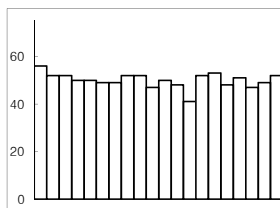
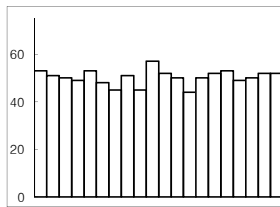
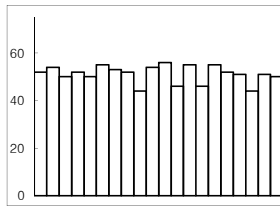
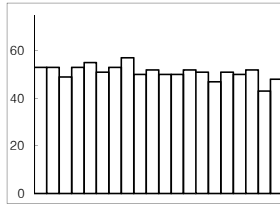
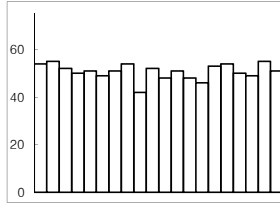
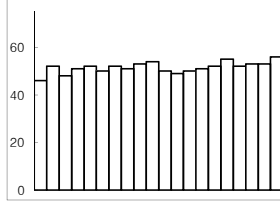


반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)	
교 량 명			영천JCT R- A교																
측정년월일			2025년 04월 01일																
강도추정식			기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
					공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$				일본건축학회식					거더		40.0 (Mpa)	
					공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부					가로보		27.0 (Mpa)	
					공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$				한국시설안전공단					교대		24.0 (Mpa)	
																교각		27.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R+\Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R												
S8	바닥판	90	56	50	52	41	51	50.0	- 3.10	46.9	공식1	41.6	3000 일 이상	0.63	26.2				
			52	49	47	52	47												
			52	49	50	53	49				공식2	43.4			27.3				
			50	52	48	48	52												
S9	바닥판	90	53	53	45	44	49	50.3	- 3.08	47.2	공식1	42.0	3000 일 이상	0.63	26.4				
			51	48	57	50	50												
			50	45	52	52	52				공식2	43.6			27.5				
			49	51	50	53	52												
S10	바닥판	90	52	50	44	55	51	51.1	- 3.01	48.1	공식1	43.1	3000 일 이상	0.63	27.1				
			54	55	54	46	44												
			50	53	56	55	51				공식2	44.2			27.8				
			52	52	46	52	50												
S11	바닥판	90	53	55	50	52	50	51.0	- 3.02	48.0	공식1	42.9	3000 일 이상	0.63	27.0				
			53	51	52	51	52												
			49	53	50	47	43				공식2	44.1			27.8				
			53	57	50	51	48												
S11	바닥판	90	54	51	42	48	50	50.8	- 3.04	47.7	공식1	42.6	3000 일 이상	0.63	26.8				
			55	49	52	46	49												
			52	51	48	53	55				공식2	43.9			27.7				
			50	54	51	54	51												
S12	바닥판	90	46	52	53	50	52	51.5	- 2.98	48.5	공식1	43.6	3000 일 이상	0.63	27.5				
			52	50	54	51	53												
			48	52	50	52	53				공식2	44.5			28.0				
			51	51	49	55	56												

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
1	45
2	45
3	48
4	40
5	50
6	50
7	45
8	50
9	45
10	45
11	40
12	48
13	48
14	45
15	40
16	48
17	48
18	45
19	48
20	48

