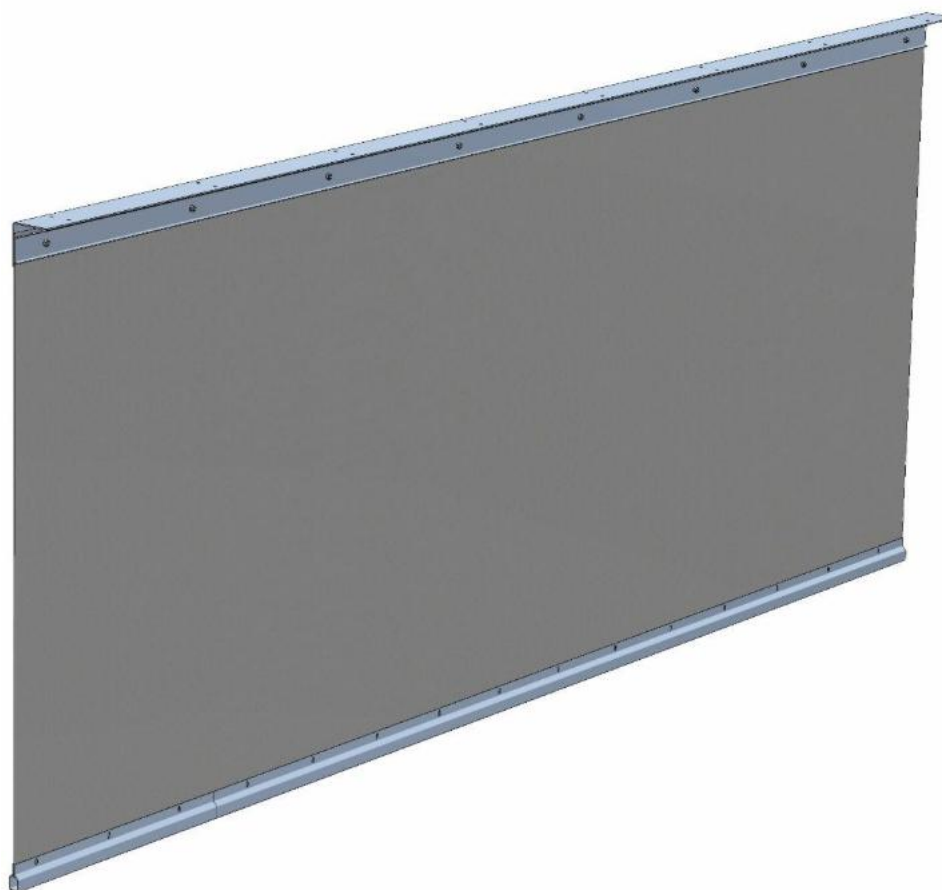


Dokumentacja techniczno-ruchowa kurtyny stałej mcr PROSMOKE S CE



Spis treści

1	WSTĘP	3
2	PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	3
3	BUDOWA KURTYN	3
4	TRANSPORT i DOSTAWA	4
5	MONTAŻ KURTYN	4
6	WYTYCZNE MOCOWANIA KURTYN mcr PROSMOKE S CE DO ELEMENTÓW BUDYNKU	6
7	WARUNKI GWARANCJI i SERWISU	7
8	CERTYFIKAT.	8

1 WSTĘP

Niniejsza dokumentacja techniczno – ruchowa (DTR) pozwoli na zapoznanie się użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą stałych kurtyn mcr PROSMOKE S CE. DTR zawiera również dodatkowe informacje na temat warunków użytkowania, konserwacji oraz warunków gwarancji wyrobu.

Przestrzeganie zaleceń zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej zapewni prawidłowe funkcjonowanie systemów oddymiania oraz bezpieczeństwo użytkowników systemu.

Firma Mercor Light&Vent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyrobie lub niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

UWAGA:

Wszystkie prace związane z montażem, obsługą, konserwacją i serwisowaniem urządzeń należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP oraz użyciem odpowiednich do danego rodzaju pracy środków ochrony osobistej, w tym, przede wszystkim - środków ochrony przed upadkiem z wysokości. Prace związane z przebywaniem na wysokości, z podłączaniem urządzeń elektrycznych itp., mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające właściwe uprawnienia.

2 PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Kurtyny stałe mcr PROSMOKE S CE są częścią systemu sterowania dymem, w skład którego wchodzi inne produkty Mercor Light&Vent, m.in.: klapy oddymiające punktowe mcr PROLIGHT, mcr ULTRA THERM, mcr S-THERM, klapy oddymiające w pasmach świetlnych i świetlikach systemu mcr PROLIGHT, rolowane kurtyny dymowe mcr PROSMOKE, centrale sterujące mcr 9705 i mcr 0204 oraz inne.

Kurtyny stałe mcr PROSMOKE S CE służą do wydzielania zbiorników dymu w przestrzeni podstropowej w systemach grawitacyjnego usuwania dymu i ciepła. Dym wytworzony w przypadku pożaru, zostaje zebrany w zbiornikach dymu, a następnie jest usuwany przez klapy oddymiające, np. mcr PROLIGHT, mcr ULTRA THERM, mcr S-THERM, mcr LAM. Kurtyny wydzielając w przestrzeni podstropowej zbiorniki dymu, ograniczają rozprzestrzenianie się dymu, jego wychładzanie i tworzą warstwę dymu o projektowanej grubości, zapewniając poprawne warunki pracy klap oddymiających.

Kurtyny dymowe mcr PROSMOKE S CE posiadają certyfikat stałości właściwości użytkowych  nr 1396-CPR-0022 według wymagań normy EN 12101-1:2005, EN 12101-1:2005/A1:2006, wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą nr 1396.

Za poprawne zaprojektowanie systemu oddymiania i dobór odpowiednich kurtyn do konkretnego zastosowania odpowiada projektant budynku. Kurtyny mcr PROSMOKE nie są przeznaczone do pełnienia roli drzwi dymoszczelnych. Kurtyny są urządzeniami przeciwpożarowymi – nie mogą pełnić roli bram lub podobnej, nie są przeznaczone do codziennego użytkowania w innych celach.

3 BUDOWA KURTYN

Kurtyna mcr PROSMOKE S CE jest kurtyną stałą przeznaczoną do zawieszenia w przestrzeni poddachowej (podstropowej).

Tkanina jest zawieszona poprzez elementy nośne mocujące tkaninę. Elementy nośne przebiegają wzdłuż górnej krawędzi tkaniny. Dopuszcza się odstęp między elementami nośnymi do 1 m. Jako elementy nośne stosowane są elementy z blachy stalowej ocynkowanej lub czarnej (następnie malowanej), o grubości min 3 mm. Blacha stalowa cynkowana używana do wytwarzania detali jest zgodna z normą PN-EN 10346:2015-09 dla typu powierzchni A. Kształt elementu mocującego dopasować do kształtu i położenia powierzchni mocowania, najczęściej są to kątowniki lub płaskowniki. Elementy nośne mocować przy pomocy łączników stalowych o średnicach min. Ø6 (śruby maszynowe, kołki, kotwy) do elementów stałych budynku (np. nadproża, ściany, stalowe

elementy konstrukcji). Możliwy jest montaż kurtyny nieinwazyjny do belki stalowej za pomocą tzw. imadełek.

Tkanina do elementów nośnych jest przytwierdzona przy użyciu stalowej listwy (blacha stalowa grubości 2 mm, o długości równej konsoli mocującej) dociskającej tkaninę i śrub maszynowych M8 w odstępach ok. 0,5 m zabezpieczonych przed odkręcaniem.

Tkanina jest utrzymywana w położeniu pionowym za pomocą dolnego obciążenia liniowego. Obciążenie jest dostarczane w elementach o długościach do 6 m. Ciężar obciążenia standardowo ok. 3÷3,5 kg/mb, możliwe jest jego zwiększenie do 7 kg/mb.

Tkanina kurtyny jest zszywana z pasów pionowych lub poziomych w celu uzyskania właściwego rozmiaru kurtyny. Tkanina może mieć kształt prostokąta lub trapezu. W tkaninie na etapie szycia kurtyny mogą być wykonywane otwory celem przeprowadzenia przez tkaninę instalacji technicznych. Rozłożenie i wymiary otworów powinny być ustalone przed rozpoczęciem szycia, jako założenia projektowe do wykonania kurtyny stałe.

4 TRANSPORT I DOSTAWA

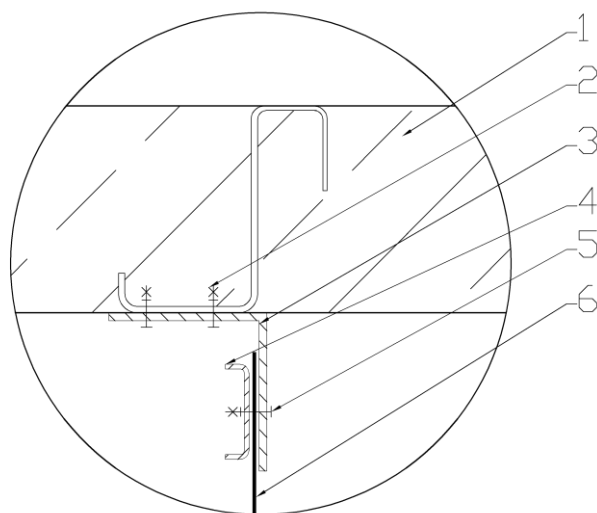
Kurtyny dostarczane są w częściach razem z łącznikami. Rozładunek należy przeprowadzać pod nadzorem osoby upoważnionej przez producenta, przy użyciu ogólnie dostępnych środków przeładunkowych (np. wózki widłowe) lub ręcznie, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenie tkanin przed uszkodzeniami.

5 MONTAŻ KURTYN

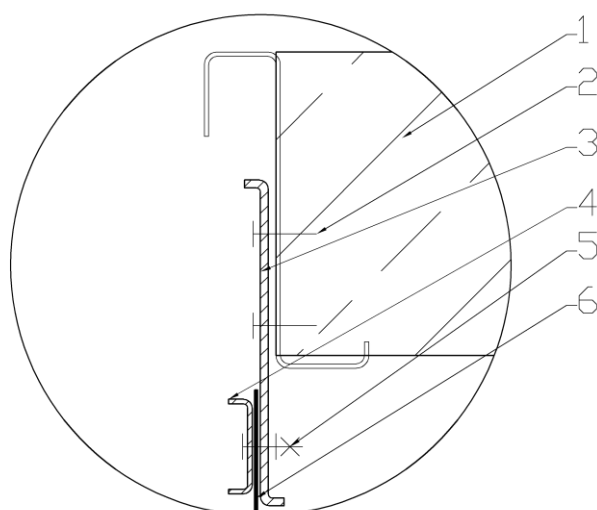
Kurtyny należy montować pod stropem, do nadproży, przygotowanych konstrukcji lub innych przeznaczonych do tego w projekcie elementach budynku. Element nośny powinien być betonowy lub stalowy. Należy uwzględnić ciężar urządzenia przy projektowaniu elementu nośnego: ok. 90 ÷ 120 N/mb (w wykonaniu standardowym), zależnie od wysokości kurtyny. Płaszczyzna mocowania powinna być pionowa lub pozioma, o odchyłkach płaskości do 5 mm na długości kurtyny.

Zalecana kolejność montażu:

1. Zamocować element nośny przy pomocy odpowiednich łączników (najczęściej śruby M8x30).
2. Wstępnie obciążyć tkaninę.
3. Założyć tkaninę i element dociskowy (skręcić za pomocą śrub M8x30).
4. Założyć obciążenie właściwe (po usunięciu obc. wstępnego).



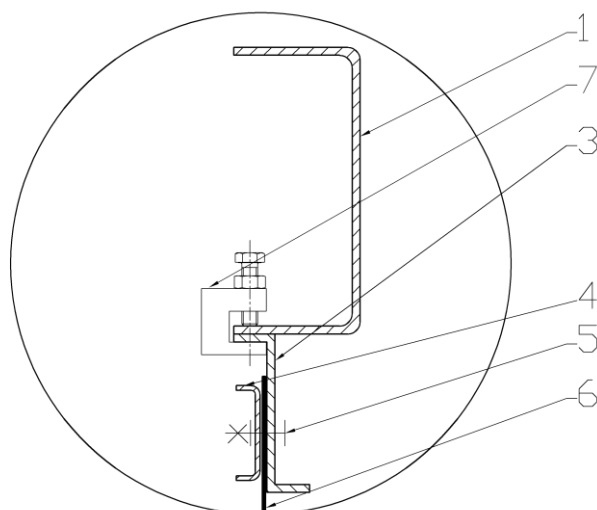
Rys. 1. Typowy sposób montażu kurtyny mcr PROSMOKE S CE pod nadprożem.



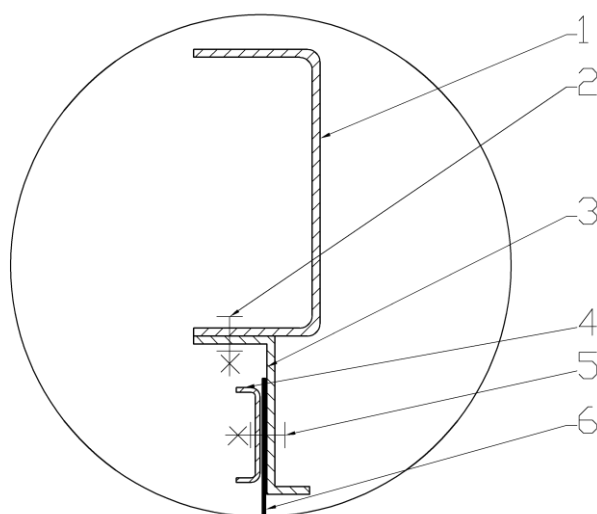
Legenda:

1. Elementy stały budynku
2. Łączniki do montażu do elementów stałych konstrukcji
3. Element nośny (zależnie od planowanego sposobu montażu: kątownik, ceownik)
4. Element dociskowy
5. Komplet łączników (śruba M8, podkładki zgrubne 2 szt, nakrętka z zabezpieczeniem)
6. Tkanina dymoszczelna
7. Imadełko

Rys. 2. Typowy sposób montażu kurtyny mcr PROSMOKE S CE na nadprożu.



Rys. 3. Typowy sposób montażu kurtyny mcr PROSMOKE S CE do elementu z blachy z użyciem imadełek.



Rys. 4. Typowy sposób montażu kurtyny mcr PROSMOKE S CE do elementu z blachy za pomocą śrub maszynowych.

6 WYTTCZNE MOCOWANIA KURTYN mcr PROSMOKE S CE DO ELEMENTÓW BUDYNKU

1. Ustalić kształt i wymiary kurtyny oraz elementów mocujących tak, aby zachować projektowe wielkości szczelin pomiędzy kurtyną a elementami budynku. W przypadku braku opisu szczelin w projekcie, zaleca się aby nie przekraczały one:
 - a. 20 mm dla kurtyn o wysokości do 2 m,
 - b. 40 mm dla kurtyn o wysokości od 2 m do 6 m,
 - c. 60 mm dla kurtyn o wysokości powyżej 6 m,celem spełnienia zaleceń normy EN12101-1.
2. Ewentualna przestrzeń pomiędzy kurtyną a stropem powinna zostać zaślepią przegrodą z blachy stalowej, aluminiowej, wełny mineralnej lub innych niepalnych materiałów (klasa A1 wg EN 13501-1).
3. Wymiary oraz kształt elementów nośnych mocujących mogą się różnić zależnie od materiału podłoża, wymiarów i kształtu podłoża, użytych łączników i powinien być ostatecznie dobrany przez realizatora na podstawie dostępnych informacji.
4. Mocowanie elementów nośnych kurtyny do elementów stałych budynku (nadproża, stropu, ściany, belki, etc.) przeprowadzać łącznikami metalowymi:
 - a. śrubami maszynowymi min M6 (dopuszczalne większe),
 - b. kotwami stalowymi min M6, zalecane M8 (dopuszczalne większe),
 - c. tulejami rozprężnymi mosiężnymi lub stalowymi (z gwintem min M6, dopuszczalne większe),
 - d. na prętach stalowych podwieszanych min M8 (dopuszczalne większe).
5. Zachować odstępy między łącznikami max 1 m.
6. W przypadku łączników o określonych klasach odporności na ogień stosować się do odpowiednich wytycznych ich użycia.
7. Typowe łączniki stosowane do mocowania elementów nośnych kurtyn:
 - a. HILTI zgodne z AT-0602-102/2006, w szczególności:
 - i. do stropu: kotwa HKL
 - ii. kotwy HLC M6 i większe, HKH M6 i większe, HKD,
 - iii. łączniki HUS 7,5 HSA F/R M6 i większe
 - b. FISHER:
 - i. Kołki FUR10 i FUR14
 - ii. Kotwy FAZ, FBN, FZA, FZEA, FH, FSA, TA M, EA, EA-N, FNA o wielkościach M6 i większe,
 - iii. Śruby do betonu FBS 8 i większe,
 - iv. Kotwy do płyt kanałowych FHY M8 i większe.

Możliwe jest stosowanie innych łączników, zaleca się wybierać łączniki z odpornością ogniową właściwą do zastosowanej kurtyny (odpowiednia nośność w 60 min).
8. Zachować głębokość kotwienia min 60 mm w materiałach typu beton, cegła, itp, dla łączników bez nie badanej odporności na ogień.
9. Stosować zabezpieczenia przed odkręcaniem się połączeń gwintowych (np. odpowiednie kleje do śrub, podkładki sprężyste, nakrętki z zabezpieczeniem).

7 WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

1. Mercor Light&Vent udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnią się wady fizyczne urządzeń, Mercor Light&Vent zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż 21 dni licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia, z zastrzeżeniem pkt 5.
3. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 6, Kupujący /uprawniony z gwarancji zostanie obciążony kosztami ich usunięcia.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
5. Mercor Light&Vent zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów [elementów] lub części zamiennych.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją, ingerencją użytkownika, brakiem przeglądów technicznych i niewykonaniem czynności konserwacyjnych;
 - uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie Mercor Light&Vent, w szczególności: zdarzeń losowych, w postaci: deszczu nawalnego, powodzi, huraganu, zalania, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, eksplozji, gradu, upadku pojazdu powietrznego, ognia, lawiny, obsuwania się ziemi oraz wtórnych uszkodzeń wynikłych z w/w przyczyn. Za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości co najmniej 4, ustalonym przez IMiGW. W przypadku braku możliwości ustalenia współczynnika, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, pod uwagę brany będzie stan faktyczny oraz rozmiar szkód w miejscu ich powstania, które świadczyć będą o działaniu deszczu nawalnego. Za huragan uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s (uszkodzenia uważa się za spowodowane przez huragan, jeżeli w najbliższym sąsiedztwie stwierdzono działanie huraganu);
 - uszkodzeń powstałych w wyniku zaniechania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
 - pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia (blaknięcie, utlenianie);
 - wad spowodowanych użyciem ściernych lub agresywnych środków czyszczących;
 - części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki), chyba że wystąpiła w nich wada fabryczna;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych.
7. Każda wada objęta gwarancją winna być zgłoszona do Mercor Light&Vent niezwłocznie, to jest w ciągu 7 dni od momentu ujawnienia.
8. Kupujący/uprawniony z gwarancji jest zobowiązany do właściwej eksploatacji, przeprowadzania min. 2 razy w roku przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych
9. Gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
 - gdy Kupujący/uprawniony z gwarancji wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z Mercor Light&Vent,
 - gdy przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nie posiadający autoryzacji Mercor Light&Vent albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
 - jakiegokolwiek ingerencji osób nieupoważnionych – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.
10. W przypadkach określonych w pkt. 9 wyłączona jest ponadto odpowiedzialność Mercor Light&Vent z tytułu rękojmi.

W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Serwis

1. Urządzenia powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym co 6 miesięcy w ciągu całego okresu ich eksploatacji (§ 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2006 r. Nr 80, poz. 563).
2. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane przez firmy posiadające stosowną autoryzację Mercor Light&Vent (§ 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2006 r. Nr 80, poz. 563).
3. W sprawach związanych z przeglądami technicznymi i konserwacją oraz serwisem urządzeń prosimy kontaktować się z Działem Serwisu pod tel. 58 341 42 45 w. 173, 175, 177 w godzinach 8 – 16 od poniedziałku do piątku lub wysyłając fax pod nr 58 341 39 85.

8 CERTYFIKAT CPR

 Reg. No. 041/P-007	NOTIFIED BODY 1396 Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia Tel.+421 52 285 1611, www.fires.sk	 The Experts on Fire Safety
---	--	---

Certyfikat stałości właściwości użytkowych
1396-CPR-0022

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Stale kurtyny dymowe (SSB)
mcr PROSMOKE S CE

urządzenie zaprojektowane do kontroli rozprzestrzeniania się produktów spalania w budynkach poprzez tworzenie bariery. Warunki użytkowania opisano w Ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych nr C1396/08/0032/5004/SC (wydanej przez FIRES, s.r.o., Jednostka Notyfikowana nr 1396 w dniu 23. 07. 2008) oraz w raportach z ciągłego nadzoru zakładowej kontroli produkcji wydawanych podczas okresu ważności niniejszego certyfikatu. Wyrób jest

wprowadzony do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk, Polska

i wyprodukowany w zakładzie produkcyjnym

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Kwarcowa 3A, Ciepłowo, 83-031 Łęgowo, Polska.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 12101-1: 2005, EN 12101-1: 2005/A1: 2006

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 23. 07. 2008 i pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

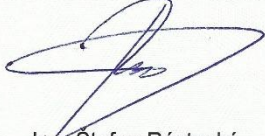
Przedstawiciel Jednostki Notyfikowanej

Batizovce, 30. 06. 2025

173690

FIRES 136a/C-23/10/2024-P


-1-


Ing. Stefan Rástocký
Kierownik Jednostki Certyfikacji Produktów