

Budowa słupów

Słupy oświetleniowe o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego zbudowane są z trzech wzajemnie połączonych materiałów: stali, sztywnej pianki poliuretanowej oraz tworzywa sztucznego. Konstrukcją nośną słupa są stalowe rury przyspawane do podstawy wzmocnionej zastrzałami. Na taką konstrukcję nasadzane są elementy z tworzywa sztucznego. Pierwszym elementem jest osłona podstawy stalowej wykonana metodą wtrysku. Kolejnymi częściami są nakładane na siebie termoformowane elementy wzornicze. Przestrzeń pomiędzy konstrukcją stalową a powłoką zewnętrzną wypełnia sztywna pianka poliuretanowa.

Tak zbudowany słup tworzy kompozyt tłumiący drgania, który posiada bardzo dobre właściwości wytrzymałościowe.

Słup został tak zaprojektowany, aby obciążenia wynikające głównie z naporu wiatru przenosiła jego konstrukcja stalowa.

Przekrój słupa przedstawiono na rysunku obok.



Podstawę słupa wykonano z kopolimeru PE, PP, natomiast ozdobne elementy wykonane są ze specjalnego tworzywa.

Taka technologia produkcji słupów pozwala uzyskać wyroby charakteryzujące się:

- odpornością na korozję,
- niewielkim ciężarem ułatwiającym transport i montaż,
- wysoką estetyką wyrobu,
- odpornością na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych,
- odpornością na działanie soli, amoniaku i innych substancji żrących,
- odpornością na działanie ultrafioletu,
- możliwością uzyskania różnych kolorów poprzez zastosowanie tworzywa barwionego w masie,
- dobrymi właściwościami mechanicznymi,
- możliwością stosowania w dowolnej strefie klimatycznej.

Słupy wykonywane są o standardowej i podwyższonej odporności cieplnej. Słupy o standardowej odporności cieplnej mogą być zastosowane w krajach, gdzie temperatura powietrza waha się w zakresie $-30^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$. W krajach gdzie temperatura przekracza 40°C zaleca się stosowanie słupów o podwyższonej odporności cieplnej tworzywa sztucznego (szczególnie odnosi się to do słupów w kolorze czarnym). Typ słupa w takim wykonaniu opatrzony jest dodatkową literą **F**.

Segmentowa budowa powłoki z tworzywa sztucznego pozwala na wykonywanie słupów w szerokiej gamie wzorniczej i różnych wysokościach.

Słupy produkowane są w trzech podstawowych typach:

S Stylowe o bogatym stylizowanym wzornictwie.
Wysokość od 1,4m÷5,3m

SP Proste o nowoczesnej formie.
Wysokość od 2,9m÷4,6m

SM Modyfikowane o wzmocnionej konstrukcji, powstające z połączenia elementów zewnętrznych słupów S i SP.
Wysokość od 4,5m ÷ 5,85m

Słupy oferowane są w dwóch wersjach:

- z wnęką na złącze słupowe oznaczone dodatkowo literą **W**,
- bez wnęki.

10 LAT GWARANCJI