



 **BETARD**



PREFABRYKOWANE PROGI ZWALNIAJĄCE



2

NASZA FIRMA

 **BETARD**

MOCNY PARTNER W BUDOWNICTWIE

BETARD W LICZBACH

↗ **+35**
lat doświadczenia

↗ **9**
zakładów produkcyjnych
w całej Polsce

↗ **+300**
produkcyjnych





Oddział
DŁUGOŁĘKA



Oddział

WIERUSZÓW



Oddział
PRZYWORY



Oddział

KIELCE 1



Oddział
KIELCE 2

2

BETONOWE PROGI ZWALNIAJĄCE



BETONOWE PROGI ZWALNIAJĄCE

Sinusoidalny kształt betonowego progu został zaprojektowany z uwzględnieniem specjalnego wyprofilowania, aby przejazd autem lub rowerem odbywał się bez wyraźnych niedogodności oraz nie generował wstrząsów i hałasów. Progi sinusoidalne produkowane są w specjalnie przygotowanych formach.

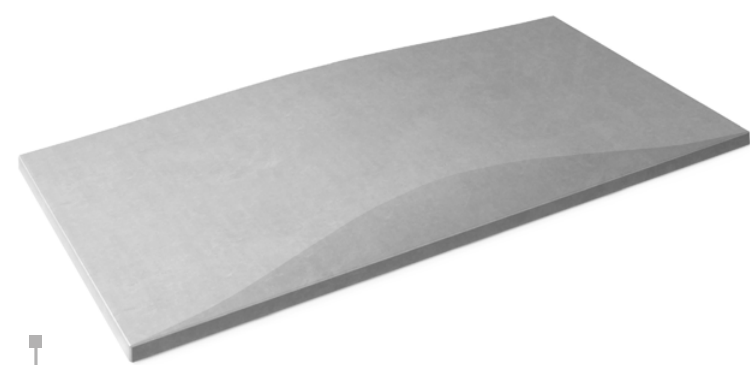
Długość elementu oraz jego krzywizna są stałe, zmienia się jedynie szerokość prefabrykatu, która jest odpowiednio dostosowana do projektu.



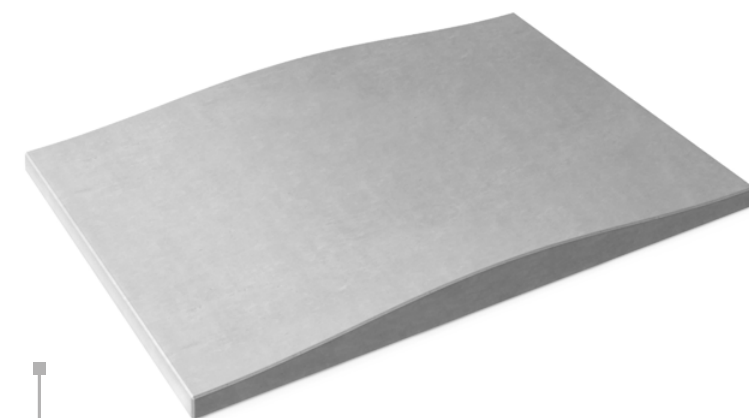
CECHY SZCZEGÓLNE

- ✓ Ograniczenie hałasu podczas przejazdu
- ✓ Łagodny przejazd, nie powodujący uszkodzeń pojazdu
- ✓ Produkt mrozoodporny
- ✓ Wysoka trwałość

TYPY PROGÓW



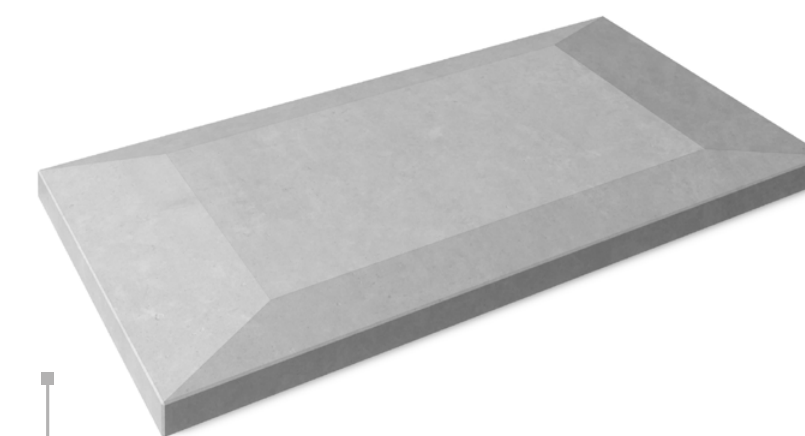
**PRÓG
SINUSOIDALNY**
L 340 \ L 480
z jednostronnym
wypłaszczeniem



**PRÓG
SINUSOIDALNY**
L 340 \ L 480
bez wypłaszczenia



**RAMPA
NAJAZDOWA**
L 170 \ L 240
bez wypłaszczenia



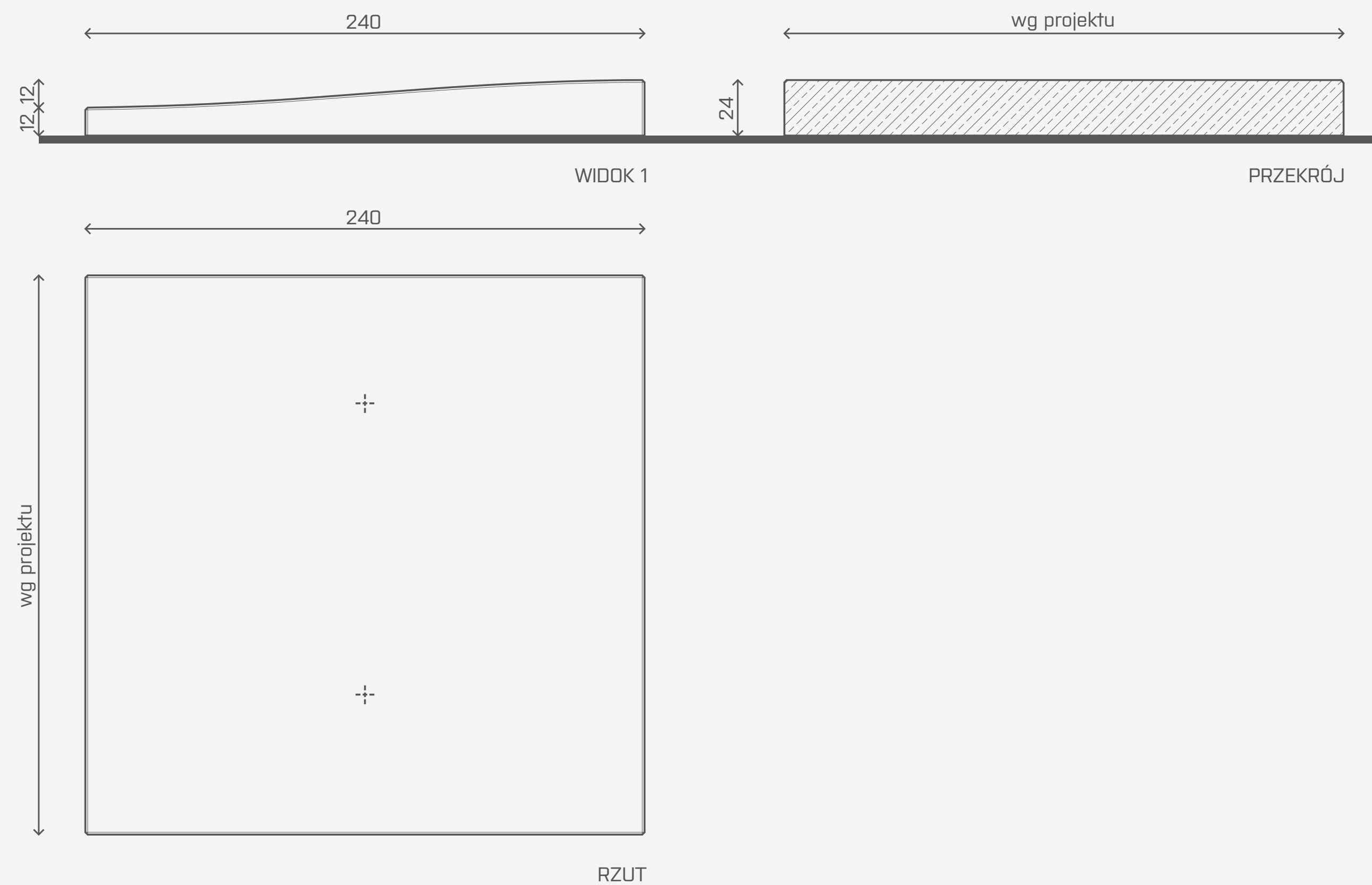
**PRÓG
WYSPOWY**
L 200 \ L 370



**PRÓG
WYSPOWY**
1,88 x 2,38 m
okrągły

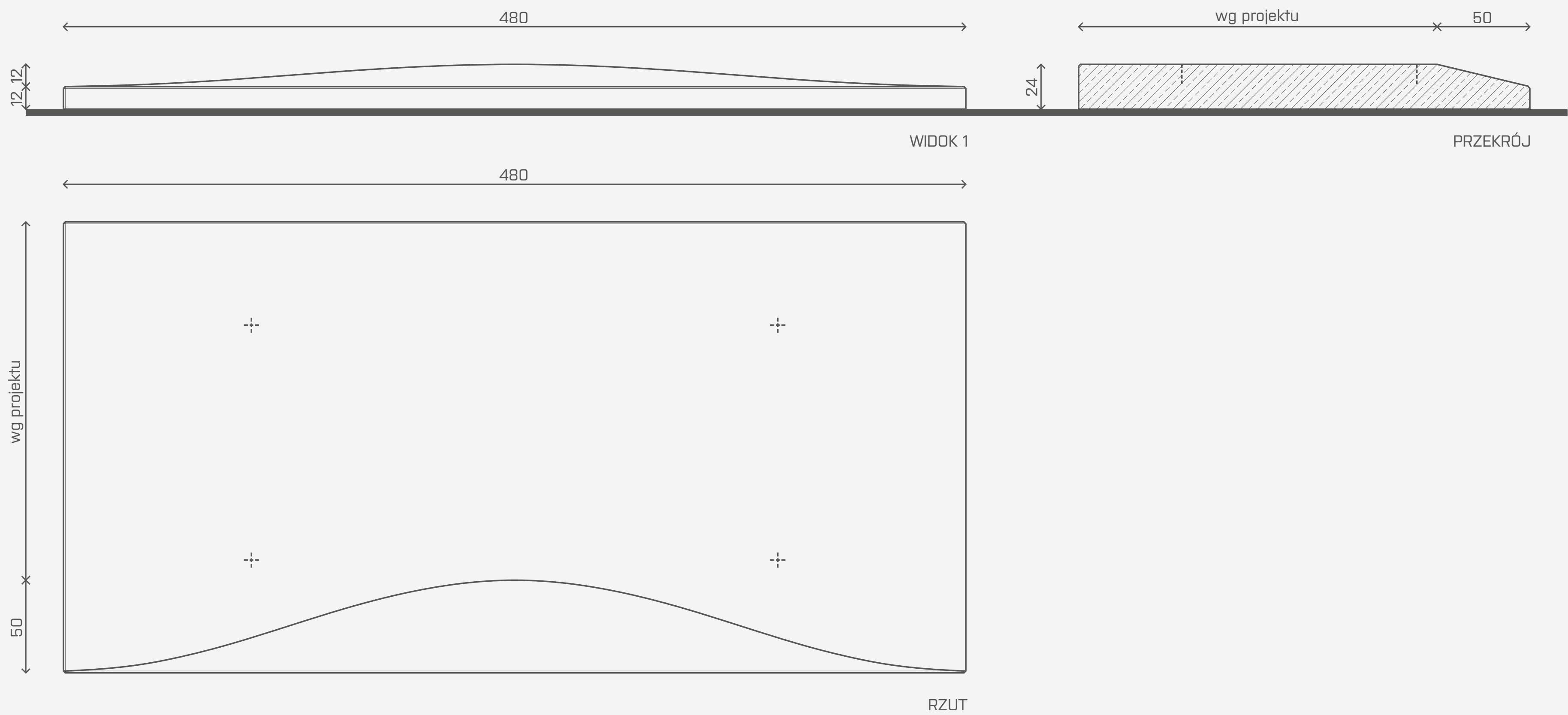
PRZYKŁADOWY RYSUNEK TECHNICZNY

RAMPA NAJAZDOWA L 240



PRZYKŁADOWY RYSUNEK TECHNICZNY

PRÓG SINUSOIDALNY L 480 Z JEDNOSTRONNYM WYPŁASZCZENIEM



3

**PRZYKŁADOWE
ROZWIĄZANIA
TRADYCYJNE**

 **BETARD**

WADY INNYCH TECHNOLOGII



Rozwarstwienie elementów,
zmiana geometrii progu



Ubytki w nawierzchni



Deformacje kształtu,
przesunięcia i wypadanie elementów

4

NASZE REALIZACJE

 **BETARD**

RAMPY NAJAZDOWE



PROGI WYSPOWE



MONTAŻ PROGÓW



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

