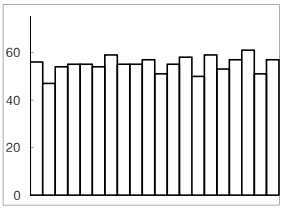
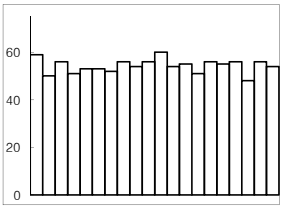
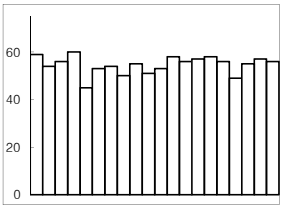
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 13
측정년월일	2025년 08월 25일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	패널	30.0 (Mpa)
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식			
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식			
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부			
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단			

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의± 20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터
S1	패널	0	56	55	55	58	57	55.0	0.00	55.0	공식1	51.8	2981 일	0.63	32.6	
			47	54	57	50	61				공식2	49.1			30.9	
			54	59	51	59	51									
			55	55	55	53	57									
비건전부 S3	패널	0	59	53	54	55	56	54.3	0.00	54.3	공식1	50.9	2981 일	0.63	32.1	
			50	53	56	51	48				공식2	48.6			30.6	
			56	52	60	56	56									
			51	56	54	55	54									
S5	패널	0	59	45	55	56	49	54.6	0.00	54.6	공식1	51.3	2981 일	0.63	32.3	
			54	53	51	57	55				공식2	48.9			30.8	
			56	54	53	58	57									
			60	50	58	56	56									