

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA ZNAKÓW BEZPIECZEŃSTWA

Znaki ewakuacji mają za zadanie ukierunkować w każdym obiekcie ruch ludzi zgodnie z przyjętą koncepcją ewakuacji. Szczególnie ważne jest to w tych miejscach, z których prowadzi więcej niż jedna droga ewakuacyjna. Podstawowa zasada, to konieczność dostarczenia informacji niezbędnych do ewakuacji z każdego miejsca na drodze ewakuacyjnej, w którym mogą pojawić się wątpliwości, co do kierunku ewakuacji, w takim miejscu powinien być widoczny znak ewakuacyjny.

Podstawowe zalecenia eksploatacyjne.

Znaki ewakuacyjne, podobnie jak inne oznakowania systemu fotoluminescencyjnego, powinny być usytuowane w stosunku do źródeł światła tak, by zapewniało to ich dostateczną luminancję (naświetlenie). Należy więc dążyć do umieszczania znaków fotoluminescencyjnych **możliwie blisko źródeł światła**.

Najlepszym rozwiązaniem jest umieszczanie ich naprzeciwko źródeł światła. Unikać należy umieszczania znaków pod oświetleniem bocznym (ściennym) z uwagi na „ślizganie się” światła po powierzchni. Wymagane wymiary danego znaku ewakuacyjnego są uzależnione od odległości, z jakiej znak ten powinien być dostrzegany przez ewakuujących się ludzi.

Znaki te umieszczane są na ścianach jako:

- **naklejane** - folie fotoluminescencyjne i płyty fotoluminescencyjne samoprzylepne, folie zwykłe, **stosować na powierzchni równe, odtłuszczone - należy unikać: powierzchni pylistych, malowanych farbą emulsyjną, porowatych, wyginiatanych tapet, itp. (patrz pkt 7÷9)**
- **przykręcane** - płyty PCW fotoluminescencyjne i zwykłe,
- **przyklejane** - płyty PCW fotoluminescencyjne i zwykłe za pomocą silikonów lub klejów nie wchodzących w reakcję negatywną z PCW
- **w oprawach** aluminiowych (ramkach) lub podobnych – wszystkie rodzaje materiałów.

Znaki montować w miarę możliwości **na wysokości ok. 150÷160 cm**, od podłoża (odpowiadającej średniej wysokości normalnej linii środkowej widzenia) lub nad drogą ewakuacyjną (**na wysokości co najmniej 200 cm**), tam gdzie to jest możliwe prostopadle do kierunku ruchu informowanych ludzi. Gdy ten ostatni warunek nie jest spełniony, znak musi mieć rozmiary dodatkowo powiększone (być większy).

Znaki ochrony ppoż. i technicznych środków ppoż. montować analogicznie z uwzględnieniem rozmieszczenia sprzętu.

Uwagi końcowe dla użytkownika.

1. **Znaków nie zamontowanych nie wolno przechowywać (składować) powierzchniami zadrukowanymi do siebie.**

2. Transportując znaki (szczególnie wykonane na płycie fotoluminescencyjnej i folii PCW) na miejsce przeznaczenia należy je zabezpieczyć przed przesuwaniem się względem siebie lub przełożyć je papierem, aby unikać zarysowania powierzchni zadrukowanej.
3. Znaków nie stosować w obecności par substancji agresywnych, żrących (rozpuszczalniki, benzyny itp.) i innych substancji chemicznych działających na PCW, (w przypadku stosowania w tzw. warunkach uciążliwych, zachodzi konieczność częstszej wymiany znaków).
4. Unikać stosowania znaków na foliach samoprzylepnych w warunkach wysokich lub skrajnie zmiennych temperatur.
5. Stosując znaki w środowisku dużego zapylenia, należy je okresowo przecierać (myć). Aby uniknąć porysowania powierzchni - znaki myć na mokro z dodatkiem mydła lub podobnego środka.
6. Stosując znaki (wyroby) na materiałach samoprzylepnych **nie należy ich naklejać na powierzchnie: mokre, pyliste, malowane farbą emulsyjną, porowate, wygniatane tapety, beton, surowe drewno itp.**

(w razie wątpliwości zalecane wykonanie 48 godzinnej próby).

7. Znaki samoprzylepne **naklejać w temp. powyżej 7 stop. C.**
8. Znaki z nadrukiem fotoluminescencyjnym wykonane na PCW i znaki „LUX” powierzchnie znaków mają zabezpieczone folią ochronną, którą należy usunąć po zamontowaniu znaków.
9. **Nie stosowanie się do instrukcji i uwag końcowych, może powodować zniszczenie znaków, ich odpadanie, a w konsekwencji utratę możliwości uznania reklamacji.**

Informacja dotycząca znaku „Wyjście ewakuacyjne”

Wymagane wymiary znaku ewakuacyjnego są uzależnione od odległości, z jakiej znak ten powinien być dostrzegany przez ewakuujących się ludzi. Polska Norma PN-92/N-01256-02 określa wysokość liter i szerokość (rozumianą jako mniejszy wymiar) znaku „**WYJŚCIE EWAKUACYJNE**”, w zależności od odległości widzenia

Odległość widzenia [m]	Wysokość liter wielkich „WYJŚCIE” [mm]	Szerokość znaku (mniejszy wymiar) [mm]
do 20	50	200
powyżej 20 do 30	75	300
powyżej 30 do 40	100	400

Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych reguluje Polska Norma PN-N-01256/5