

# Okienny system oddymiania Euro-SHEV



Stolarka okienna montowana w grawitacyjnych systemach oddymiania ma w razie pożaru odprowadzić dym i trujące gazy oraz umożliwić przeprowadzenie sprawniej ewakuacji. Od września 2006 roku dla systemów Euro-SHEV ma zastosowanie norma EN 12101-2. Określa ona szczegółowe wymagania i metodologię badań. W skład okiennego systemu oddymiania wchodzi okno aluminiowe oraz odpowiednio dobrany do niego certyfikowany napęd elektryczny.

## Cechy okien Euro-SHEV

- » Przebadane zgodnie z normą PN-EN 12101-2
- » Certyfikaty wydane przez VdS i IFI - notyfikowane jednostki certyfikujące
- » Wykonywane na systemach aluminiowych wiodących producentów profili (m.in. Aluprof, Reynaers, Wicona, Sapa, Schüco, Raico, Heroal)
- » Dla każdego systemu aluminiowego zaprojektowano specjalne konsole do montażu napędów
- » Wszystkie wyprodukowane okna oddymiające wykonywane są zgodnie z zakładową kontrolą produkcji
- » Dobór rozmiarów i typów okien oddymiających uzależniony od parametrów i charakterystyki danego budynku
- » Kompletna dokumentacja (oznakowanie CE, deklaracja właściwości użytkowych)
- » Największy wybór dostępnych rozwiązań okien oddymiających na rynku
- » Możliwość zastosowania na terenie krajów UE, gdzie norma PN-EN 12101-2 jest obligatoryjna, bez dodatkowych testów i certyfikatów
- » Powierzchnia czynna oddymiania określona dla każdego okna indywidualnie



## Sposób kalkulowania parametrów okien

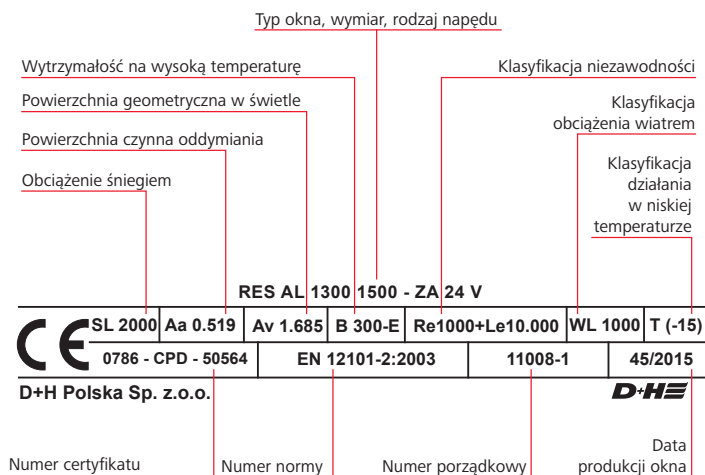
Firma D+H Polska na podstawie wartości uzyskanych od klienta przeprowadza w programie "my-Calc" obliczenia czynnej powierzchni oddymiania, co pozwala uzyskać indywidualną specyfikację okien oddymiających. Program korzysta z bezwymiarowych współczynników  $C_v$  określonych w sposób doświadczalny, w zależności od kąta otwarcia i sposobu otwierania okna oraz stosunku wymiarów w świetle okna.

W programie szacuje się m.in.

- » wymiar geometryczny okna
- » wymiary skrzydła
- » rodzaj systemu, z którego ma być wykonane okno
- » typ ramy oraz skrzydła
- » rodzaj szyby
- » rodzaj napędu
- » miejsce i sposób montażu napędu

# Dokumenty wymagane podczas odbioru końcowego okiennego systemu oddymiania

- » Oznakowanie CE na oknie (etykieta CE powinna posiadać szczegółowe informacje dotyczące danego okna, m.in. powierzchnię czynną oddymiania oraz klasyfikację w świetle normy (PN-EN 12101-2))
- » Deklaracja właściwości użytkowych wystawiona przez firmę D+H Polska sp. z o.o.
- » Elementy sterowania systemem oddymiania - dokumenty zgodnie z obowiązującymi przepisami



## Klasyfikacja okien

Zgodnie z normą PN-EN 12101-2 urządzenie NSHEV musi spełniać wymagania i być odpowiednio sklasyfikowane, co określa wstępna kontrola systemu. Powyższe wymagania w stosunku do okien oddymiających wykluczają stosowanie do oddymiania błędnych, nieaktualnych rozwiązań: okien niesklasyfikowanych, wyposażonych jedynie w napęd.

## Badania, jakim poddawane są okna

- » klasyfikacja obciążenia śniegiem (okna dachowe) SL
- » klasyfikacja niezawodności RE
- » klasyfikacja obciążenia wiatrem WL
- » klasyfikacja działania w niskiej temperaturze T
- » wytrzymałość na wysoką temperaturę B
- » wyznaczenie efektywnej powierzchni aerodynamicznej

## Sposoby i kierunki otwierania pionowych okien oddymiających



Okno rozwierane, otwierane do wewnątrz



Okno uchylne, otwierane do wewnątrz



Okno odchylnie, otwierane do wewnątrz



Okno rozwierane, otwierane na zewnątrz



Okno uchylne, otwierane na zewnątrz



Okno odchylnie, otwierane na zewnątrz

## Współpraca z producentami stolarki okiennej

1. Partner D+H przygotowuje specyfikację NSHEV na podstawie aktualnie obowiązującego certyfikatu
2. Producent stolarki wykonuje okno przestrzegając wytycznych ze specyfikacji NSHEV oraz aktualnie obowiązujących zaleceń producenta i instrukcji dotyczących obróbki zastosowanego systemu profili
3. Producent okien zobowiązany jest do posiadania zakładowej kontroli produkcji (ZKP)
4. Okno montowane jest w obiekcie zgodnie z instrukcjami dotyczącymi obróbki systemu profili, określonymi przez jego producenta
5. Producent okien oznacza okno etykietą CE dostarczoną przez D+H
6. Partner D+H raz w roku kontroluje producenta stolarki z przedstawionych w ZKP procesów i sporządza raport z audytu

2

3

4

5

6

7

8