



ALU-DEC

Nowatorski panelowy system ALU-DEC dzięki zastosowaniu głowic opadowych zapewnia bardzo szybką rotację szalunków. System umożliwia rozszalowanie nawet **po 3 dniach**.

Opad głowicy o 19 cm zapewnia bezproblemowy demontaż dźwigarów oraz paneli, które ze względu na niską wagę mogą być przenoszone bez użycia żurawia na wyższe kondygnacje.

ALU-DEC znajduje zastosowanie w 3 metodach szalowania:

- metoda FTE (głowica opadowa + dźwigary + panele)
- metoda HN (tylko dźwigary główne i pomocnicze z dowolnym poszyciem)
- metoda paneli (panele podparte podporami stropowymi)

Elementy systemu:

- Panele aluminiowe o wymiarach:
 - szerokość: **80, 60, 40 cm**
 - długość: **160, 80 cm**
- Głowice opadowe – **opuszczenie szalunku o 19 cm**
- Podpory stropowe **o nośności do 40 kN**
- Poszycie paneli wykonane z **tworzywa sztucznego**



SZYBNOŚĆ
SZALOWANIA



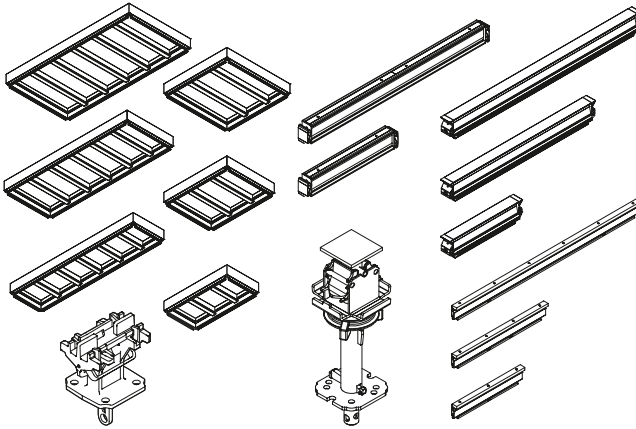
SZYBNOŚĆ
ROZSZALOWANIA



POSZYCIE
Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO

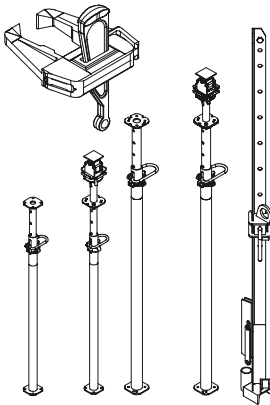


Elementy systemu ALU-DEC

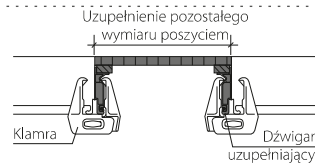


Nazwa	Waga [kg]
Panel AD 160/80	22,80
Panel AD 160/60	18,40
Panel AD 160/40	13,90
Panel AD 80/80	12,30
Panel AD 80/60	9,90
Panel AD 80/40	7,40
Dźwigar główny AD 210	18,00
Dźwigar główny AD 160	14,00
Dźwigar główny AD 80	7,40
Dźwigar pomocniczy AD 160	9,00
Dźwigar pomocniczy AD 80	4,00
Dźwigar uzupełniający AD 160	5,00
Dźwigar uzupełniający AD 80	3,00
Dźwigar uzupełniający AD 60	1,65
Głowica opadowa AD z trzpieniem	8,30
Głowica opadowa AD	7,70
Głowica podpory AD z trzpieniem	2,70

Podpory i akcesoria systemu ALU-DEC



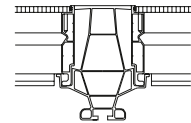
Nazwa	Waga [kg]
Podpora E 300/30 ocynk.	19,17
Podpora E 350/30 ocynk.	24,00
Podpora ME 250/30	15,80
Podpora ME 350/30	24,60
Podpora MEP 300 z SAS	24,40
Podpora MEP 450 z SAS	27,50
Przedłużenie MEP 120 ocynk.	7,50
Trzpień MEP	8,00
Klamra AD	1,40
Łącznik podpory AD	2,00
Narożnik transportowy 14	17,00
Narożnik transportowy 14 sztywny	12,90
Pomoc do rozszalowywania AD	2,90



Uzupełnienie pozostałego wymiaru jest możliwe dzięki dźwigarom uzupełniającym mocowanym do paneli za pomocą klamer AD. Dźwigary uzupełniające pozwalają na zastosowanie poszycia o grubości 21 mm. Szczegóły takiego rozwiązania pokazano na rysunku obok.

Możliwa do zaszalowania grubość stropu w zależności od rozstawu dźwigarów głównych:

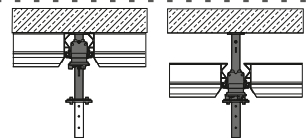
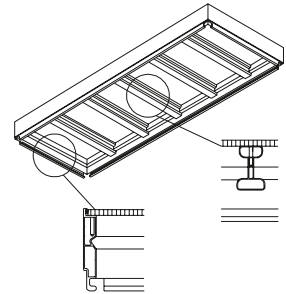
Maksymalna długość dźwigara głównego [cm]	Rozstaw osiowy dźwigarów głównych [m]	Maksymalna grubość stropu [cm]	Maksymalna grubość stropu (dźwigar główny podparty w środku) [cm]
210	1,70	34	50
210	0,90	64	110
160	1,70	44	50
160	0,90	84	130



Statyczne wartości przekroju dźwigara głównego:

A	=	7,8	cm ²
W	=	121,0	cm ³
I	=	1311,0	cm ⁴
Exl	=	918,8	kNm ²
dop.Q	=	66,6	kN
dop.M	=	16,5	kNm

Budowa panelu AD (ALU-DEC)



Głowica opadowa w systemie ALU-DEC ma wysokość 40 cm. Pozwala ona na opuszczenie dźwigarów głównych i paneli o ok. 19 cm. Dzięki temu poszycie szalunku zostaje opuszczone do demontażu a strop żelbetowy nadal pozostaje podparty na podporach. Schemat działania głowicy opadowej AD pokazano na rysunku powyżej.