

System plandekowania – krótka charakterystyka

Zastosowany przez Firmę RUBO sposób mocowania plandeki do stałej konstrukcji zadaszania odbiega od stosowanych tradycyjnie rozwiązań. Jako materiał na plandeki zastosowano w systemie plandekowania – poliester pokryty wysokiej jakości materiałem PVC. Charakteryzuje się on przepuszczalnością światła, zwiększoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Zalicza się do materiałów nie nasiąkliwych i wodoodpornych. Posiada on niezbędne atesty na niepalność i wytrzymałość materiału.

Sam system mocowania plandeki jest prosty. Na stałych elementach konstrukcji zadaszania mocowany jest profil aluminiowy, umożliwiający płynne wciąganie plandeki, której naroża zostały usztywnione elastycznym prętem z tworzywa sztucznego, tzw. „kederem”.

To rozwiązanie zapewnia szczelność i trwałość połączenia plandek oraz stwarza warunki pewnego mocowania plandeki na całej jej długości i równomierny rozkład liniowy obciążeń na powierzchnie, pochodzących od naporu wiatru. Stan taki eliminuje spiętrzenia naprężeń, co pozwala na zmniejszanie przekrojów geometrycznych elementów, a przez to ciężaru konstrukcji. Istotną zaletą zastosowanego rozwiązania mocowania plandek jest wykluczenie możliwości wystrzępiania się jej krawędzi, która znajduje się w szczelinie profilu, zwiększając tym samym jej żywotność eksploatacyjną.

Rozłączne połączenia elementów składowych dźwigarowej konstrukcji hali łukowej umożliwiają ich łatwy montaż i demontaż, możliwość przestawienia hali w inne miejsce, łatwy transport i przechowywanie elementów.