	gtot*	wartość Fc*
							ISO 105-B02 (skala 1-8)	ISO 105-X12 (skala 1-5)			ISO 354	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501	EN 410/ EN 14501
tkaniny akustyczne																			
capri	8056	100% polyester FR	± 306 cm, ± 120 inches	± 303 gr/m¹ ± 10 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -0.6%/weft -1.2%	pleated α_w 0.65	44% 32% 21%	52% 40% 22%	8% 6% 3%	43% 37% 31%	50% 43% 35%	8% 21% 35%	47% 50% 54%	62% 66% 71%
elara	8089	100% polyester FR	± 302 cm, ± 119 inches	± 338 gr/m¹ ± 11 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -1.5%/weft -1%	pleated α_w 0.50	45% 36% 28%	53% 39% 33%	23% 16% 13%	44% 39% 35%	52% 45% 43%	4% 16% 22%	46% 49% 50%	60% 64% 65%
formoza	8090	58% polyester FR 42% recycled polyester FR	± 295 cm, ± 116 inches	± 392 gr/m¹ ± 13 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -0.7%/weft -0.9%	pleated α_w 0.80	50% 39% 23%	45% 33% 17%	13% 7% 4%	49% 43% 36%	43% 38% 29%	8% 19% 35%	51% 53% 57%	67% 70% 75%
lucy	8092	60% recycled polyester FR 40% polyester FR	± 307 cm, ± 121 inches	± 494 gr/m¹ ± 16 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -0.9%/weft -0.5%	pleated α_w 0.55	46% 32% 21%	41% 29% 7%	11% 7% 4%	46% 38% 33%	42% 37% 26%	12% 25% 40%	51% 53% 58%	67% 70% 76%
marmara	8025	100% polyester FR	± 300 cm, ± 118 inches	± 318 gr/m¹, ± 11 oz/yd¹	√	√	5	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -0.4%/weft -0.8%	pleated α_w 0.50	51% 43% 17%	45% 39% 13%	20% 16% 9%	51% 46% 35%	44% 40% 28%	6% 13% 38%	50% 52% 58%	66% 68% 76%
tinos	8078	100% polyester FR	± 154 cm, ± 61 inches	± 153 gr/m¹, ± 5 oz/yd¹		√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	shrinkage: warp -0.4%/weft -0.9%	pleated α_w 0.60	50% 34% 23%	45% 28% 13%	10% 6% 4%	49% 43% 33%	44% 36% 23%	8% 22% 44%	50% 54% 60%	66% 71% 79%

*Badania przeprowadzono na jasnych, średnich i ciemnych kolorach.

nazwa produktu	numer produktu	skład	szerokość	masa	montaż od podłogi do sufitu	odporność ogniowa	odporność na działanie światła ISO 105-B02 (skala 1-8)	odporność na wycieranie ISO 105-X12 (skala 1-5)	OEKO-TEX®	konserwacja	współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354	przepuszczanie światła* EN 410/ EN 14501	remisja/ odbicie światła* EN 410/ EN 14501	przepuszczalność promieni uv* EN 410/ EN 14501	przepuszczalność energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	odbicie energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	pochłanianie energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	gtot* EN 410/ EN 14501	wartość Fc* EN 410/ EN 14501
tkaniny zasłonowe																			
delos	8082	68% polyester FR 32% recycled polyester FR	± 136 cm, ± 54 inches	± 354 gr/m¹, ± 11 oz/yd¹		✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2.1%/weft -1.5%		20% 4% 0.2%	73% 34% 6%	11% 0.9% 0.3%	20% 12% 10%	72% 51% 35%	8% 37% 55%	34% 44% 52%	44% 58% 68%
dolin	8048	100% polyester FR	± 138 cm, ± 55 inches	± 407 gr/m¹, ± 13 oz/yd¹		✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2.8%/weft -2%	pleated α_w 0.85	10% 2% 0.3%	53% 30% 10%	5% 0.6% 0.3%	13% 8% 6%	58% 45% 30%	30% 47% 65%	41% 47% 54%	54% 62% 72%
ellis	8079	100% polyester FR	± 300 cm, ± 118 inches	± 795 gr/m¹, ± 26 oz/yd¹	✓	✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2%/weft -2.9%	pleated α_w 0.80	11% 8% 1%	43% 38% 16%	6% 5% 1%	19% 17% 14%	55% 53% 42%	26% 30% 44%	43% 43% 49%	56% 57% 64%
heather	8091	56% polyester FR 44% recycled polyester FR	± 145 cm, ± 57 inches	± 289 gr/m¹, ± 9 oz/yd¹		✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -1%/weft -1.2%		31% 28% 17%	54% 49% 34%	14% 13% 10%	30% 28% 22%	54% 50% 41%	16% 22% 37%	44% 46% 50%	58% 60% 66%
mioko	8057	100% polyester FR	± 140 cm, ± 56 inches	± 413 gr/m¹, ± 12 oz/yd¹		✓	6-7	wet 5 dry 5	✓	shrinkage: warp -1.7%/weft -0.6%		18% 2% 0.1%	63% 26% 6%	9% 1% 0.1%	21% 13% 11%	66% 49% 36%	13% 38% 53%	37% 45% 51%	49% 59% 68%
naltar	8083	100% polyester FR	± 144 cm, ± 57 inches	± 273 gr/m¹, ± 9 oz/yd¹		✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -1.4%/weft +1.5%	pleated α_w 0.50	24% 6% 0.3%	60% 28% 4%	12% 2% 0.7%	25% 16% 7%	61% 46% 28%	14% 39% 65%	40% 47% 55%	53% 62% 73%
ponza	7074	100% polyester FR	± 140 cm, ± 55 inches	± 800 gr/m¹, ± 26 oz/yd¹		✓	4-5	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2%/weft -0.6%	pleated α_w 0.85	0%	27%	0%	7%	51%	43%	44%	58%
rona	8080	100% polyester FR	± 301 cm, ± 118 inches	± 762 gr/m¹, ± 25 oz/yd¹	✓	✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2.1%/weft -1.8%	pleated α_w 0.75	27% 8% 3%	57% 33% 14%	15% 5% 3%	28% 19% 15%	58% 49% 40%	14% 33% 45%	41% 46% 50%	54% 60% 66%
tula	8081	60% recycled polyester FR 40% polyester FR	± 149 cm, ± 59 inches	± 395 gr/m¹, ± 13 oz/yd¹		✓	6	wet 4-5 dry 4-5	✓	shrinkage: warp -2%/weft -1.6%	pleated α_w 0.75	7% 3% 2%	34% 16% 12%	3% 2% 2%	9% 4% 4%	36% 19% 16%	56% 77% 80%	52% 60% 61%	68% 79% 81%

* Badania przeprowadzono na jasnych, średnich i ciemnych kolorach.

VESCOM

nazwa produktu	numer produktu	skład	szerokość	masa	montaż od podłogi do sufitu	odporność ogniowa	odporność na działanie światła ISO 105-B02 (skala 1-8)	odporność na wycieranie ISO 105-X12 (skala 1-5)	OEKO-TEX®	konserwacja	współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354	przepuszczanie światła* EN 410/ EN 14501	przyciemnienie/ zaciemnienie światła	remisja/ odbicie światła* EN 410/ EN 14501	przepuszczalność promieni uv* EN 410/ EN 14501	przepuszczalność energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	odbicie energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	pochłanianie energii słonecznej* EN 410/ EN 14501	gtot* EN 410/ EN 14501	wartość Fc* EN 410/ EN 14501
przyciemniające																				
bedra	8059	100% polyester FR	± 295 cm, ± 116 inches	± 782 gr/m¹, ± 25 oz/yd¹	√	√	5	wet 5 dry 5	√	70/ P shrinkage: warp -2.5%/weft -1.5%	pleated α_w 0.70	0.07% 0% 0%	EN 410/EN 14501: 99.95%/99.99%100% AATCC 148: 99% light blocked	52% 39% 7%	0% 0% 0%	0.30% 0.30% 0.30%	53% 46% 30%	47% 54% 70%	42% 46% 54%	56% 60% 71%
rani	8067	100% polyester FR	± 294 cm, ± 116 inches	± 861 gr/m¹, ± 28 oz/yd¹	√	√	5	wet 4-5 dry 4-5	√	70/ P shrinkage: warp -1.6%/weft -0.7%		0.93% 0.67% 0.50%	EN 410/EN 14501: 99.53%/99.59%/99.75% AATCC 148: 99% light blocked	67% 67% 67%	0% 0% 0%	1% 1% 1%	61% 61% 61%	37% 38% 37%	38% 38% 38%	50% 50% 50%
tavira	8009	100% polyester FR	± 300 cm, ± 118 inches	± 906 gr/m¹, ± 29 oz/yd¹	√	√	6	wet 4-5 dry 4-5	√	70/ P shrinkage: warp -2%/weft -0.5%		0.10% 0.10% 0%	EN 410/EN 14501: 99.93%/99.91%/100% AATCC 148: 99% light blocked	32% 34% 13%	0% 0% 0%	7% 7% 7%	54% 54% 44%	39% 39% 49%	42% 42% 47%	56% 55% 62%
zaciemniające																				
elba	8069	100% polyester FR acrylic coating	± 277 cm, ± 109 inches	± 1075 gr/m¹, ± 35 oz/yd¹	√	√	5	wet 4-5 dry 4-5		70/ P shrinkage: warp -1.5%/weft -1.2%	pleated α_w 0.35	0% 0% 0%	EN 410/EN 14501: 100% AATCC 148: 100% light blocked	75% 75% 75%	0% 0% 0%	0.03% 0.03% 0.03%	67% 67% 67%	33% 33% 33%	35% 35% 35%	46% 46% 46%
moroni	8060	100% polyester acrylic coating	± 280 cm, ± 110 inches	± 761 gr/m¹, ± 25 oz/yd¹	√	√	5-6	wet 4 dry 4		30/ P shrinkage: warp -1.6%/weft -0.6%		0% 0% 0%	EN 410/EN 14501: 100% AATCC 148: 100% light blocked	80% 80% 80%	0% 0% 0%	0.1% 0.1% 0.1%	68% 65% 71%	32% 35% 29%	35% 36% 33%	46% 48% 44%
sotra	8070	100% polyester FR acrylic coating	± 283 cm, ± 111 inches	± 778 gr/m¹, ± 25 oz/yd¹	√	√	5	wet 4-5 dry 4-5		70/ P shrinkage: warp -1.2%/weft -0.4%	pleated α_w 0.35	0% 0% 0%	EN 410/EN 14501: 100% AATCC 148: 100% light blocked	82% 82% 82%	0% 0% 0%	0.1% 0.1% 0.1%	70% 74% 70%	30% 26% 30%	34% 31% 34%	44% 41% 44%

*Badania przeprowadzono na jasnych, średnich i ciemnych kolorach.