

zebranie obciążenia

### siła P1

tynk cem. wap	0.02m	19.00kN/m3	0.38kN/m2
PGS	0.15m	6.00kN/m3	0.90kN/m2
warstaw chudego betonu	0.17m	21.00kN/m3	3.57kN/m2
styropian	0.08m	0.20kN/m3	0.02kN/m2
papa	0.02m	5.00kN/m3	0.10kN/m2
obc. śniegiem			0.56kN/m2
			<b>5.53kN/m2</b>

L1= 1.80m

P1= 9.9kN

### siła P2

tynk cem. wap	0.02m	19.00kN/m3	0.38kN/m2
styropian	0.45m	0.20kN/m3	0.09kN/m2
warstaw chudego betonu	0.00m	21.00kN/m3	0.00kN/m2
papa	0.01m	5.00kN/m3	0.05kN/m2
obc. śniegiem			0.56kN/m2
			<b>1.08kN/m2</b>

L2= 2.40m

P2= 2.6kN

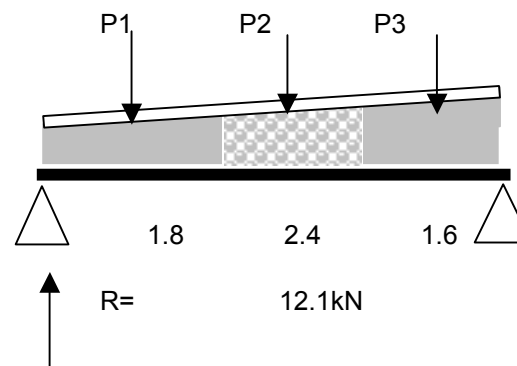
### siła P3

tynk cem. wap	0.02m	19.00kN/m3	0.38kN/m2
PGS	0.24m	6.00kN/m3	1.44kN/m2
warstaw chudego betonu	0.21m	21.00kN/m3	4.41kN/m2
styropian	0.08m	0.20kN/m3	0.02kN/m2
papa	0.02m	5.00kN/m3	0.10kN/m2
obc. śniegiem			0.56kN/m2
			<b>6.91kN/m2</b>

L3= 1.60m

P3= 11.0kN

### stan projektowany



ciężar płyty kanałowej 2.92kN/m2  
Obciążenie dopuszczalne dla płyty A  
 $g_1+p=3.75\text{kN/m}^2$

Moment dopuszczalny **15.77kNm**

Moment od obciążeń( bez ciężaru płyty)

$M=15.39\text{kNm} < 15.77\text{kNm}$