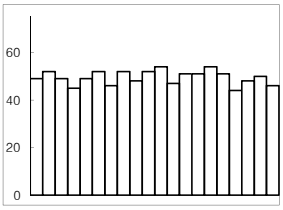
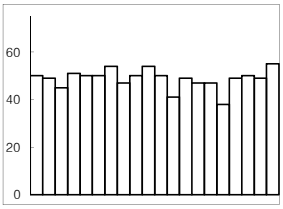
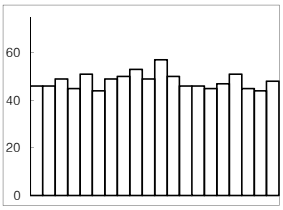
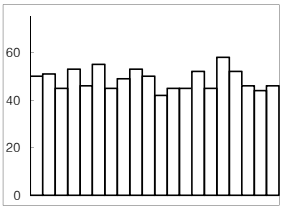
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 10
측정년월일	2025년 09월 26일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	패널	24.0 (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	49	49	48	51	44	49.5	0.00	49.5	공식1	44.9	3000 일 이상	0.63	28.3	
			52	52	52	51	48									
			49	46	54	54	50				공식2	45.2			28.5	
			45	52	47	51	46									
S2	패널	0	54	49	46	47	45	49.1	0.00	49.1	공식1	44.3	3000 일 이상	0.63	27.9	
			47	48	50	48	49									
			49	47	49	48	47				공식2	44.9			28.3	
			49	48	53	52	56									
S3	패널	0	50	50	50	49	49	49.3	0.00	49.3	공식1	44.6	3000 일 이상	0.63	28.1	
			49	50	54	47	50									
			45	54	50	47	49				공식2	45.1			28.4	
			51	47	41	38	55									
비건전부 S5	패널	0	46	51	53	46	51	48.1	0.00	48.1	공식1	43.0	3000 일 이상	0.63	27.1	
			46	44	49	46	45									
			49	49	57	45	44				공식2	44.2			27.8	
			45	50	50	47	48									
S6	패널	0	50	46	53	45	52	48.1	0.00	48.1	공식1	43.1	3000 일 이상	0.63	27.1	
			51	55	50	52	46									
			45	45	42	45	44				공식2	44.2			27.9	
			53	49	45	58	46									