

발 간 등 록 번 호

TI-1611000-001395-01

방음벽 기초 표준도

2010. 12



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 (1)

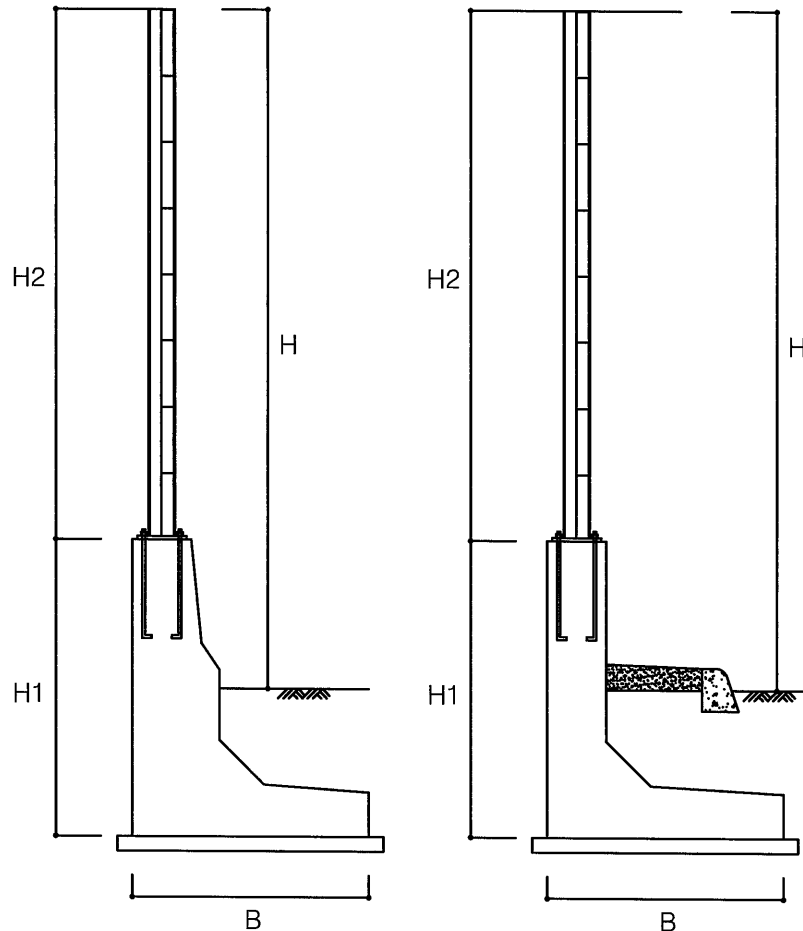
방음벽 기초 설계 방법

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

L형 방음벽 기초

형식 1 : 안전단면

형식 2, 형식 3 : 직벽단면



H : 방음벽 높이
H1 : 방음벽기초 높이
H2 : 방음판 높이
B : 방음벽기초 저판 폭

1. 하중조건

(1) 고정하중

- 철근콘크리트의 단위중량 (γ_{rc}) : 25 kN/m^3
- 무근콘크리트의 단위중량 (γ_{rc}) : 23.5 kN/m^3
- 지주하중 : $0.238 \sim 0.499 \text{ kN/m}^2$ (방음판 지주 구조계산서 참조)
- 방음판 하중 : 0.3 kN/m^2

(2) 활하중

- 상재활하중 : 0.000 tf/m^2 - 활하중 고려하지 않음

(3) 토압

- 노상의 단위중량(γ_{t1}) : 19 kN/m^3
- 노체의 단위중량(γ_{t2}) : 19 kN/m^3
- 노상의 내부마찰각(ϕ_1) : 30.0°
(노상은 "NAVFAC 1992의 다져진 흙의 개략적인 특성" 중 SM(실트섞인 모래)로 고려)
- 노체의 내부마찰각(ϕ_2) : 25.0°
- 지지지반의 점착력 (C) : 15 kN/m^2
- 토압계수 적용
안정 검토시 - Rankine 토압 단면 검토시 - Coulomb 토압

(4) 풍하중

- 작용 풍하중 : I 구역- 0.7 kN/m^2 , II 구역- 0.9 kN/m^2 , III 구역- 1.2 kN/m^2 , IV 구역- 1.5 kN/m^2
(토공부-풍하중만 고려시)

(5) 지진하중

- 고려하지 않음 (높이 8m이하의 경우 일반적으로 지진시 안정검토 생략)

(6) 충돌하중

- 고려하지 않음

(7) 하중조합

- $1.3D + 1.7H + 1.3W$

2. 구조계산 방법

- "구조물 기초설계기준" 및 "콘크리트 구조설계기준"에 의한
전도, 활동, 허용지지력을 만족하도록 설계



방음벽 기초 (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

방음벽 기초 및 지주의 지역별 표준 설계용하중

기 본 풍 속 (m/s)	지 명	표준용하중(kN/m²)			
		토 공 부			교 량 부
		H ≤ 4.5m	4.5 < H ≤ 9.0m	H > 9.0m	
30	서울, 인천, 대구, 대전, 광주, 춘천, 청주, 수원, 추풍령, 전주, 익산, 진주, 서산	0.7	0.9	1.0	1.1
35	부산, 울산, 강릉, 포항, 군산 목포, 충무	0.9	1.2	1.3	1.5
40	여수, 속초	1.2	1.5	1.5	2.0
45	-	1.5	1.5	1.5	2.5

주) 국토해양부, "이상기상 대비 구조물의 내풍설계기준 정비 및 개발", 2010. 반영

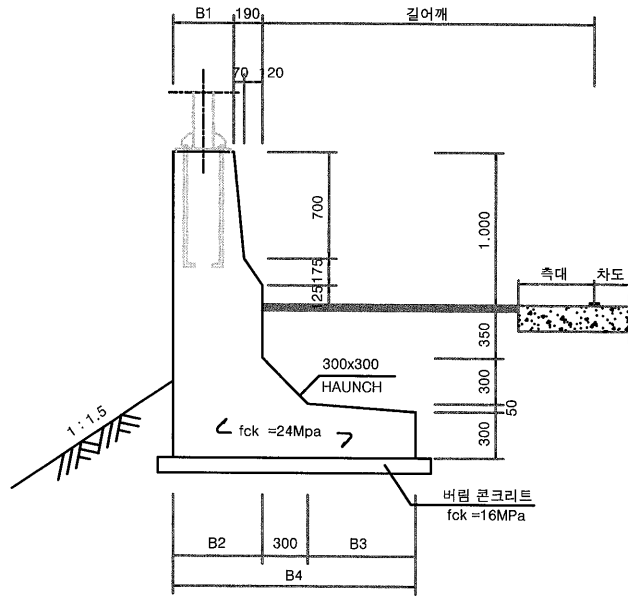


방음벽 기초 (3)

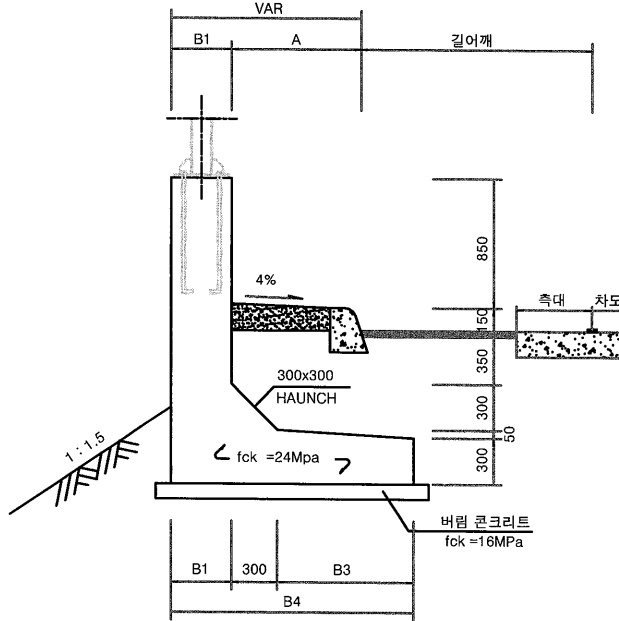
본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

L형 방음벽

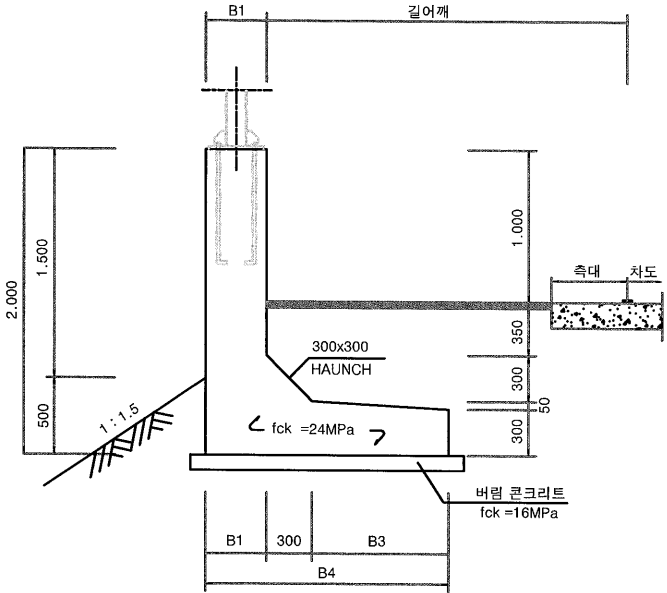
일반도(형식 1)



일반도(형식 2)



일반도(형식 3)



방음벽 지주 제원

방음판 높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	비고
0.7kN/m ²	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	
0.9kN/m ²	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	200x150x6x9(4m)	
1.2kN/m ²	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	
1.5kN/m ²	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	125x125x6.5x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	
방음판 높이	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
0.7kN/m ²	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	
0.9kN/m ²	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x150x6x9(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	
1.2kN/m ²	200x150x6x9(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(2m)	200x200x8x12(2m)	
1.5kN/m ²	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(4m)	200x200x8x12(2m)	200x200x8x12(2m)	200x200x8x12(2m)	

* () 지주간격

NOTE

- 형식 1 : 설계속도 60km/h 이상 구간에 설치하는 형식
- 형식 2 : 형식 1의 구간에 식생대(A)를 설치하는 경우 적용.
식생대 전면에 설치하는 연석은 경사형으로 하며, 높이는 15cm 이하로 한다.
- 형식 3 : 설계속도 60km/h 미만의 저속 구간에 적용하는 형식
- 가드레일 혹은 교량과 연이어 설치되는 방음벽 기초의 경우, 도로안전시설 설치 및 관리지침 (2002.11, 국토해양부)에 의거 기준에 부합되는 전이구간을 설치할 것. 전이구간 없이 교량과 접속하는 경우는 같은 형상을 적용하여 연속성을 유지할 것
- 방음판 높이 7m를 초과하는 경우는 본 표준도의 설계방법에 준하여 현장 여건을 고려하여 별도의 구조계산을 통한 방음벽 기초 단면을 구해야 한다.
- 도심지 고층빌딩 사이 돌풍 등 특수한 풍환경이 예상되는 지역에서는 지형특성을 고려한 설계풍속을 적용하여야 한다.
- 방음효과를 높이기 위해 일정높이부터 방음판을 굴곡시키는 경우와 같이 구조적, 풍공학적으로 적격 방음판과 다른 거동이 예상되는 경우는 별도의 구조계산을 통해 방음벽 기초단면을 구해야 한다.
- 지지 지반의 최소허용지지력은 $q_a=124\text{kN/m}^2$ 이므로 지지력이 미달될 때는 적절한 대책을 수립하여 시공하여야 한다.



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

단위: mm

방음벽 기초 (3)

도면
번호

방음벽 기초 (4)

L형 방음벽

단면변환치수표(형식 1)

풍하중	방음판높이 B	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
0.7kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
	B3	0.11	0.11	0.21	0.41	0.51	0.71	0.61	0.81	0.91	1.01	1.21	1.31	
	B4	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	
0.9kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
	B3	0.11	0.31	0.41	0.61	0.71	0.71	0.91	1.01	1.21	1.31	1.51	1.61	
	B4	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	
1.2kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
	B3	0.11	0.41	0.61	0.81	0.81	1.01	1.21	1.31	1.51	1.71	1.91	2.01	
	B4	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	
1.5kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B2	0.59	0.59	0.59	0.59	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
	B3	0.21	0.61	0.81	1.01	1.01	1.21	1.41	1.61	1.81	2.01	2.21	2.41	
	B4	1.1	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



방음벽 기초 (5)

L형 방음벽

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 참정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

단면 변환 치수 표(형식 2, 형식 3)

풍하중	방음판 높이 B	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
0.7kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	
	B4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	
0.9kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	
	B4	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	
1.2kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B3	0.3	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	
	B4	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	
1.5kN/m ²	B1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	B3	0.4	0.8	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	
	B4	1.1	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	

* "A"는 현장여건(국도 및 고속도로의 깎기, 쌓기부)에 맞게 확보한다.

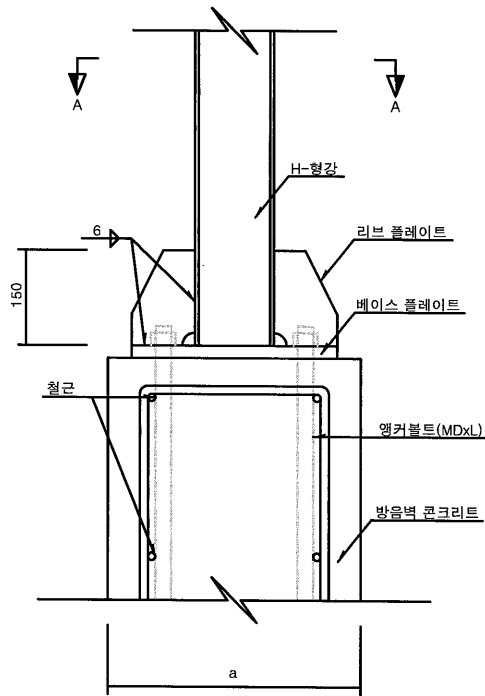


방음벽 기초 (6)

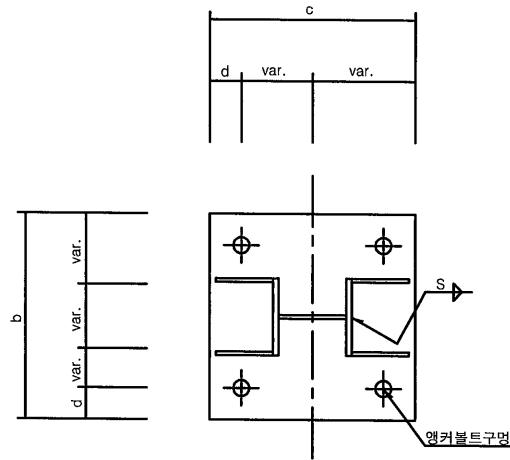
L형 방음벽

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

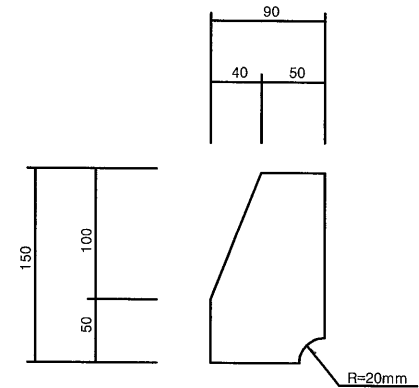
지주, 앵커볼트, 베이스 플레이트, 리브 플레이트 제작 상세



단면 A-A



리브 플레이트 상세



NOTE

- 앵커볼트는 와셔와 너트 설치 후 돌출높이 10mm 정도를 표준으로 하며 녹발생을 억제하기 위한 용융아연도금 및 볼트캡을 설치하여야 한다.
- 방음벽 기초 벽체 콘크리트와 앵커볼트는 방음벽 기초 철근과 결속하는 방법으로 견고히 설치하여야 한다.
- 방음벽 기초 벽체 콘크리트와 방음판은 밀착되어야 하며, 필요시 누음차단용 자재를 삽입하여야 한다.



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

단면도

방음벽 기초 (6)

도면
번호

방음벽 기초 (7)

L형 방음벽

지주, 앵커볼트, 베이스 플레이트, 리브 플레이트 제작 상세

단면변환치수표

품하중 (kN/m ²)	방음벽 높이 (m)	방음판 높이 (m)	벽체두께, a (mm)	지주간격 (m)	지주규격 (mm)	베이스 플레이트 bXcX두께, d (mm)	용접치수, S (mm)	리브 플레이트 두께 (mm)	앵커볼트 (mm)
0.7	2.0	1.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.0	2.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.5	2.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.0	3.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.5	3.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	5.0	4.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	5.5	4.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	6.0	5.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	6.5	5.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	7.0	6.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
0.9	7.5	6.5	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	8.0	7.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	2.0	1.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.0	2.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.5	2.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.0	3.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.5	3.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	5.0	4.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M20X800X4EA
	5.5	4.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	6.0	5.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	6.5	5.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X1000X4EA
	7.0	6.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	7.5	6.5	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	8.0	7.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내
용

방음벽 기초 (7)

내
용

방음벽 기초 (8)

L형 방음벽

지주, 앵커볼트, 베이스 플레이트, 리브 플레이트 제작 상세

단면변환치수표

품하중 (kN/m ²)	방음벽 높이 (m)	방음판 높이 (m)	벽체두께, a (mm)	지주간격 (m)	지주규격 (mm)	베이스 플레이트 bXcX두께, d (mm)	용접치수, S (mm)	리브 플레이트 두께 (mm)	앵커볼트 (mm)
1.2	2.0	1.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.0	2.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.5	2.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.0	3.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M24X800X4EA
	4.5	3.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	5.0	4.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	5.5	4.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X1000X4EA
	6.0	5.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	6.5	5.5	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	7.0	6.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	7.5	6.5	500	2	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
1.5	2.0	1.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.0	2.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	3.5	2.5	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M20X800X4EA
	4.0	3.0	400	4	125X125X6.5X9	325X325X14, 55	6	6	M24X800X4EA
	4.5	3.5	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M24X800X4EA
	5.0	4.0	500	4	200X150X6X9	350X400X16, 50	6	6	M30X800X4EA
	5.5	4.5	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M30X1000X4EA
	6.0	5.0	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	6.5	5.5	500	4	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	7.0	6.0	500	2	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	7.5	6.5	500	2	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA
	8.0	7.0	500	2	200X200X8X12	400X400X24, 50	8	8	M36X1000X4EA

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내
용

방음벽 기초 (8)

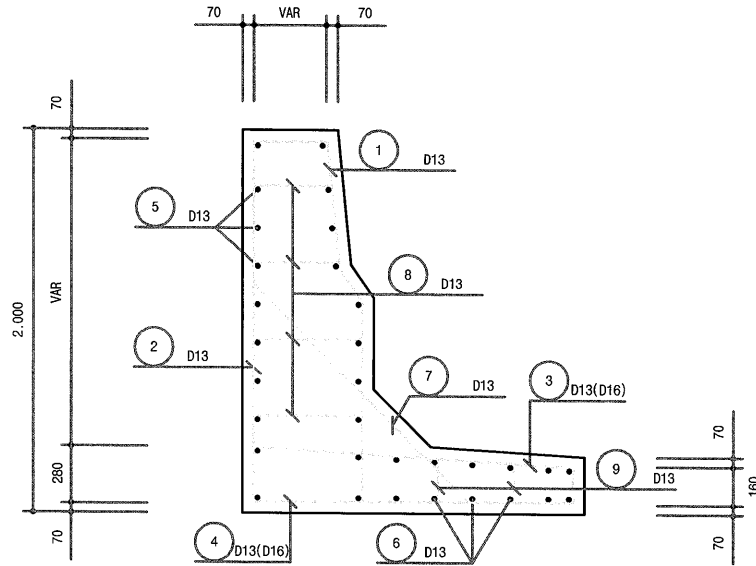
내
역

방음벽 기초 (9)

형식 1 (중하중:0.7kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근상세도



(방음판높이 5m일 경우)

단면변환치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0 ^{**}	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0	30.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등

가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③, ④ D16 철근, ** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구분	단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
콘크리트	Fck=24MPa (φ=25mm)	m ³	1.248	1.248	1.280	1.345	1.378	1.443	1.610	1.675	1.708	1.740	1.805	1.838
	Fck=16MPa (φ=40mm)	m ³	0.120	0.120	0.130	0.150	0.160	0.180	0.180	0.200	0.210	0.220	0.240	0.250
거푸집	합판4회	m ²	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철근	S030	ton	0.060	0.060	0.061	0.066	0.069	0.072	0.079	0.083	0.083	0.100	0.105	3%할증



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내면

방음벽 기초 (9)

외면

방울벽 기초 (10)

형식 1 (풍하중: 0.7kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.042	4	4.168			
4	"	0.880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.445	4	5.780			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				58.592	0.995	0.058	0.060
총 계						0.058	0.060

방울판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.042	4	4.168			
4	"	0.880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.445	4	5.780			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				58.752	0.995	0.058	0.060
총 계						0.058	0.060

방울판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.042	4	4.168			
4	"	0.980	4	3.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.586	4	6.344			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				59.556	0.995	0.059	0.061
총 계						0.059	0.061

방울판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.349	4	5.396			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.419	2	0.838			
소 계				64.810	0.995	0.064	0.066
총 계						0.064	0.066

방울판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.446	4	5.784			
4	"	1.280	4	5.120			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.423	2	0.846			
소 계				67.682	0.995	0.067	0.069
총 계						0.067	0.069

방울판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.644	4	6.576			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	8	4.864			
9	"	0.427	2	0.854			
소 계				70.498	0.995	0.070	0.072
총 계						0.070	0.072



방울벽 기초 (II)

형식 1 (풍하중: 0.7kN/m^2) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 등등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.646	4	6.584			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.417	4	1.668			
소 계				77.156	0.995	0.077	0.079
총 계						0.077	0.079

방울판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.843	4	7.372			
4	"	1.680	4	6.720			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.805	4	6.144			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.422	4	1.688			
소 계				81.840	0.995	0.081	0.083
총 계						0.081	0.083

방울판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.943	4	7.772			
4	"	1.780	4	7.120			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.422	4	1.688			
소 계				81.640	0.995	0.081	0.083
총 계						0.081	0.083

방울판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.042	5	10.210			
4	"	1.880	5	9.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.415	7.5	3.113			
소 계				97.820	0.995	0.097	0.100
총 계						0.097	0.100

방울판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.242	5	11.210			
4	"	2.080	5	10.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.417	10	4.170			
소 계				102.953	0.995	0.102	0.105
총 계						0.102	0.105

방울판높이 = 7.0M (1m당)

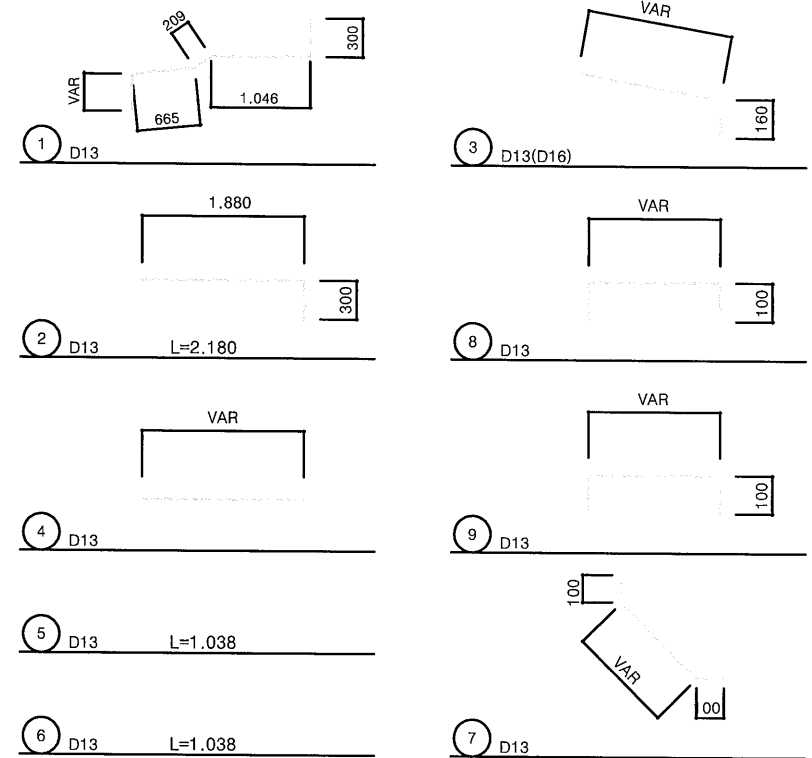
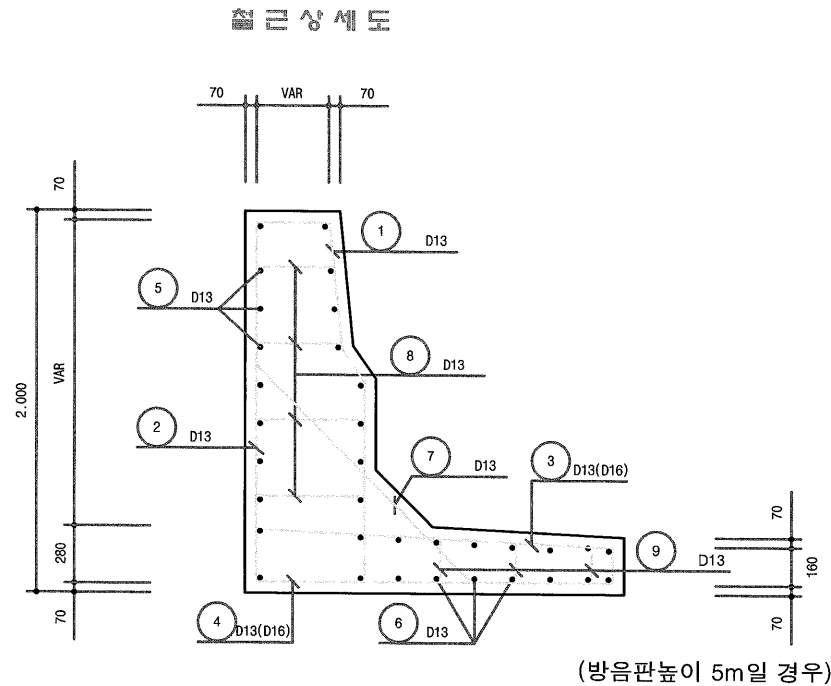
번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.420	13.33	5.599			
소 계				90.032	0.995	0.090	0.093
3	D16	2.342	6.67	15.621			
4	"	2.180	6.67	14.541			
소 계				30.162	1.560	0.047	0.048
총 계						0.137	0.141



방음벽 기초 (12)

형식 1 (풍하중: 0.9kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 방주형(강주형)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 등등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



단면변환치수표

방음판높이		1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
철근	① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0	15.0	15.0	C.T.C
	⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
	⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0	30.0	30.0	30.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등 가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③④ D16 철근, ** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구 분		단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (φ=25mm)	m ³	1.248	1.313	1.345	1.410	1.443	1.643	1.708	1.740	1.805	1.838	1.903	1.935	
	F _{ck} =16MPa (φ=40mm)	m ³	0.120	0.140	0.150	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.240	0.250	0.270	0.280	
거푸집	합판4회	m ²	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철근	SD30	ton	0.060	0.066	0.066	0.069	0.071	0.079	0.083	0.100	0.104	0.121	0.127	0.152	3%할증



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내
면
표
준

방음벽 기초 (12)

내
면
표
준

방울벽 기초 (13)

형식 1 (통하중: 0.9kN/m^2) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.042	4	4.168			
4	"	0.880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.445	4	5.780			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				58.592	0.995	0.058	0.060
총 계						0'058	0'060

방울판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.348	4	5.392			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.419	2	0.838			
소 계				64.806	0.995	0.064	0.066
총 계						0'064	0'066

방울판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.644	4	6.576			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.427	2	0.854			
소 계				69.282	0.995	0.069	0.071
총 계						0'069	0'071

방울판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.254	4	5.016			
4	"	1.080	4	4.320			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.413	2	0.826			
소 계				64.018	0.995	0.064	0.066
총 계						0'064	0'066

방울판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.544	4	6.176			
4	"	1.380	4	5.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.419	2	0.838			
소 계				68.466	0.995	0.067	0.069
총 계						0'067	0'069

방울판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.744	4	6.976			
4	"	1.580	4	6.320			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.420	4	1.680			
소 계				77.960	0.995	0.077	0.079
총 계						0'077	0'079



방음벽 기초 (14)

형식 1 (풍하중: 0.9kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

절근집계표

방음판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.942	4	7.768			
4	"	1.780	4	7.120			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.424	4	1.696			
소 계				81.644	0.995	0.081	0.083
총 계						0'081	0'083

방음판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.242	5	11.210			
4	"	2.080	5	10.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.419	7.5	3.143			
소 계				101.926	0.995	0.101	0.104
총 계						0'101	0'104

방음판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.542	6.67	16.955			
4	"	2.380	6.67	15.875			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.415	13.33	5.532			
소 계				124.871	0.995	0.123	0.127
총 계						0'123	0'127

방음판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.042	5	10.210			
4	"	1.880	5	9.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.412	7.5	3.090			
소 계				97.797	0.995	0.097	0.100
총 계						0'097	0'100

방음판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.342	6.67	15.621			
4	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.420	10	4.200			
소 계				118.795	0.995	0.117	0.121
총 계						0'117	0'121

방음판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.806	3.33	6.014			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.419	13.33	5.585			
소 계				94.173	0.995	0.094	0.097
3	D16	2.842	6.67	17.622			
4	"	2.480	6.67	16.542			
소 계				34.164	1.560	0.053	0.055
총 계						0'147	0'152

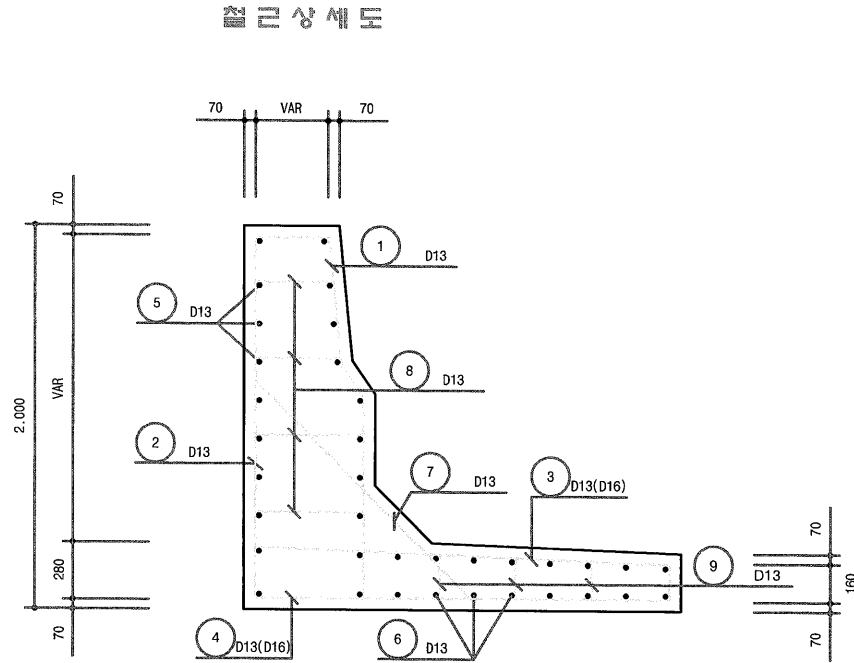


방음벽 기초 (15)

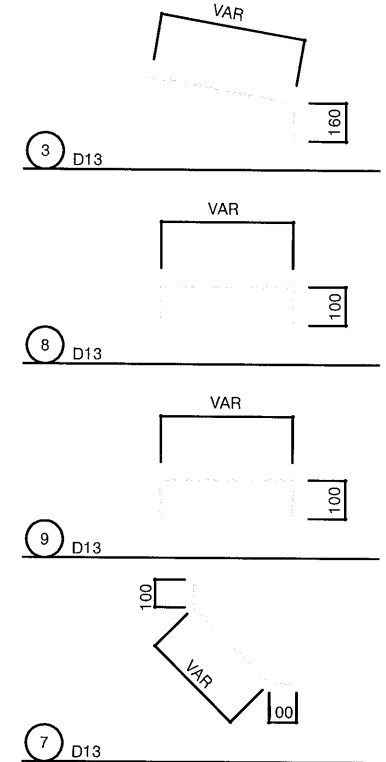
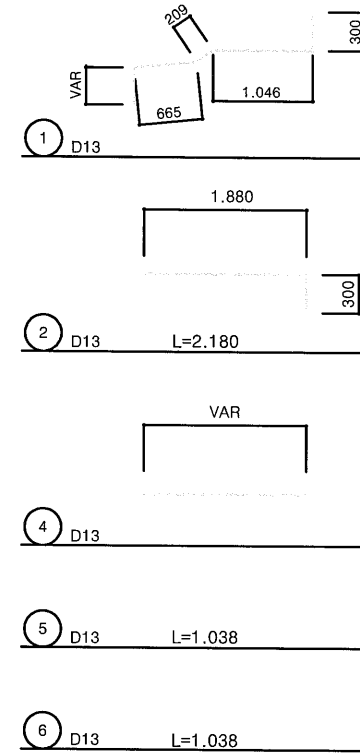
형식 1 (풍하중:1.2kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근상세도



(방음판높이 5m일 경우)



단면변화치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
철근	① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.5	C.T.C
	⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
	⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등 가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③, ④ D16 철근, ** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구분	단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (φ=25mm)	m ³	1.248	1.345	1.410	1.475	1.675	1.740	1.805	1.838	1.903	1.968	2.033	2.065
	F _{ck} =16MPa (φ=40mm)	m ³	0.120	0.150	0.170	0.190	0.200	0.220	0.240	0.250	0.270	0.290	0.310	0.320
거푸집	합판4회	m ²	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철근	S030	ton	0.060	0.066	0.071	0.075	0.082	0.102	0.104	0.122	0.148	0.154	0.162	0.191



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

표준도

방음벽 기초 (15)

표준도

방음벽 기초 (16)

형식 1 (풍하중:1.2kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근 집계표

방음판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.042	4	4.168			
4	"	0.880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.445	4	5.780			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				58.592	0.995	0.058	0.060
총 계						0.058	0.060

방음판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.354	4	5.416			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.413	2	0.826			
소 계				64.818	0.995	0.064	0.066
총 계						0.064	0.066

방음판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.544	4	6.176			
4	"	1.380	4	5.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.419	4	1.676			
소 계				69.304	0.995	0.069	0.071
총 계						0.069	0.071

방음판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.744	4	6.976			
4	"	1.580	4	6.320			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.413	4	1.652			
소 계				72.956	0.995	0.073	0.075
총 계						0.073	0.075

방음판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	4	10.320			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.844	4	7.376			
4	"	1.680	4	6.720			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	8	5.584			
9	"	0.422	4	1.688			
소 계				80.844	0.995	0.080	0.082
총 계						0.080	0.082

방음판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.042	5	10.210			
4	"	1.880	5	9.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.415	7.5	3.113			
소 계				99.896	0.995	0.099	0.102
총 계						0.099	0.102



방울벽 기초 (17)

형식 1 (풍하중:1.2kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.242	5	11.210			
4	"	2.080	5	10.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.419	7.5	3.143			
소 계				101.928	0.995	0.101	0.104
총 계						0.101	0.104

방울판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.415	13.33	5.532			
소 계				92.041	0.995	0.092	0.095
3	D16	2.542	6.67	16.955			
4	"	2.380	6.67	15.875			
소 계				32.830	1.560	0.051	0.053
총 계						0.143	0.148

방울판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	26	26.988			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.415	16.67	6.918			
소 계				97.579	0.995	0.097	0.100
3	D16	2.940	6.67	19.610			
4	"	2.780	6.67	18.543			
소 계				38.153	1.560	0.060	0.062
총 계						0.157	0.162

방울판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.342	6.67	15.621			
4	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.420	10	4.200			
소 계				118.795	0.995	0.118	0.122
총 계						0.118	0.122

방울판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.420	13.33	5.599			
소 계				94.184	0.995	0.094	0.097
3	D16	2.742	6.67	18.289			
4	"	2.580	6.67	17.209			
소 계				35.498	1.560	0.055	0.057
총 계						0.149	0.154

방울판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	8	20.640			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	28	29.064			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	16	11.168			
9	"	0.418	20	8.360			
소 계				110.500	0.995	0.110	0.113
3	D16	3.040	8	24.320			
4	"	3.060	8	24.480			
소 계				48.800	1.560	0.076	0.078
총 계						0.186	0.191

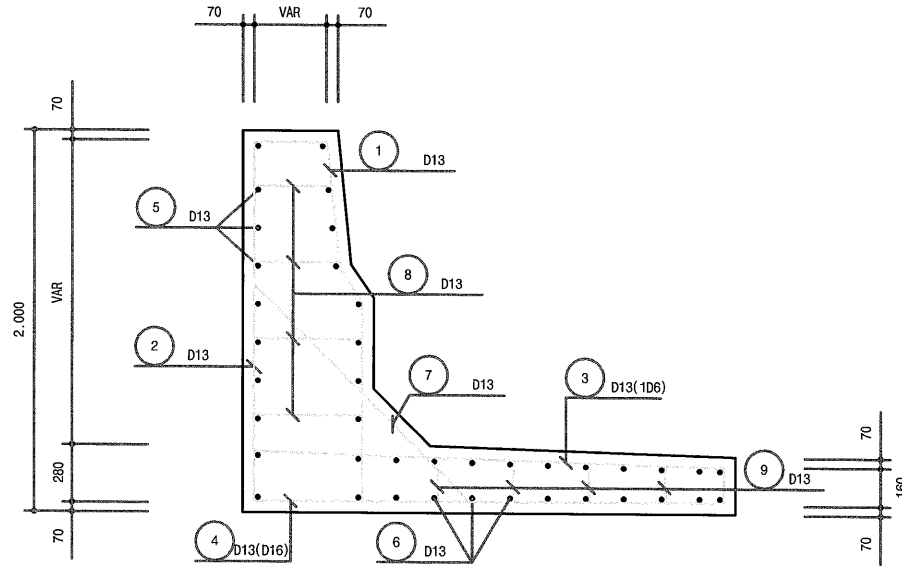


방음벽 기초 (18)

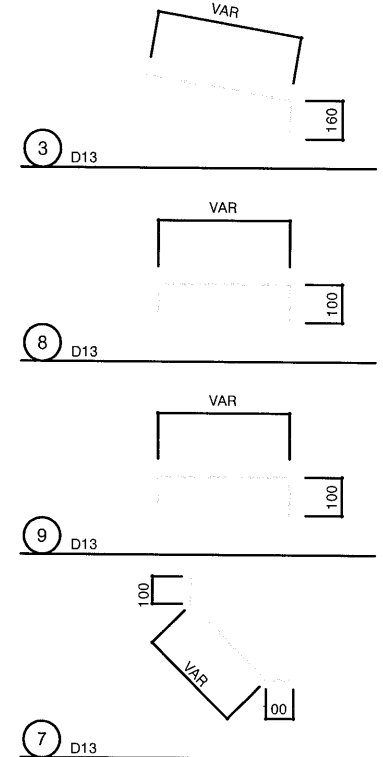
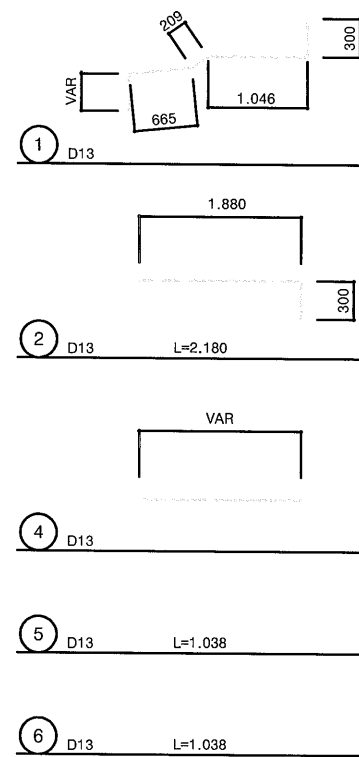
형식 1 (풍하중:1.5kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근상세도



(방음판높이 5m일 경우)



단면변환치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	15.0	15.0	12.5	15.0	12.5	12.5	12.5	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	30.0	25.0	30.0	25.0	25.0	25.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등 가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③④ D16 철근, ** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구 분		단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (φ=25mm)	m ³	1.280	1.410	1.475	1.540	1.740	1.805	1.870	1.935	2.000	2.065	2.130	2.195	
	F _{ck} =16MPa (φ=40mm)	m ³	0.130	0.170	0.190	0.210	0.220	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.340	0.360	
거푸집	합판4회	m ²	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철 근	SD30	ton	0.062	0.070	0.075	0.078	0.100	0.121	0.127	0.149	0.158	0.189	0.198	0.206	3%할증



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내림방

방음벽 기초 (18)

내림방

방울벽 기초 (19)

형식 1 (풍하중:1.5kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.142	4	4.568			
4	"	0.980	4	3.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	8	8.304			
7	"	1.584	4	6.336			
8	"	0.608	6	3.648			
소 계				59.948	0.995	0.060	0.062
총 계						0.060	0.062

방울판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.544	4	6.176			
4	"	1.380	4	5.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.425	2	0.850			
소 계				68.478	0.995	0.068	0.070
총 계						0.068	0.070

방울판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.744	4	6.976			
4	"	1.580	4	6.320			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.413	4	1.652			
소 계				72.956	0.995	0.073	0.075
총 계						0.073	0.075

방울판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.480	4	9.920	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.942	4	7.768			
4	"	1.780	4	7.120			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.664	4	6.656			
8	"	0.608	6	3.648			
9	"	0.420	4	1.680			
소 계				76.652	0.995	0.076	0.078
총 계						0.076	0.078

방울판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	5	12.900	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.042	5	10.210			
4	"	1.880	5	9.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.805	5	9.025			
8	"	0.698	10	6.980			
9	"	0.416	7.5	3.120			
소 계				97.827	0.995	0.097	0.100
총 계						0.097	0.100

방울판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209	(kg/m)		ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.242	6.67	14.954			
4	"	2.060	6.67	13.874			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.419	10	4.190			
소 계				117.451	0.995	0.117	0.121
총 계						0.117	0.121



방음벽 기초 (20)

형식 1 (풍하중:1.5kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토, 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

절 근 집 계 표

방음판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.442	6.67	16.288			
4	"	2.280	6.67	15.208			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.698	13.33	9.304			
9	"	0.414	13.33	5.519			
소 계				123.524	0.995	0.123	0.127
총 계						0.123	0.127

방음판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	8	20.640			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
3	"	2.642	8	21.136			
4	"	2.480	8	19.840			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	16	11.168			
9	"	0.417	16	6.672			
소 계				145.636	0.995	0.145	0.149
총 계						0.145	0.149

방음판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	6.67	17.209			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	26	26.988			
7	"	1.805	3.33	6.011			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.417	16.67	6.951			
소 계				96.213	0.995	0.096	0.099
3	D16	2.840	6.67	18.943			
4	"	2.680	6.67	17.876			
소 계				36.819	1.560	0.057	0.059
총 계						0.157	0.158

방음판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	8	20.640			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	28	29.064			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	16	11.168			
9	"	0.418	20	8.360			
소 계				110.500	0.995	0.110	0.113
3	D16	3.040	8	24.320			
4	"	2.880	8	23.040			
소 계				47.360	1.560	0.074	0.076
총 계						0.184	0.189

방음판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	8	20.640			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	30	31.140			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	16	11.168			
9	"	0.416	24	9.984			
소 계				114.200	0.995	0.114	0.117
3	D16	3.240	8	25.920			
4	"	3.080	8	24.640			
소 계				50.560	1.560	0.079	0.081
총 계						0.193	0.198

방음판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길 이	갯 수	총 길 이	단위중량	총 중 량	비고
1	D13	2.580	8	20.640			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	32	33.216			
7	"	1.805	4	7.220			
8	"	0.698	16	11.168			
9	"	0.418	24	10.032			
소 계				116.324	0.995	0.116	0.119
3	D16	3.440	8	27.520			
4	"	3.280	8	26.240			
소 계				53.760	1.560	0.084	0.087
총 계						0.200	0.206

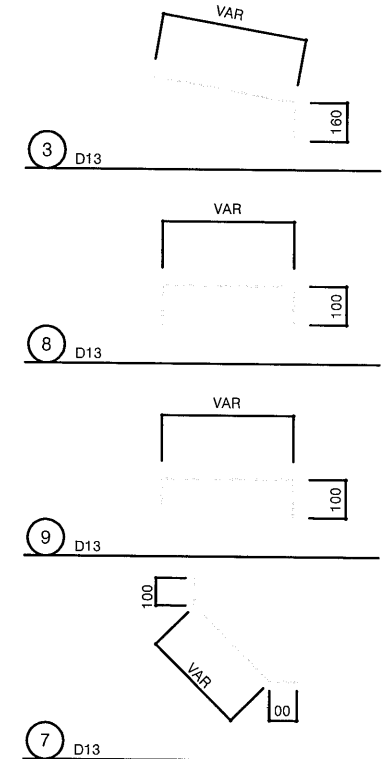
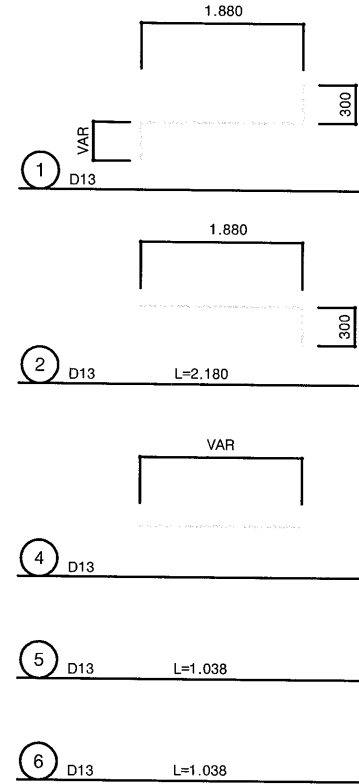
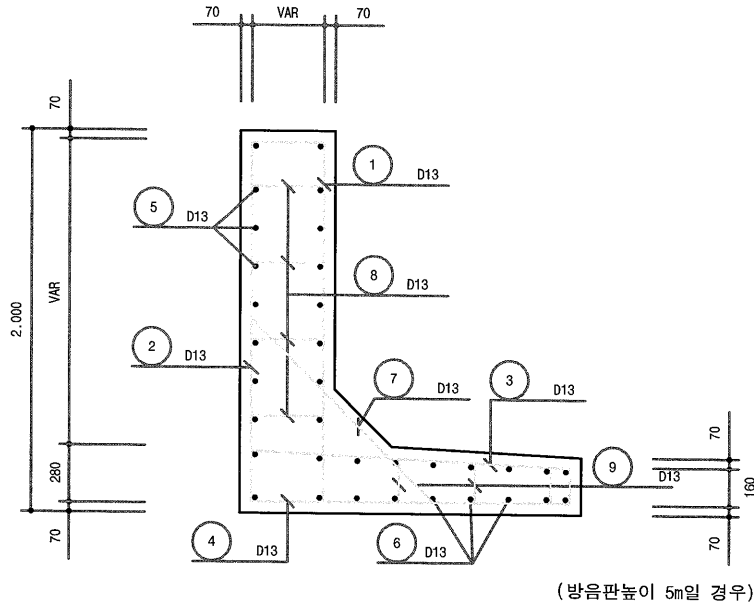


방음벽 기초 (21)

형식 2, 형식 3 (풍하중: 0.7kN/m^2) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근상세도



단면변환치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
철근 ① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	15.0	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하여 염분이나 공해 등 가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구 분	단 위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
콘크리트	Fck=24MPa (Φ=25mm)	m ³	1.048	1.048	1.113	1.145	1.178	1.410	1.410	1.475	1.508	1.540	1.605	1.638
	Fck=16MPa (Φ=40mm)	m ³	0.120	0.120	0.140	0.150	0.160	0.180	0.180	0.200	0.210	0.220	0.240	0.250
거푸집	합판4회	m ²	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철근	SD30	ton	0.062	0.062	0.063	0.067	0.068	0.075	0.079	0.083	0.084	0.088	0.105	0.122



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내
용

방음벽 기초(21)

내
역

방음벽 기초 (22)

형식 2, 형식 3 (풍하중:0.7kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방음판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.062	4	4.208			
4	"	880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
소 계				59.662	0.995	0.059	0.061
총 계						0.059	0.061

방음판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.072	4	4.288			
4	"	880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
소 계				59.742	0.995	0.059	0.061
총 계						0.059	0.061

방음판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.245	4	4.980			
4	"	980	4	3.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.423	2	0.846			
소 계				61.680	0.995	0.061	0.063
총 계						0.061	0.063

방음판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.340	4	5.360			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.496	6	2.958			
9	"	0.425	2	0.850			
소 계				64.940	0.995	0.065	0.067
총 계						0.065	0.067

방음판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.444	4	5.776			
4	"	1.280	4	5.120			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.427	2	0.854			
소 계				65.760	0.995	0.065	0.067
총 계						0.065	0.067

방음판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.642	4	6.568			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.419	4	1.676			
소 계				72.996	0.995	0.073	0.075
총 계						0.073	0.075



방울벽 기초 (23)

형식 2, 형식 3 (풍하중: 0.7kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

절리집계표

방울판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.642	4	6.568			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.422	4	1.688			
소 계				77.160	0.995	0.077	0.079
총 계						0.077	0.079

방울판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.642	4	7.368			
4	"	1.680	4	6.720			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.415	6	2.490			
소 계				81.636	0.995	0.081	0.083
총 계						0.081	0.083

방울판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.942	4	7.768			
4	"	1.780	4	7.120			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.417	6	2.502			
소 계				82.450	0.995	0.082	0.084
총 계						0.082	0.084

방울판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	2.042	4	8.168			
4	"	1.680	4	7.520			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.418	6	2.508			
소 계				85.332	0.995	0.085	0.088
총 계						0.085	0.088

방울판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	5	12.700			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.240	5	11.200			
4	"	2.080	5	10.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.536	5	7.680			
8	"	0.593	10	5.930			
9	"	0.414	10	4.140			
소 계				102.394	0.995	0.102	0.105
총 계						0.102	0.105

방울판높이 = 7.0M (1m당)

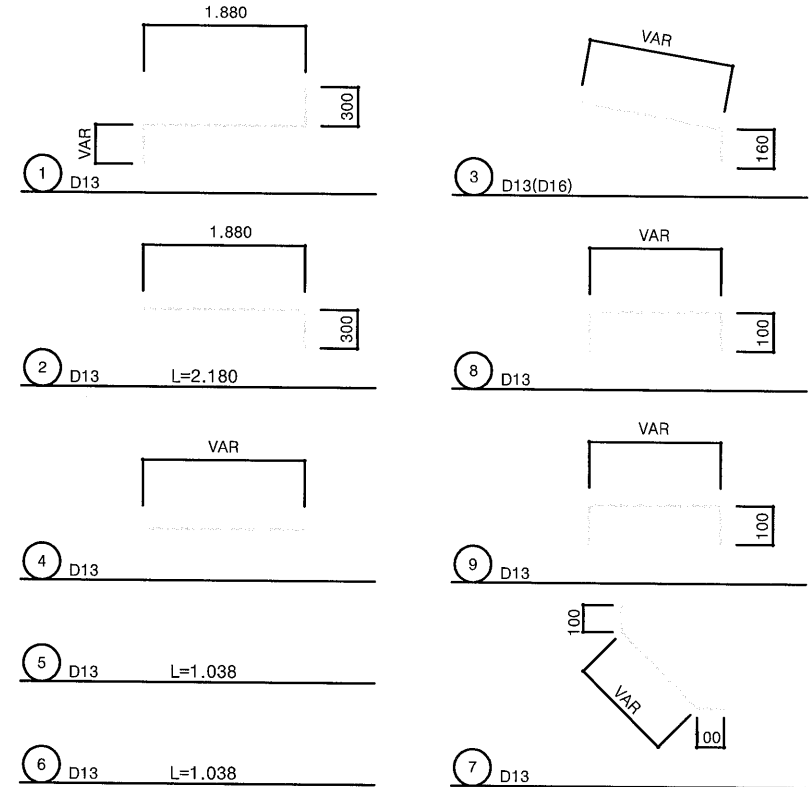
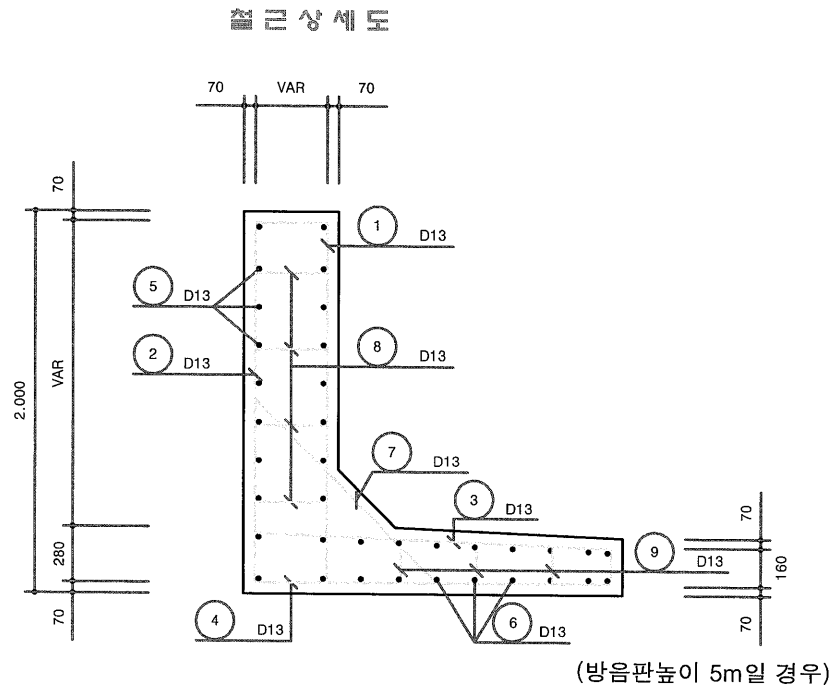
번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.340	6.67	15.608			
4	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.536	3.33	5.115			
8	"	0.506	13.33	6.745			
9	"	0.415	13.33	5.532			
소 계				118.468	0.995	0.118	0.122
총 계						0.118	0.122



방음벽 기초 (24)

형식 2, 형식 3 (풍하중: 0.9kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재철, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



단면변환치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
철근 ① ~ ④ ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	15.0 ^{**}	15.0 ^{**}	15.0 ^{**}	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	30.0	30.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 콘크리트 표면으로부터 철근의 가장 바깥쪽까지의 거리임.

가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구 분	단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (Φ=25mm)	m ³	1.048	1.113	1.145	1.210	1.243	1.443	1.508	1.540	1.605	1.638	1.703	1.735
	F _{ck} =16MPa (Φ=40mm)	m ³	0.120	0.140	0.150	0.170	0.180	0.190	0.210	0.220	0.240	0.250	0.270	0.280
거푸집	합판4회	m ²	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
철 근	SD30	ton	0.061	0.064	0.067	0.071	0.072	0.080	0.084	0.088	0.105	0.123	0.128	0.129



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내역표

방음벽 기초 (24)

내역표

방울벽 기초 (25)

형식 2, 형식 3 (풍하중:0.9kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 참조 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

절리집계표

방울판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.052	4	4.208			
4	"	0.880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
소 계				59.662	0.995	0.059	0.061
총 계						0.059	0.061

방울판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.246	4	4.984			
4	"	1.080	4	4.320			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.410	2	0.820			
소 계				62.058	0.995	0.062	0.064
총 계						0.062	0.064

방울판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.344	4	5.376			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.412	2	0.824			
소 계				64.930	0.995	0.065	0.067
총 계						0.065	0.067

방울판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.542	4	6.168			
4	"	1.380	4	5.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.413	4	1.652			
소 계				69.426	0.995	0.069	0.071
총 계						0.069	0.071

방울판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.642	4	6.568			
4	"	1.480	4	5.920			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.415	4	1.660			
소 계				70.234	0.995	0.070	0.072
총 계						0.070	0.072

방울판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.742	4	6.968			
4	"	1.580	4	6.320			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.560	4	6.240			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.424	4	1.696			
소 계				78.064	0.995	0.078	0.080
총 계						0.078	0.080



방울벽 기초 (26)

형식 2, 형식 3 (풍하중:0.9kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 참정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.942	4	7.768			
4	"	1.780	4	7.120			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	18	18.684			
7	"	1.563	4	6.252			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.417	6	2.502			
소 계				82.558	0.995	0.082	0.084
총 계						0'082	0'084

방울판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	5	12.700			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
3	"	2.240	5	11.200			
4	"	2.080	5	10.400			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.563	5	7.815			
8	"	0.593	10	5.930			
9	"	0.415	10	4.150			
소 계				102.539	0.995	0.102	0.105
총 계						0'102	0'105

방울판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.542	6.67	16.955			
4	"	2.380	6.67	15.876			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.563	3.33	5.205			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.418	13.33	5.572			
소 계				124.515	0.995	0.124	0.128
총 계						0'124	0'128

방울판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	2.042	4	8.168			
4	"	1.880	4	7.520			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.563	4	6.252			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.418	6	2.508			
소 계				85.440	0.995	0.085	0.088
총 계						0'085	0'088

방울판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.342	6.67	15.621			
4	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	22	22.836			
7	"	1.563	3.33	5.205			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.415	13.33	5.532			
소 계				119.731	0.995	0.119	0.123
총 계						0'119	0'123

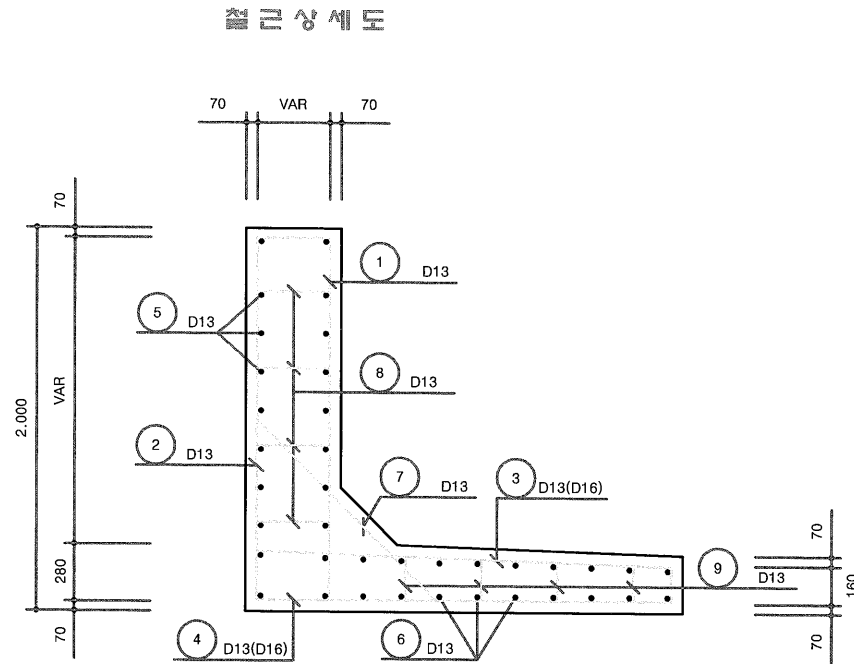
방울판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.640	6.67	17.609			
4	"	2.480	6.67	16.542			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.563	3.33	5.205			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.413	13.33	5.505			
소 계				125.769	0.995	0.125	0.129
총 계						0'125	0'129

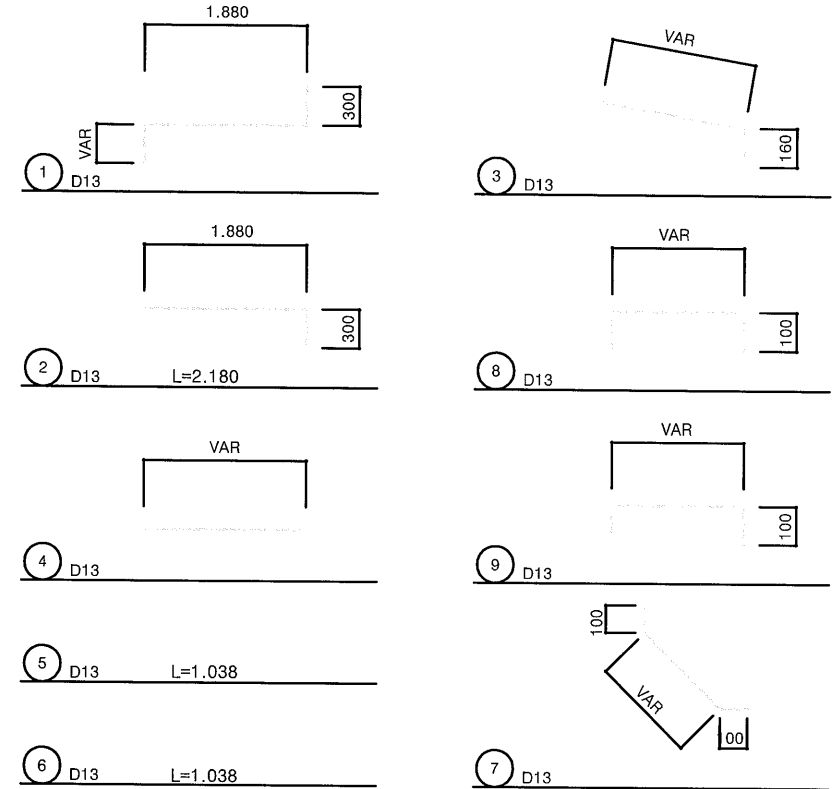


방음벽 기초 (27) 형식 2, 형식 3 (풍하중:1.2kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재철, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



(방음판높이 5m일 경우)



단면변환치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	15.0	15.0	12.5	15.0	15.0	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	30.0	25.0	30.0	30.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등

가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③, ④ D16 철근, ** : ⑦ 철근 주철근 간격의 2배

재 료 표

(1m당)

구분	단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (Φ=25mm)	m ³	1.048	1.145	1.210	1.275	1.475	1.540	1.605	1.670	1.703	1.768	1.833	1.865
	F _{ck} =16MPa (Φ=40mm)	m ³	0.120	0.150	0.170	0.190	0.200	0.220	0.240	0.260	0.270	0.290	0.310	0.320
거푸집	합판4회	m ²	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철근	SD30	ton	0.061	0.067	0.071	0.073	0.081	0.088	0.105	0.126	0.128	0.151	0.163	3%할증



국토해양부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

내외면

방음벽 기초 (27)

내외면

방울벽 기초 (28)

형식 2, 형식 3 (풍하중:1.2kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방울판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.052	4	4.208			
4	"	880	4	3.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	10	10.380			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
소 계				59.662	0.995	0.059	0.061
총 계						0.069	0.061

방울판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.542	4	6.168			
4	"	1.380	4	5.520			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.419	4	1.676			
소 계				69.450	0.995	0.069	0.071
총 계						0.069	0.071

방울판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.842	4	7.368			
4	"	1.680	4	6.720			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	16	16.608			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.415	6	2.490			
소 계				79.582	0.995	0.079	0.081
총 계						0.079	0.081

방울판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.344	4	5.376			
4	"	1.180	4	4.720			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	12	12.456			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.425	2	0.850			
소 계				64.956	0.995	0.065	0.067
총 계						0.065	0.067

방울판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.440	4	9.760			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	1.742	4	6.968			
4	"	1.580	4	6.320			
5	"	1.038	14	14.532			
6	"	1.038	14	14.532			
7	"	1.396	4	5.584			
8	"	0.493	6	2.958			
9	"	0.417	4	1.668			
소 계				71.042	0.995	0.071	0.073
총 계						0.071	0.073

방울판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	4	10.160			ADD 3%
2	"	2.180	4	8.720			
3	"	2.042	4	8.168			
4	"	1.880	4	7.520			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	20	20.760			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	8	4.744			
9	"	0.418	6	2.508			
소 계				85.332	0.995	0.085	0.088
총 계						0.085	0.088



방을벽 기초 (29)

형식 2, 형식 3 (풍하중:1.2kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방을판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	5	12,700			ADD 3%
2	"	2,180	5	10,900			
3	"	2,242	5	11,210			
4	"	2,080	5	10,400			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	22	22,836			
7	"	1,536	5	7,680			
8	"	0,593	10	5,930			
9	"	0,414	10	4,140			
소 계				102,404	0.995	0.102	0.105
총 계						0'102	0'105

방을판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	6.67	16,942			ADD 3%
2	"	2,180	6.67	14,541			
3	"	2,441	6.67	16,281			
4	"	2,180	6.67	14,541			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	24	24,912			
7	"	1,536	3.33	5,115			
8	"	0,593	13.33	7,905			
9	"	0,417	13.33	5,559			
소 계				122,404	0.995	0.122	0.126
총 계						0'122	0'126

방을판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	6.67	16,942			ADD 3%
2	"	2,180	6.67	14,541			
3	"	2,542	6.67	16,955			
4	"	2,380	6.67	15,875			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	24	24,912			
7	"	1,536	3.33	5,115			
8	"	0,593	13.33	7,905			
9	"	0,418	13.33	5,572			
소 계				124,425	0.995	0.124	0.128
총 계						0'124	0'128

방을판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	8	20,320			ADD 3%
2	"	2,180	8	17,440			
3	"	2,740	8	21,920			
4	"	2,580	8	20,640			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	26	26,988			
7	"	1,536	4	6,144			
8	"	0,593	16	9,488			
9	"	0,414	20	8,280			
소 계				147,828	0.995	0.147	0.151
총 계						0'147	0'151

방을판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	6.67	16,942			ADD 3%
2	"	2,180	6.67	14,541			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	28	29,064			
7	"	1,536	3.33	5,115			
8	"	0,593	13.33	7,905			
9	"	0,415	20	8,320			
소 계				98,495	0.995	0.098	0.101
3	D16	2,940	6.67	19,610			
4	"	2,780	6.67	18,543			
소 계				38,153	1.560	0.060	0.062
총 계						0'158	0'163

방을판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2,540	6.67	16,942			ADD 3%
2	"	2,180	6.67	14,541			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	30	31,140			
7	"	1,536	3.33	5,115			
8	"	0,593	13.33	7,905			
9	"	0,415	20	8,300			
소 계				100,551	0.995	0.100	0.103
3	D16	3,040	6.67	20,277			
4	"	3,060	6.67	20,410			
소 계				40,687	1.560	0.063	0.065
총 계						0'163	0'165

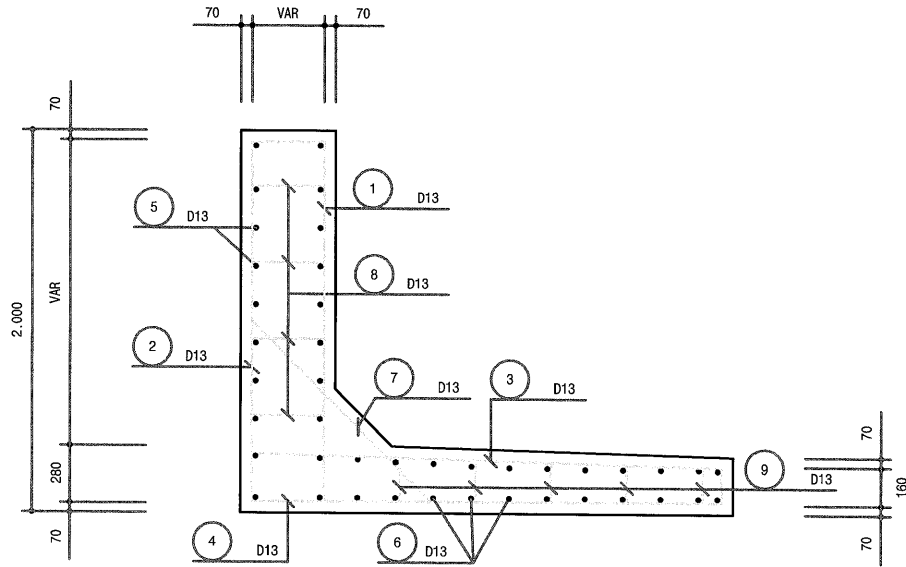


방음벽 기초 (30)

형식 2, 형식 3 (풍하중:1.5kN/m²) - (1)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근상세도



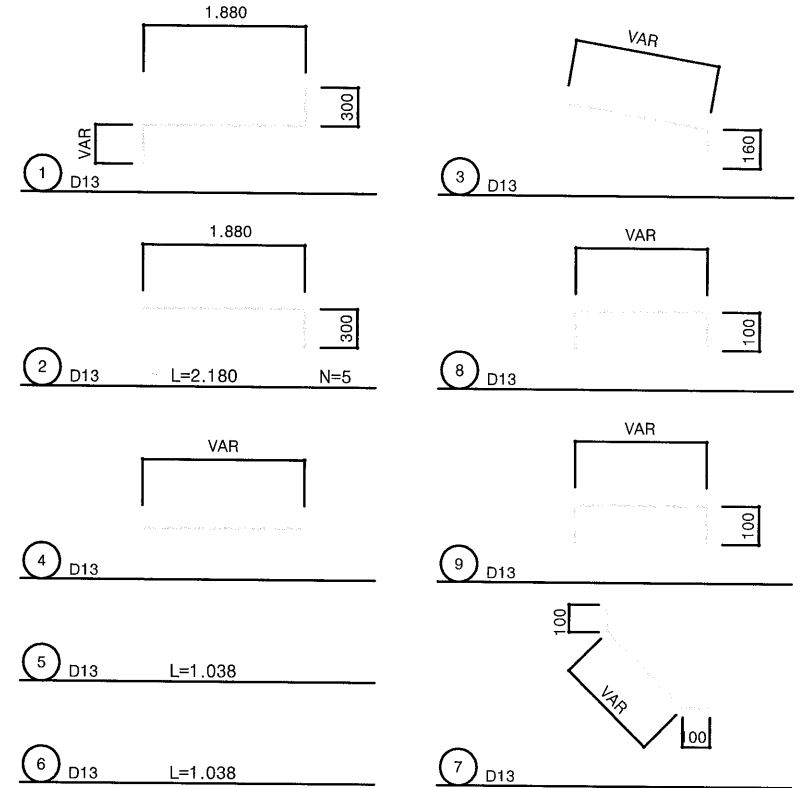
(방음판높이 5m일 경우)

단면변화치수표

방음판높이	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
① ~ ④, ⑦	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	15.0**	15.0**	20.0*	15.0**	15.0**	12.5**	C.T.C
⑤ ~ ⑥	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
⑧ ~ ⑨	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	30.0	40.0	30.0	30.0	25.0	

NOTE : - 상기 철근피복은 흙에 접하거나 외기에 노출되는 콘크리트를 표준으로 하며 염분이나 공해 등 가혹한 환경 하에 있는 경우 현장여건에 맞게 적용할 수 있다.

* : ③④D16 철근, ** : ⑦철근 주철근 간격의 2배



재료표

(1m당)

구 분	단위	1.0M	2.0M	2.5M	3.0M	3.5M	4.0M	4.5M	5.0M	5.5M	6.0M	6.5M	7.0M	비 고
콘크리트	F _{ck} =24MPa (Φ=25mm)	m ³	1.080	1.210	1.275	1.340	1.540	1.605	1.670	1.735	1.800	1.865	1.930	
	F _{ck} =16MPa (Φ=40mm)	m ³	0.130	0.170	0.190	0.210	0.220	0.240	0.260	0.280	0.300	0.320	0.340	
거푸집	합판4회	m ²	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	3.424	
	합판6회	m ²	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	
철 근	SD30	ton	0.062	0.068	0.073	0.076	0.085	0.105	0.127	0.131	0.134	0.167	0.173	3%할증



국 토 해 양 부
Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs

방음벽 기초 표준도

표준도

방음벽 기초 (30)

도 면
번 호

방음벽 기초 (31)

형식 2, 형식 3 (풍하중:1.5kN/m²) - (2)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방음판높이 = 1.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,440	4	9,760			ADD 3%
2	"	2,180	4	8,720			
3	"	1,148	4	4,592			
4	"	0,980	4	3,920			
5	"	1,038	14	14,532			
6	"	1,038	10	10,380			
7	"	1,396	4	5,584			
8	"	0,493	6	2,958			
소 계				60,446	0.995	0.060	0.062
총 계						0.060	0.062

방음판높이 = 2.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,440	4	9,760			ADD 3%
2	"	2,180	4	8,720			
3	"	1,542	4	6,168			
4	"	1,380	4	5,520			
5	"	1,038	14	14,532			
6	"	1,038	12	12,456			
7	"	1,396	4	5,584			
8	"	0,493	6	2,958			
9	"	0,417	2	0,834			
소 계				66,532	0.995	0.066	0.068
총 계						0.066	0.068

방음판높이 = 2.5M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,440	4	9,760			ADD 3%
2	"	2,180	4	8,720			
3	"	1,742	4	6,968			
4	"	1,580	4	6,320			
5	"	1,038	14	14,532			
6	"	1,038	14	14,532			
7	"	1,396	4	5,584			
8	"	0,493	6	2,958			
9	"	0,417	4	1,668			
소 계				71,042	0.995	0.071	0.073
총 계						0.071	0.073

방음판높이 = 3.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,440	4	9,760			ADD 3%
2	"	2,180	4	8,720			
3	"	1,942	4	7,768			
4	"	1,780	4	7,120			
5	"	1,038	14	14,532			
6	"	1,038	16	16,608			
7	"	1,396	4	5,584			
8	"	0,493	6	2,958			
9	"	0,421	4	1,684			
소 계				74,734	0.995	0.074	0.076
총 계						0.074	0.076

방음판높이 = 3.5M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,540	4	10,160			ADD 3%
2	"	2,180	4	8,720			
3	"	2,042	4	8,168			
4	"	1,880	4	7,520			
5	"	1,038	14	14,532			
6	"	1,038	20	20,760			
7	"	1,536	4	6,144			
8	"	0,593	8	4,744			
9	"	0,418	6	2,508			
소 계				83,256	0.995	0.083	0.085
총 계						0.083	0.085

방음판높이 = 4.0M (1m당)

번호	직경	길이	수량	총 길이	단위중량 (kg/m)	총 중량	비 고
1	D13	2,540	5	12,700			ADD 3%
2	"	2,180	5	10,900			
3	"	2,242	5	11,210			
4	"	2,080	5	10,400			
5	"	1,038	16	16,608			
6	"	1,038	22	22,836			
7	"	1,536	5	7,680			
8	"	0,593	10	5,930			
9	"	0,414	10	4,140			
소 계				102,404	0.995	0.102	0.105
총 계						0.102	0.105



방음벽 기초 (32)

형식 2, 형식 3 (풍하중:1.5kN/m²) - (3)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

철근집계표

방음판높이 = 4.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.442	6.67	16.288			
4	"	2.280	6.67	15.208			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	24	24.912			
7	"	1.563	3.33	5.205			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.417	13.33	5.559			
소 계				123.168	0.995	0.123	0.127
총 계						0.123	0.127

방음판높이 = 5.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
3	"	2.640	6.67	17.609			
4	"	2.480	6.67	16.542			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	26	26.988			
7	"	1.536	3.33	5.115			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.413	13.33	5.505			
소 계				127.755	0.995	0.127	0.131
총 계						0.127	0.131

방음판높이 = 5.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	5	12.700			ADD 3%
2	"	2.180	5	10.900			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	28	29.064			
7	"	1.536	5	7.680			
8	"	0.593	10	5.930			
9	"	0.417	12.50	5.213			
소 계				88.095	0.995	0.088	0.090
3	D16	2.840	5	14.200			
4	"	2.680	5	13.400			
소 계				27.600	1.560	0.043	0.044
총 계						0.131	0.134

방음판높이 = 6.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	30	31.140			
7	"	1.536	3.33	5.115			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.416	20	8.320			
소 계				100.571	0.995	0.100	0.103
3	D16	3.040	6.67	20.277			
4	"	2.880	6.67	19.210			
소 계				39.487	1.560	0.062	0.064
총 계						0.162	0.167

방음판높이 = 6.5M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	6.67	16.942			ADD 3%
2	"	2.180	6.67	14.541			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	32	33.216			
7	"	1.536	3.33	5.115			
8	"	0.593	13.33	7.905			
9	"	0.418	20	8.360			
소 계				102.687	0.995	0.102	0.105
3	D16	3.240	6.67	21.611			
4	"	3.080	6.67	20.544			
소 계				42.155	1.560	0.066	0.068
총 계						0.168	0.173

방음판높이 = 7.0M (1m당)

번호	직경	길이	갯수	총 길이	단위중량	총 중량	비고
1	D13	2.540	8	20.320			ADD 3%
2	"	2.180	8	17.440			
5	"	1.038	16	16.608			
6	"	1.038	34	35.292			
7	"	1.536	4	6.144			
8	"	0.593	16	9.488			
9	"	0.416	28	11.648			
소 계				116.940	0.995	0.116	0.120
3	D16	3.440	8	27.520			
4	"	3.280	8	26.240			
소 계				53.760	1.560	0.084	0.087
총 계						0.200	0.207

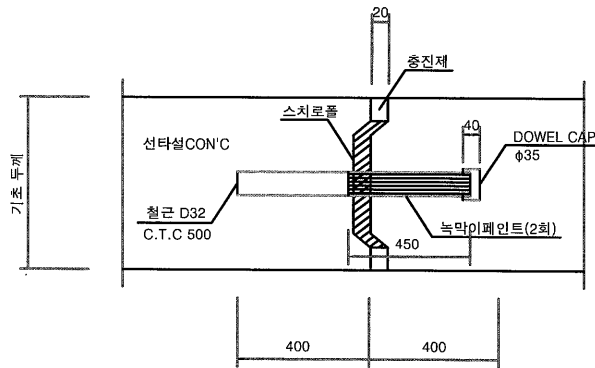


방울벽 기초 (33)

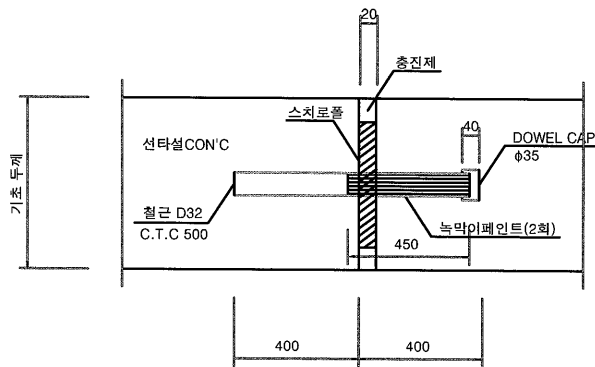
본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

신축이음

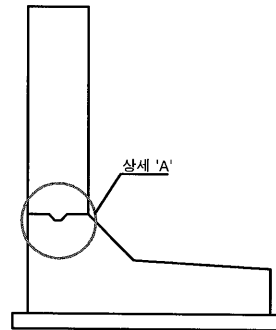
TYPE-A



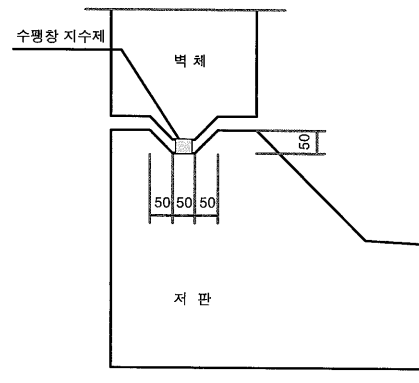
TYPE-B



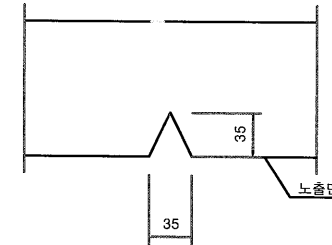
시공이음



상세 'D' 시공이음



수축줄눈



NOTE

- 수축줄눈에 발생한 균열이 내구성에 유해할 경우 탄성실링이나 수지모르터 등으로 내구성 유해요인을 차단해야 한다.
- 신축이음은 중력식옹벽에서는 20m이하로 두고 이 면에서 반드시 철근을 잘라야 한다.
- 현치상면과 벽체 사이에 시공이음을 두어 콘크리트를 타설한다.
- 신축이음의 형식은 기초지반의 지지력이 균등할 경우에는 시공의 용이성을 고려하여 직선형태(TYPE-B)를 적용하고, 기초지반의 지지력이 상이하여 선단에 변위가 발생할 우려가 있는 경우에는 TYPE-A 형태를 적용한다.

