



*Mobility*

**XBODY®**



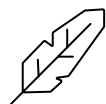
Elementy nadwozi

---

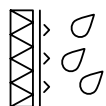
[www.3acompositesmobility.com](http://www.3acompositesmobility.com)



# XBODY®



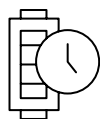
lekka konstrukcja



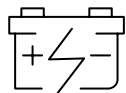
odporność na korozję



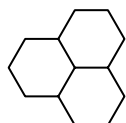
personalizacja



długa żywotność



wydajność energetyczna



modułowość



ochrona



oszczędność energii

XBODY® to grupa lekkich strukturalnych elementów nadwozi pojazdów szynowych i drogowych. Zastosowanie modułowych komponentów XBODY® pozwala Klientowi dostosować konstrukcję pojazdu do jego indywidualnych potrzeb, przy zachowaniu najwyższego współczynnika sztywności do masy.



## Skrócone i proste procesy produkcji pojazdów

Modułowa konstrukcja systemu zapewnia znaczne skrócenie czasu montażu. Po zamontowaniu paneli dachowych XBODY® nie ma konieczności stosowania dodatkowej izolacji termicznej dachu. Elementy mogą być również malowane zgodnie z oczekiwaniami Klienta jeszcze przed ostatecznym etapem procesu produkcji.



# Informacje ogólne

---

XBODY® – elementy warstwowe typu „sandwich” – takie jak dachy, podłogi, ściany boczne i komponenty podwozia – zapewniają wysoki poziom sztywności oraz trwałości i udowodniły swoją niezawodność w wielu generacjach pojazdów.

---

Własności elementów systemu XBODY® zapewniają zwiększony stopień pochłaniania energii w trakcie zderzenia, gwarantując tym samym lepsze ogólne własności eksploatacyjne pojazdów.



## XBODY® dla branży kolejowej

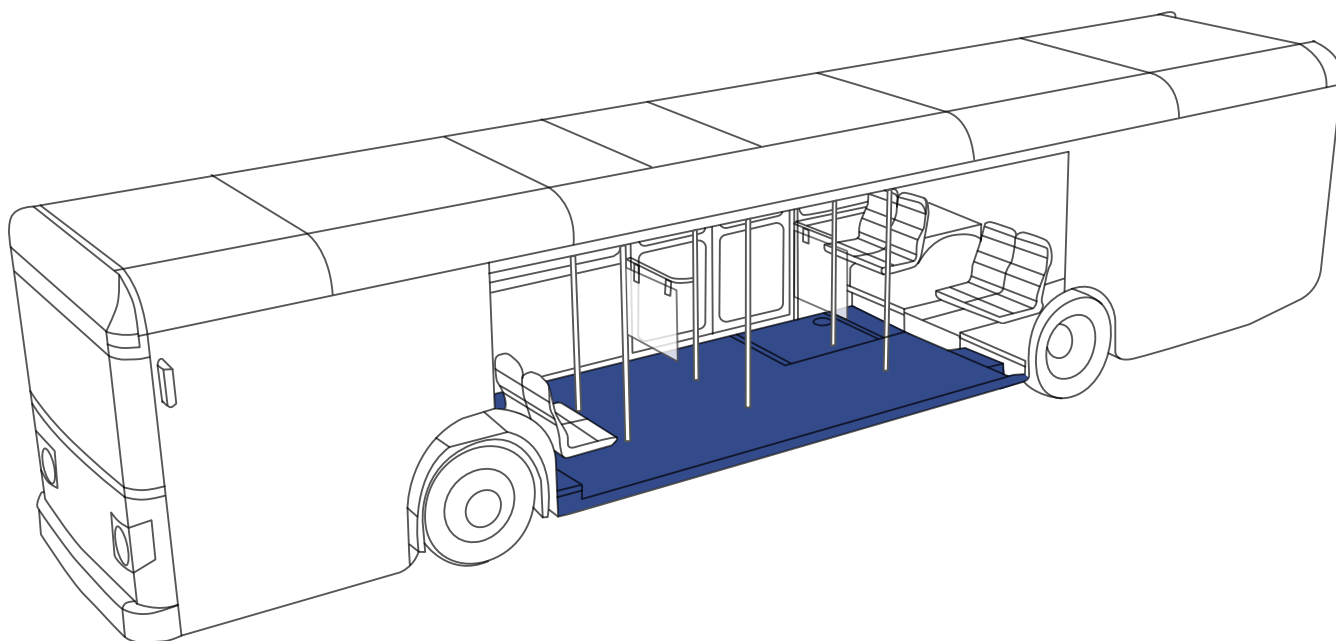
- **Lekka waga elementów obniża masę pojazdu.** Przekłada się to na niższe zużycie energii oraz niższe koszty jego utrzymania.
- **Modułowa budowa systemu** pozwala na łatwy i szybki montaż.
- Zewnętrzne elementy XBODY® dla branży kolejowej, takie jak dachy i panele boczne, **mogą być również dostarczane z powłokami „coil-coating”.**
- Kompozytowe konstrukcje **spełniają krajowe i unijne wymagania przeciwpożarowe i są zaprojektowane w taki sposób, by zapewnić ich eksploatację przez cały cykl życia pojazdu.**

## XBODY® E-Mobility

Aby sprostać gwałtownie rosnącym wymaganiom dotyczącym przyszłości branży transportowej, producenci oraz operatorzy pojazdów muszą **zwracać uwagę na emisję CO<sub>2</sub>, zużycie paliwa, długość okresu eksploatacji, trwałość, a także na poziom jakości i obsługi serwisowej.**

Komponenty XBODY® tworzą ujednolicony system pozwalający działającym na całym świecie producentom nowoczesnych autobusów na zastosowanie innowacyjnych koncepcji montażowych i logistycznych. Sprawdzona i gruntownie przetestowana konstrukcja elementów systemu **XBODY® pozwala na ich łatwą integrację z elementami autobusów miejskich, autokarów i pojazdów piętrowych.**





3A Composites Mobility oferuje również **wyjątkowo lekkie, sztywne i trwałe rozwiązanie stanowiące podwozie ze zwiększoną funkcjonalnością.**



#### **XBODY® dla branży drogowej**

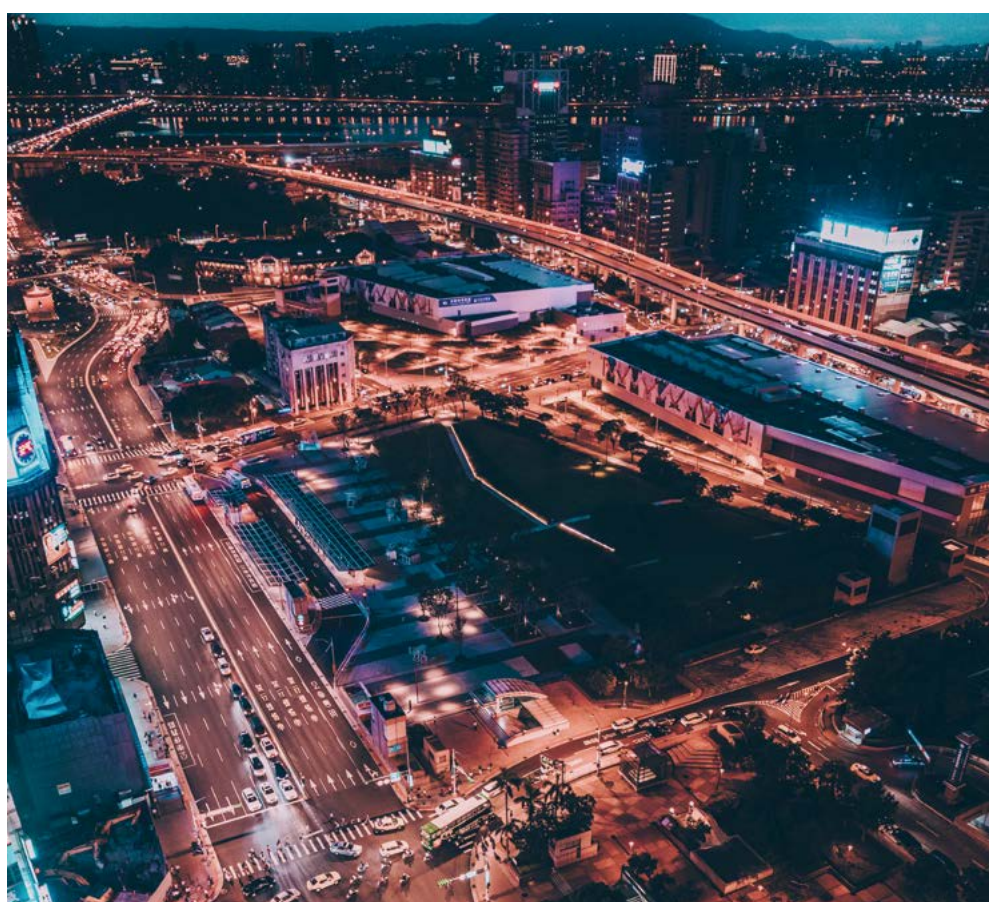
- **Niezawodne rozwiązania warstwowe** umożliwiające produkcję w oparciu o budowę modułową.
- **System pozwalający na uzyskanie takiej samej lub wyższej sztywności jak w przypadku konwencjonalnych konstrukcji nadwozi**, przy znacznym obniżeniu ich masy.
- Zaprojektowane tak, **by przenieść wysokie obciążenia** bez dodatkowych wzmocnień.
- **Łatwy montaż wstępny** dzięki zwiększonej sztywności i niskiej masie.
- **Możliwość zintegrowania inteligentnych systemów** ogrzewania, paneli solarnych i przewodów elektrycznych.
- Doskonałe własności podczas zderzeń, **łatwe w naprawie i wymianie.**
- **Dostawy w systemie „just-in-time”.**
- Przetestowane zgodnie z obowiązującymi w UE normami ECE dotyczącymi **bezpieczeństwa i integralności strukturalnej autobusów i pojazdów szynowych.**

---

XBODY® jest lekką alternatywą dla tradycyjnie stosowanych rozwiązań dostępnych w branży transportowej. Panele XBODY® mogą być zaprojektowane w taki sposób, by dostosować je do konstrukcji dowolnego pojazdu.

---

Niska masa elementów z grupy XBODY® pozwala zabierać większą liczbę pasażerów oraz cięższe ładunki. Niższa masa całkowita pojazdu przekłada się na wyższą trwałość i niezawodność jego całej konstrukcji – redukując stopień zużycia torów, kół, osi oraz hamulców.



### Zalety systemu XBODY®

- Dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym (zarówno termicznym, jak i akustycznym i wibracyjnym) poprawia się ogólny poziom komfortu w kabinie – z korzyścią zarówno dla operatorów pociągów, jak i operatorów autobusów wykorzystujących system XBODY®.
- Znaczne obniżenie masy pojazdu **pozwała na obniżenie emisji CO<sub>2</sub> i zużycia paliwa.**
- **Czas wyłączenia z eksploatacji ze względów serwisowych ulega skróceniu** dzięki zastosowaniu systemu napraw „na zimno”.
- **Dostępne są także opcjonalne powłoki „coil-coating” oraz powłoki umożliwiające łatwe zmywanie graffiti.**



***Mobility***

**3A Composites Mobility AG**  
**Park Altenrhein**  
**CH-9423 Altenrhein**  
**Szwajcaria**  
**+41 71 858 48 48**

**3A Composites Mobility S.A.**  
**ul. Inwestorów 6**  
**39-300 Mielec**  
**Polska**  
**+48 17 773 78 00**

**[www.3acompositesmobility.com](http://www.3acompositesmobility.com)**