



# Profesjonalna konserwacja i serwis

systemów oddymiania to pewność certyfikowanego i przebadanego bezpieczeństwa



# System oddymiania może uratować życie - ale tylko pod warunkiem regularnej konserwacji

Idź wraz z firmą LAMILUX bezpieczną drogą - ratuj życie w razie pożaru i chroń swój majątek.

Architekci i administratorzy nowych jak i modernizowanych budynków dbają o możliwość naturalnego odprowadzenia dymu i ciepła z obiektu. Lecz tylko regularna konserwacja systemów oddymiania i odprowadzania ciepła zapewnia, że będą one stale gwarantować bezpieczeństwo

**Jako użytkownik budynku musisz zagwarantować niezawodność działania systemów oddymiania i odprowadzania ciepła nie tylko wobec ustawodawcy - ale także ze względu na spokój sumienia wobec ludzi, przebywających w twoich budynkach.**

## Znaczenie systemów oddymiania:

- Utrzymują drogi ewakuacyjne w stanie wolnym od toksycznych dymów.
- Redukują zadymienie w pomieszczeniu, poprawiają widoczność, umożliwiając strażakom szybsze i lepiej ukierunkowane działania w celu zwalczania pożaru i ewakuacji.
- Opóźniają lub eliminują wybuchowy zapłon dymów pożarowych (Flash-Over)
- Mogą umożliwić uniknięcie lub opóźnić powstanie pełnego pożaru.
- Przedłużają bezpieczeństwo budynku przez obniżenie obciążenia termicznego.
- Ograniczają szkody pożarowe w budynkach i wszystkich znajdujących się w nich przedmiotach.



## Filozofia systemu LAMILUX CI

Tylko korzyść dla klientów stanowi naszą rację bytu i główny punkt naszej działalności.

A oto myśli przewodnie naszej działalności gospodarczej i codziennie przeżywanego związku z naszymi klientami, opisujące filozofię firmy LAMILUX.

## Customized Intelligence - inteligentna, zindywidualizowana obsługa klienta :

To oznacza dla nas najwyższą efektywność i pozycję lidera we wszystkich obszarach ważnych dla klienta, a w szczególności:

- lidera jakości - największe zalety dla klienta,
- lidera innowacji - zawsze w czołówce postępu technicznego,
- lidera obsługi - szybka, nieskomplikowana, niezawodna i życzliwa,
- lidera kompetencji - najlepsze doradztwo techniczne i handlowe,
- lidera w rozwiązywaniu problemów - indywidualne rozwiązania, dostosowane do potrzeb każdego klienta.

§ 319 StGB

DIN 18 232 część 2

VDS 4020

§ 14 MBO

DIN 57 833 część 1

VDI 3564



## RWA muszą funkcjonować - tego wymaga prawo

Normy i przepisy w sprawie konserwacji urządzeń oddymiających i odprowadzających ciepło

**W przypadku pożaru urządzenia oddymiające i odprowadzające ciepło muszą w 100 procentach działać niezawodnie. Regularne kontrole i fachowa konserwacja są wymagane przez liczne normy i przepisy.**

Przestrzegaj ich! Jako inwestor lub administrator budynku jesteś bowiem zobowiązany do podjęcia środków zaradczych, czyli do przestrzegania wytycznych i przepisów dotyczących konserwacji systemów oddymiania. Co grozi gdy w niebezpiecznej sytuacji wystąpi awaria systemu oddymiania? Grzywny, kary pozbawienia wolności, administracyjne zamknięcie zakładu i utrata praw gwarancyjnych.

**Konserwacja jest wymagana** przepisami o ochronie p.poż. budynków norm budowlanych krajów związkowych, normy DIN 18232 oraz szeregu rozporządzeń poszczególnych krajów związkowych. Nawet jeżeli budynek jest użytkowany zgodnie z jego przeznacze-

niem, już po dwóch lub trzech latach może wystąpić pogorszenie funkcjonowania urządzeń oddymiających i odprowadzających ciepło. Może to nastąpić pod wpływem różnych czynników zewnętrznych i wynikających z użytkowania: kurz i brud, wilgoć i wiatr, pary i pyły produkcyjne, mgła olejowa i smary.

**Konserwacja zapewnia zachowanie ochrony ubezpieczeniowej.** Także twoje ubezpieczenie od pożaru podlega postanowieniom § 7 Ogólnych Warunków (AFB): Jako podmiot ubezpieczony jesteś zobowiązany do przestrzegania wszystkich przepisów ustawowych i administracyjnych oraz przepisów wynikających z innych źródeł i przepisów uzgodnionych z ubezpieczycielem. Jeżeli twój system oddymiania nie jest regularnie konserwowany przez wyspecjalizowaną firmę i nie ma wymaganych dokumentów konserwacji, możesz utracić ochronę ubezpieczeniową.

**§ 319 Kodeks Karny (StGB):** Kto projektując, budując lub eksploatując budynki naraża zdrowie i życie ludzi, podlega karze grzywny i karze ograniczenia wolności.

**Dziennik Ustaw z 2006 r. Nr 80 poz. 563 § 3.2** Urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-rozruchowej oraz instrukcji obsługi. § 3.3 Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne, o których mowa w ust.2, powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

**DIN 18 232 część 2; rozdział 10.2:** Zgodnie z danymi producenta, z reguły raz na rok, w regularnych odstępach czasu naturalne systemy oddymiania wraz z elementami uruchamiającymi i sterującymi, agregatami otwierającymi, energetycznymi przewodami zasilającymi i ich osprzętem muszą być badane pod kątem sprawności i gotowości do pracy, konserwowane i w razie potrzeby naprawiane. Konserwacja może być wykonywana tylko przez wykwalifikowane firmy wyspecjalizowane w zakresie systemów oddymiania.

**DIN 57 833 część 1:** Konserwacja elektrycznych systemów sygnalizacji zagrożeń, w tym przykładowo m.in. elektrycznych urządzeń oddymiających lub czujek dymowych, musi być wykonywana zgodnie z danymi producenta, ale nie rzadziej niż raz na rok.

**Dyrektywa VdS/CEA 4020:** W regularnych odstępach czasu, jednak nie rzadziej niż raz na rok, zgodnie z danymi wykonawcy systemów oddymiania i odprowadzania ciepła, kurtyny dymowe, istniejące elementy, otwory napowietrzające muszą być dopuszczane do użytkowania a sprawność i gotowość do pracy energetycznych przewodów zasilających i osprzętu muszą być badane, konserwowane i w razie potrzeby naprawiane przez specjalistę.

**VDI 3564, punkt 4.6 (dotyczy magazynów regałowych wysokiego składowania):** Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe w tym także systemy oddymiania i odprowadzania ciepła muszą być regularnie konserwowane i kontrolowane. Kontrole należy dokumentować w książce kontrolnej, w której musi być uwidoczniła data i wynik przeprowadzonej kontroli. Wady i braki należy niezwłocznie usuwać.

# Twoje urządzenia zabezpieczające - u nas w najlepszych rękach

Które urządzenia muszą być konserwowane?

Dwuskrzydłowa klapa oddymniająca

Klapy oddymniające w konstrukcjach szklanych

Klapy oddymniające w naświetlach pasmowych

Asekuranty

Klapy oddymniające jako klapy zaciemniające

Skrzydło naświetla ściennego

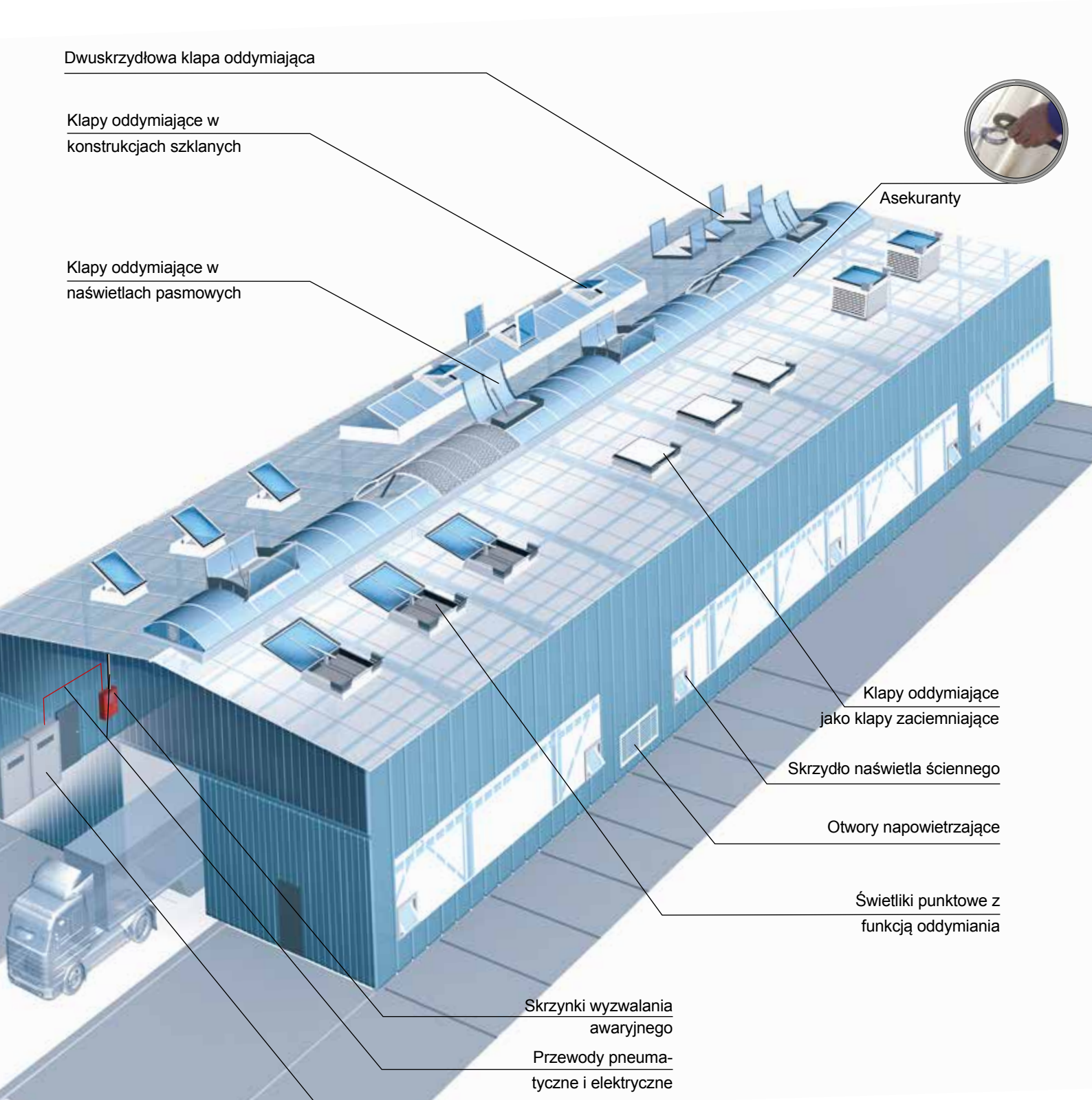
Otwory napowietrzające

Świetliki punktowe z funkcją oddymiania

Skrzynki wyzwalania awaryjnego

Przewody pneumatyczne i elektryczne

Szafy sterujące pneumatyczne / elektryczne





## Twoja korzyść dzięki Lamilux - Premium Service

Zaufaj naszemu ponad 50-letniemu doświadczeniu w zakresie doświetlania i oddymiania budynków.

Zostań ekskluzywnym klientem serwisowym firmy LAMILUX i skorzystaj z wszystkich zalet naszej karty serwisowej Premium Service Card! **Gwarantujemy całodobową Infolinię Awaryjną z natychmiastowym powiadomianiem naszych serwisantów.**



Z czego skorzystasz

- Jesteśmy producentem świetlików kopułkowych, naświetli pasmowych i szklanych konstrukcji dachowych oraz systemów oddymiania i techniki sterowania budynkiem. Dlatego dysponujemy wszelką wiedzą i umiejętnościami, koniecznymi do konserwowania i naprawy zintegrowanych systemów wykorzystania światła dziennego, naturalnego oddymiania i odprowadzania ciepła oraz ich pneumatycznych i elektrycznych urządzeń sterujących.
- Mamy dostęp do części zamiennych wszystkich renomowanych producentów systemów oddymiania i urządzeń sterujących. Dzięki temu konserwujemy nie tylko nasze systemy, ale i systemy innych producentów.



*Zindywidualizowana obsługa klienta - jakość serwisu LAMILUX.*

*Zadzwoń teraz i zawrzyj umowę serwisową!*

**Infolinia Serwisowa: + 48 606 722 598**

- Oferujemy wysoką jakość serwisu: nasza sieć serwisowa jest bardzo rozbudowana, dzięki czemu bardzo szybko docieramy do klienta.
- Po zawarciu umowy serwisowej otrzymasz natychmiast swoją książkę kontrolną, w której będziemy dokumentować wyniki badań i wykonane prace serwisowe, starannie i szczegółowo.



## Co dla Ciebie zrobimy - od inwentaryzacji po dokumentację

W jaki sposób przeprowadzamy konserwację?

**LAMILUX ma 70 specjalistycznie przeszkolonych i certyfikowanych specjalistów, zapewniających spełnienie wysokich wymagań w zakresie konserwacji i serwisu twoich systemów oddymiania i odprowadzania ciepła. Konserwacja nie polega na „rzuceniu okiem i przybiciu plakietki“.**

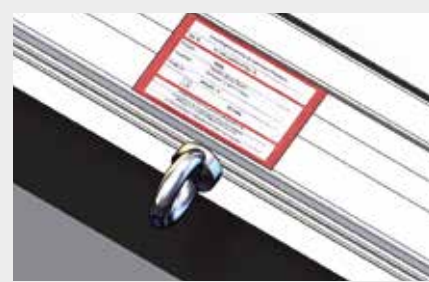
Na podstawie naszych list kontrolnych, dostosowywanych do indywidualnych warunków klienta, nasz zespół bada wszystkie komponenty systemu oddymiania, przeprowadza próbne wyzwolenie urządzeń i sprawdza wszystkie skrzynki alarmowe oraz centrale sterowania. Uszkodzone części są wymieniane na części oryginalne a szkody należycie usuwane.

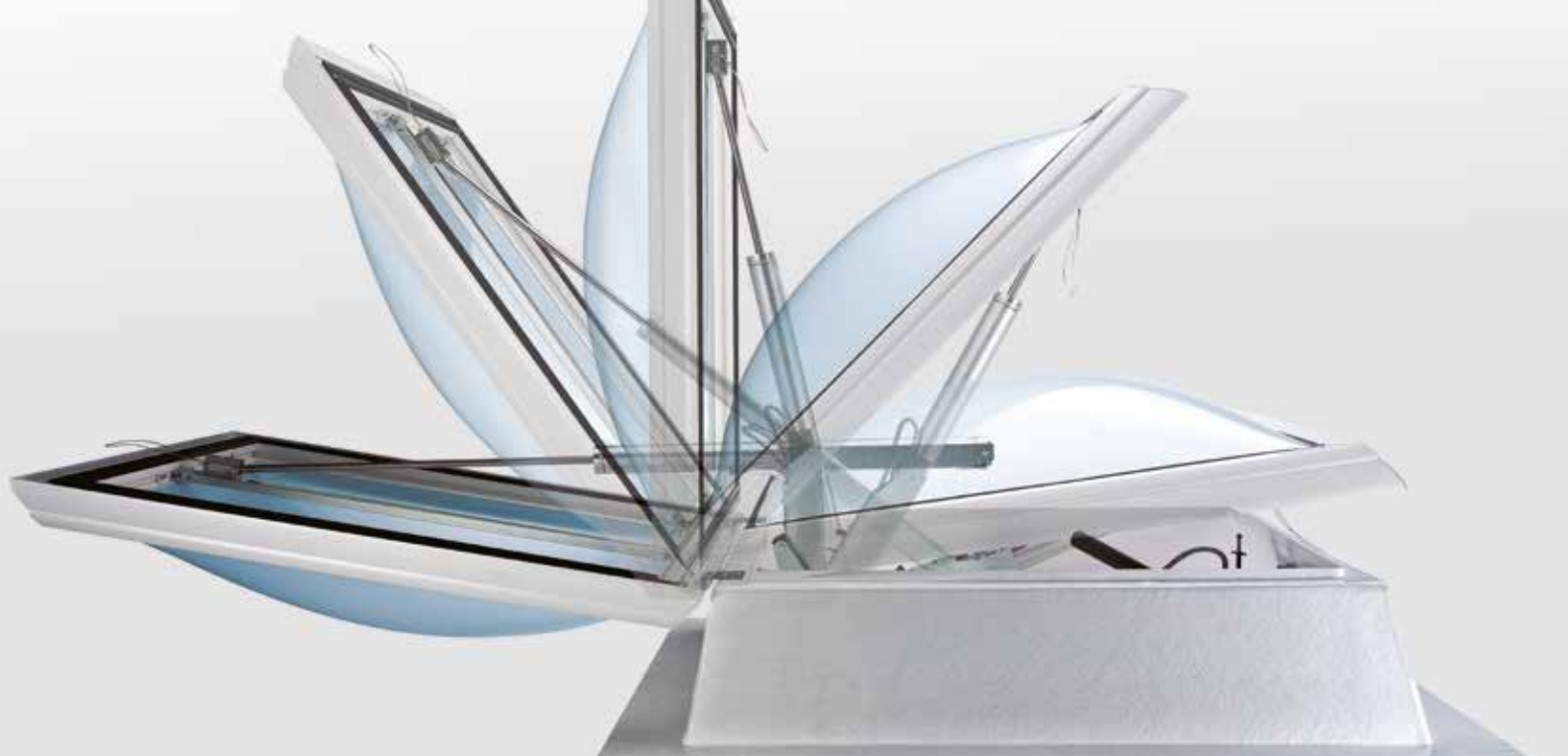
### Podstawowe czynności w ramach konserwacji

- Sprawdzenie całego obiektu pod kątem zmian budowlanych wprowadzonych przez użytkownika
- Próbne wyzwolenie za pomocą przewodów CO2
- Sprawdzenie przewodów elektrycznych i akumulatorów
- Wyznaczenie poziomu napełnienia butli CO2
- Kontrola połączeń śrubowych
- Kontrola ruchomych części, jak np. tłoki siłowników pneumatycznych
- Czyszczenie klap z pyłów, osadów zawierających oleje oraz nalotów korozyjnych
- Kompletnie uaktywnienie systemu oddymiania za pomocą skrzynek wyzwalań grupowego (skrzynka alarmowa)

### Obowiązek: konserwacja środków ochrony osobistej PSA - asekuranty

Zaczepty do zawieszania zabezpieczające ludzi przebywających na dachu spełniają wymagania klasy A1 wg DIN EN 795 z atestem BG i są przebadane przez Centrum Techniki Bezpieczeństwa Organizacji Zawodowej Nadrenii i Westfalii. Zaczepty są zaprojektowane na dwie osoby. Niezależnie od użytkowania i obciążenia w razie upadku co najmniej raz na rok musi być sprawdzana sprawność każdego sprzętu PSA LAMILUX.





# Dokumentacja i książka kontrolna

Udokumentowane bezpieczeństwo

Zmieniają się budynki, z biegiem lat zmienia się ich przeznaczenie - może to wymagać zmian w zainstalowanych systemach oddymiania i odprowadzania ciepła. Dlatego w firmie LAMILUX każda konserwacja zaczyna się od ponownej inwentaryzacji, w toku której dokumentowane są zmiany w stosunku do poprzedniego stanu.

Po przeprowadzeniu kontroli i wykonaniu konserwacji wyniki i podjęte działania są dokumentowane w książce kontrolnej, którą udostępniamy bezpłatnie w momencie zawarcia z firmą LAMILUX umowy serwisowej. Prowadzenie tej książki jest wymagane przez normę DIN 18 232-2 a także przez przepisy VdS w zakresie zapobiegania szkodom, w wielu przypadkach także przez nadzór budowlany. Użytkownik może w ten sposób zawsze udokumentować, że wypełnił swój obowiązek utrzymywania swoich systemów oddymiania w stanie sprawności i gotowości do pracy.



**Kto może konserwować systemy oddymiania i odprowadzania ciepła?**

Do prac, przy których bezpieczeństwo obiektów budowlanych zależy od specjalistycznej wiedzy wykonawcy, firma serwisowa musi na żądanie nadzoru budowlanego udokumentować swoje kwalifikacje. Oprócz konserwacji dotyczy to także naprawiania systemów oddymiania.

**Dla własnego bezpieczeństwa: powierz konserwację swojego systemu oddymiania firmie LAMILUX, ponieważ dysponujemy...**

... przeszkolonymi specjalistami i narzędziami niezbędnymi do wykonywania poszczególnych prac,

... zapewnienie dostaw oryginalnych części zamiennych od wszystkich renomowanych wykonawców systemów RWA,

... certyfikatami VdS i ISO 9000,

... solidnymi strukturami ponad 100-letniego średniego przedsiębiorstwa, wieloletnim doświadczeniem w branży i głęboką znajomością produktów. Co to znaczy dla Ciebie: LAMILUX to twój niezawodny partner - dziś i w przyszłości!



ŚWIETLIK KOPUŁKOWY F100



NAŚWIETLE PASMOWE B



NAŚWIETLE ŚCIENNE



SYSTEM KONSTRUKCJI  
SZKLANYCH PR 60



TECHNIKA STEROWANIA



ŻALUZJE NAPOWIETRZAJĄCE



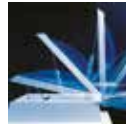
ŚWIETLIK SZKLANY F



NAŚWIETLE PASMOWE S



REMONT I RENOWACJA



SYSTEMY ODDYMIANIA  
I ODPROWADZANIA CIEPŁA



FOTOWOLTAIKA



TWORZYWA SZTUCZNE  
WZMACNIANE WŁÓKNEM

Podane w tym prospekcie dane techniczne są zgodne ze stanem aktualnym w dacie złożenia prospektu do druku i mogą ulegać zmianom. Nasze dane techniczne są oparte na obliczeniach, danych od poddostawców lub zostały wyznaczone w ramach badania przez niezależny instytut badawczy zgodnie z obowiązującymi normami. Obliczenia współczynników przenikania ciepła dla naszych przeszkleń z tworzyw sztucznych zostały wykonane „metodą elementów skończonych” z wykorzystaniem wartości referencyjnych wg DIN EN 673 dla szkła izolacyjnego. Zgodnie z praktyką i specyficznymi cechami tworzywa sztucznego została przy tym zdefiniowana różnica temperatur 15 K między zewnętrznymi powierzchniami materiałów. Parametry funkcjonalne odnoszą się tylko do badanych próbek o wymiarach przewidzianych w badaniu. Nie udzielamy dalej idącej gwarancji wartości technicznych. Dotyczy to w szczególności odmiennych sytuacji montażowych lub pomiarów wykonywanych na wykonanym obiekcie budowlanym.



**Lamilux Polska Sp. z o. o.**  
ul. Fromborska 1 | 63-000 Środa Wlkp.  
Telefon: +48 61 640 00 80 | Fax: +48 61 640 00 80  
Email: [biuro@lamilux.pl](mailto:biuro@lamilux.pl) | [www.lamilux.pl](http://www.lamilux.pl)

