

KEY PLAN

The Key Plan shows a bridge layout with stationing from A1 to A2. The bridge is divided into sections P1 through P10. A north arrow points left, and a scale bar indicates 0 to 100 meters.

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대학교

KEY PLAN

방향 방향

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

The drawing consists of two main parts: a plan view (top) and an elevation view (bottom).

Plan View (Top): Shows the bridge deck layout with three lanes (1차로, 2차로, 3차로). Key components labeled include:

- ⑥ 포장균열 (Paving Crack) 1.0/15.0
- ⑦ 포장망상균열 (Paving Network Crack) 1.5x40.0

Elevation View (Bottom): Shows the bridge structure with three lanes (1차로, 2차로, 3차로). Key components labeled include:

- ① 포장망상균열 (Paving Network Crack) 0.5x4.0
- ② 포장망상균열 (Paving Network Crack) 0.5x5.0
- ③ 포장망상균열 (Paving Network Crack) 0.5x14.0 2EA
- ④ 포장패널 (Paving Panel) 0.8x0.3
- ⑤ 포장망상균열 (Paving Network Crack) 0.5x14.0 2EA
- ⑧ 포장균열 (Paving Crack) 1.5/20.0
- ⑨ 포장균열 (Paving Crack) 0.5/2.0

안심

KEY PLAN

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

방향 동

범안대교

3차로

2차로

1차로

P2

P3

1차로

2차로

3차로

① 포장상단균열 1.0x8.0

② 포장상단균열 0.5x6.0

③ 포장상단균열 0.5x6.0

④ 포장상단균열 0.5x10.0

⑤ 포장상단균열 0.5x5.0 2EA

⑥ 포장상단균열 1.0x10.0

⑦ 포장균열 0.5x3.0

안심

KEY PLAN

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A12

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범물동

3차로

2차로

1차로

P3

P4

1차로

2차로

3차로

안심

[illegible][illegible]

관상문예		관상문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절문
	피손, 탈락, 박리, 박락		물들, 흥분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범안대교

안심

KEY PLAN

방향성 단상

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

범북 방향

P5

P6

안심 방향

KEY PLAN

향 북 향 남

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

3차로

2차로

1차로

P6

포행

P7

안심

KEY PLAN

방향성 단상

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible][illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

방풍림 단상

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A11

[illegible]

범안대교

면 평

←

3차로

2차로

1차로

P8

① 배수구 막힘 2EA

② 망상균열 3.0x15.0

③ 망상균열 1.0x20.0

P9

1차로

2차로

3차로

안 상

→

관상문예		관상문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절문
	피손, 탈락, 박리, 박락		물들, 흥분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

방향성

단면

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듐, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

범안대교

면류방

3차로

2차로

1차로

P9

① 배수구 막힘 2EA

P10

1차로

2차로

3차로

② 포장망상균열 1.0x5.0

P9

③ 포장균열 0.5/1.5

P10

안심

KEY PLAN

0 100

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A12

[illegible]

범안대교

남북향

① 배수구 막힘 3EA

3차로
2차로
1차로

② 포장파임 0.2x0.2
③ 포장파임 0.1x0.2

P10

A2

1차로
2차로
3차로

④ 포장균열 1.0/5.0
⑤ 포장균열 1.0/8.0

⑥ 포장균열 1.0/8.0
⑦ 배수로 파손 L=1.5

안심

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The Key Plan shows a horizontal layout of the bridge deck. The sections are labeled from left to right: A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. A north arrow is located at the top left, pointing left. A scale bar is located at the top right, indicating a distance of 100 meters.

[illegible]

범안대학교

오
미
도

① 0.2/0.7 5ea

A1

P1

② 0.2/0.7 5ea

안심
➡

단양문예		단양문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상군열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

0 100

[illegible]

범안대교

① 0.2/0.7 4ea

G1

G2

G3

P1

P2

G4

G5

G6

② 0.2/0.7 6ea

안심

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듦, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망성균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬럼프		기타

KEY PLAN

0 100 m

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

SECTION

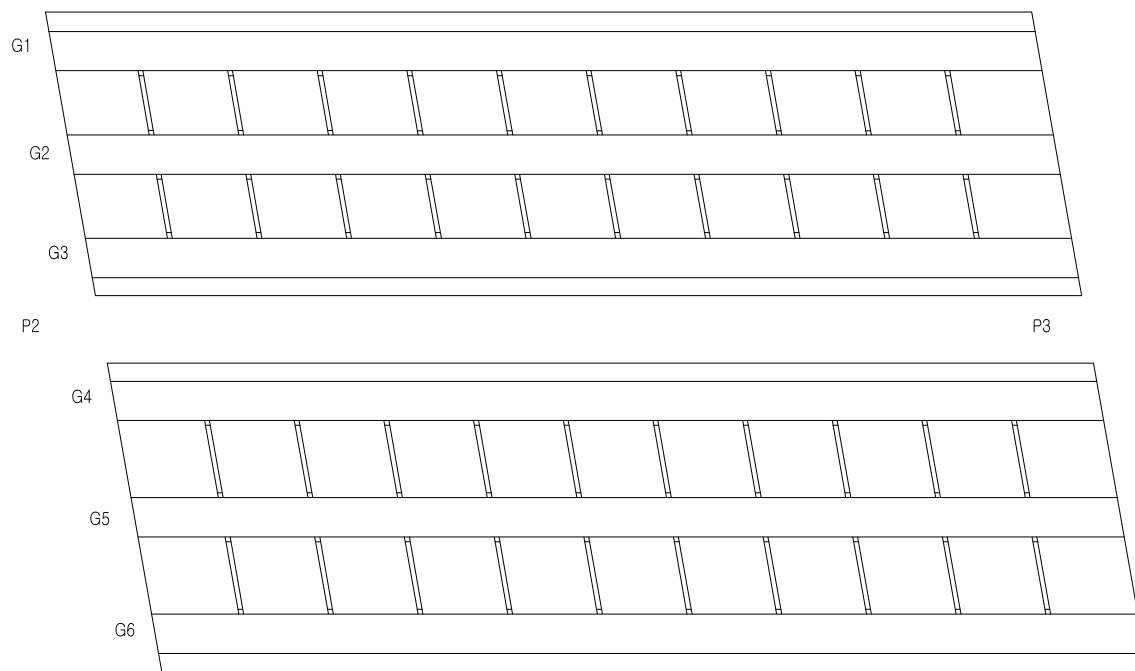
방향

안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

범안대교



안심
➡

구분	명칭	구분	명칭
	권열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 종분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬로부		기타

KEY PLAN

방수층 연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대교

남향
북향

G1
G2
G3
P3
G4
G5
G6
P4

안심

단양문예		단양문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백배, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬유부		기타

KEY PLAN

북쪽 50m

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대교

The diagram illustrates the structural layout of the Baman Bridge. The upper portion shows a plan view of the bridge deck, which is divided into three main sections labeled G1, G2, and G3. A north arrow points towards the top right. The lower portion shows an elevation view of the bridge structure, with sections labeled G4, G5, G6, and G7. The bridge is supported by piers P4 and P5. A dimension line at the bottom indicates a spacing of 0.2/0.7 2ea. A north arrow points towards the bottom right.

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듦, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

방향성

방향성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대교

The diagram illustrates the structural layout of the Baman Bridge (범안대교). It consists of two main sections, G1-G3 and G4-G7, shown in perspective.

Section G1-G3: This section is located at the top of the drawing. It features three horizontal girders labeled G1, G2, and G3. The spacing between the girders is indicated by a dimension line with the label ① 0.2/0.7 3ea. Above this section, a north arrow points upwards, labeled "북향" (North).

Section G4-G7: This section is located below the first section. It features four horizontal girders labeled G4, G5, G6, and G7. The spacing between the girders is indicated by a dimension line with the label ② 0.2/0.7 4ea. Below this section, a north arrow points downwards, labeled "남향" (South).

Labels: The labels P5 and P6 are positioned on the left and right sides of the drawing, respectively, indicating specific points or stations along the bridge axis.

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽면, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물줄, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

북쪽

남

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck with seven piers labeled 주형1 through 주형7. A dashed vertical line indicates the centerline. Above the deck, the text '안심방향' (Direction of Safety/Traffic) points to the right, and '바람방향' (Wind Direction) points to the left. The bridge deck is shown with a hatched pattern on the underside of the piers.

계정명세서							
연월 일	내역	과목명 (위차)	계좌금			잔액	비고
			원 (元)	角 (角)	分 (分)		
1		손상비용					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

범안대교

안심

범안

G1

G2

G3

P6

P7

G4

G5

G6

G7

안심

구분	명칭	구분	명칭
	권열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 종분리
	절근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬로부		기타

KEY PLAN

방풍림 연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

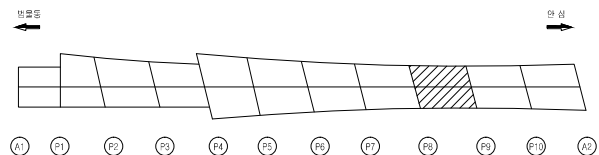
[illegible]

범안대교

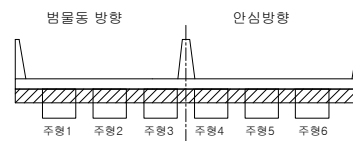
The diagram illustrates the structural layout of the Beom'an Bridge. It features two spans supported by piers P7 and P8. The bridge structure is composed of several girders labeled G1 through G7. Girders G1, G2, and G3 are located in the first span, while G4, G5, G6, and G7 are in the second span. The girders are connected by cross-bracing. A scale bar at the bottom indicates a length of 10 meters. A north arrow is positioned at the top center, pointing upwards.

구분		명칭	구분		명칭
	0.2	균열			백대, 결로
		파손, 탈락, 박리, 박락			들뜸, 층분리
		절근노출			부식
		재수			배수구막힘
		이물질 퇴적			변형
		망상균열			열화
		재료분리			보수
		누수, 습윤부			기타

KEY PLAN



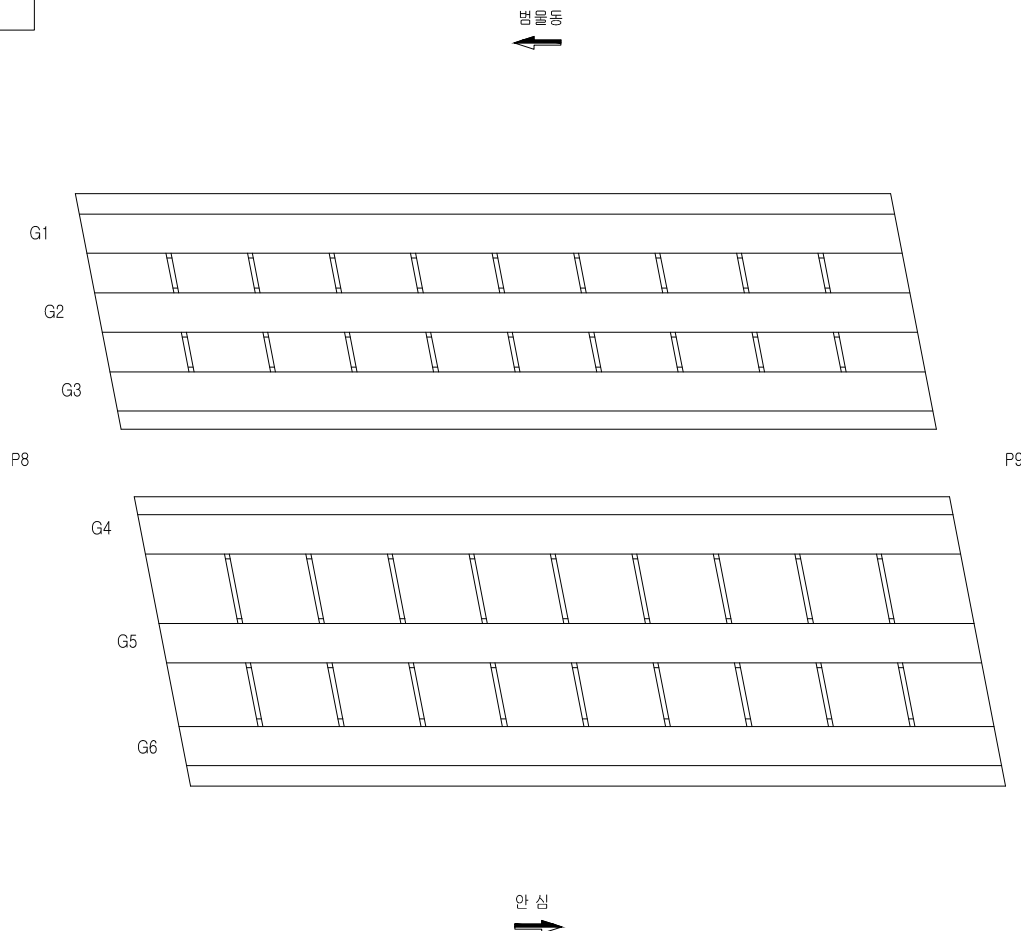
SECTION



손상물량표

행	구	구분명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역 구분명/구분명	손상 유형	비고
1			손상물량							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

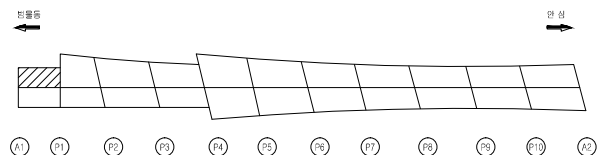
위치

S9 바닥판하면

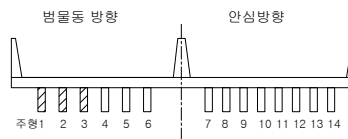
N

020

KEY PLAN



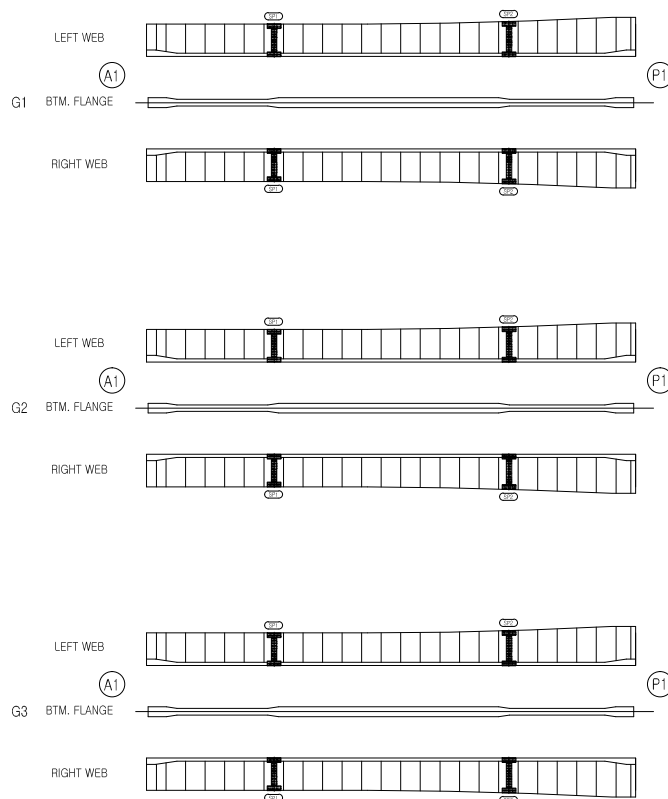
SECTION



손상물량표

영역	구분	부위명 (위치)	관측종류	도	길이 (m)	구분	단위	개수	최종보수내역	유상 유무	비고
			손상물량								
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

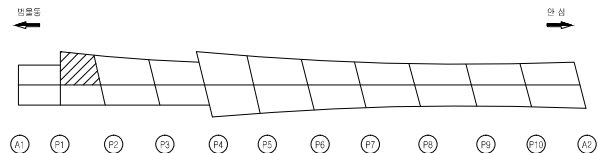
위치

S1 주형외부[G1~G3]

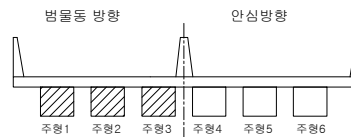
N

023

KEY PLAN



SECTION

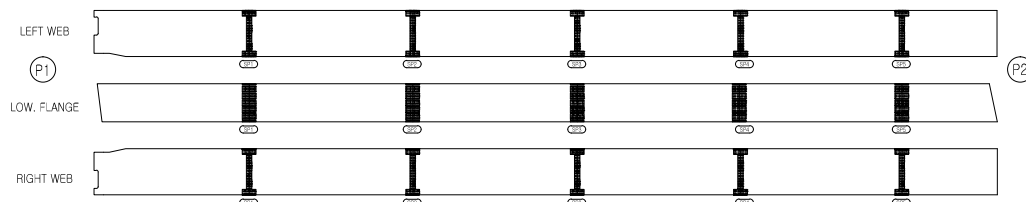


손상물량표

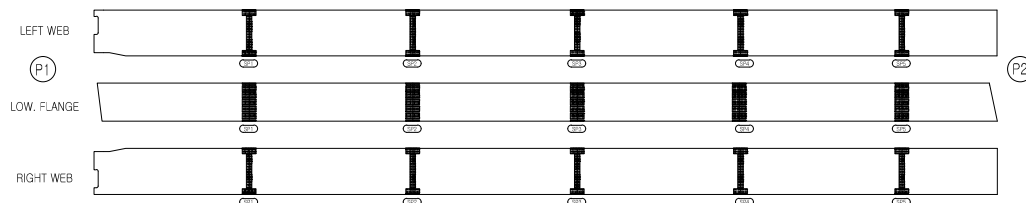
구분	부위명 (위치)	관측종류	구분	손상물량	손상 비고
구분	부위명 (위치)	관측종류	손상물량	손상 비고	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

범안대교

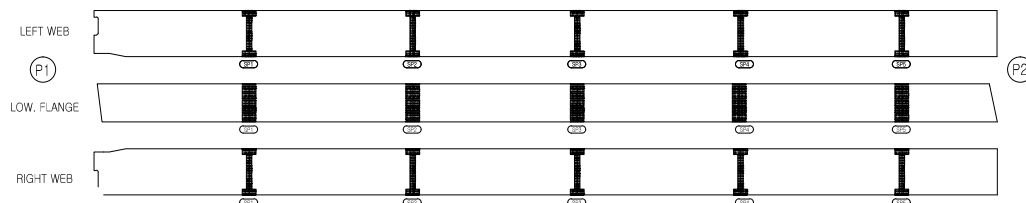
G1



G2



G3



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

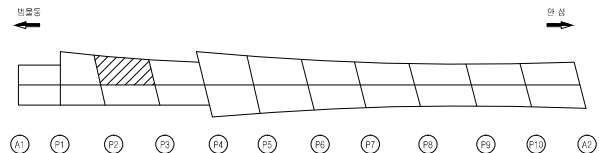
위치

S2 주형외부[G1~G3]

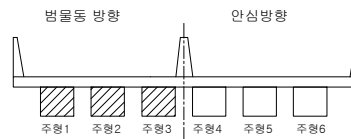
N

025

KEY PLAN



SECTION

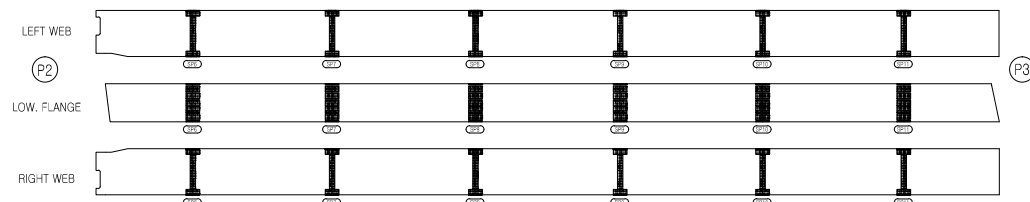


손상물량표

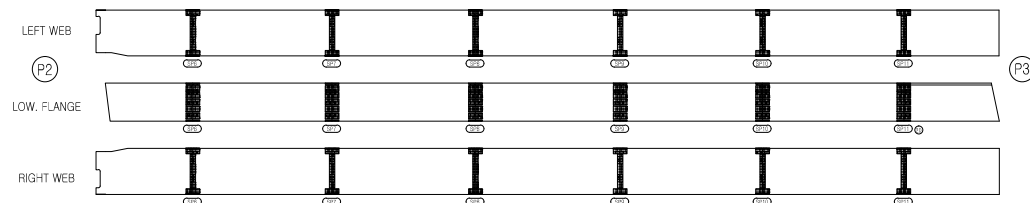
구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 금액	비고
1		손상물량							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

범안대교

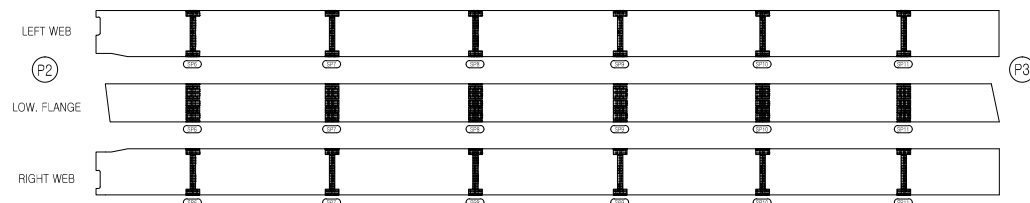
G1



G2



G3



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

영역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

위치

S3 주형외부[G1~G3]

N

026

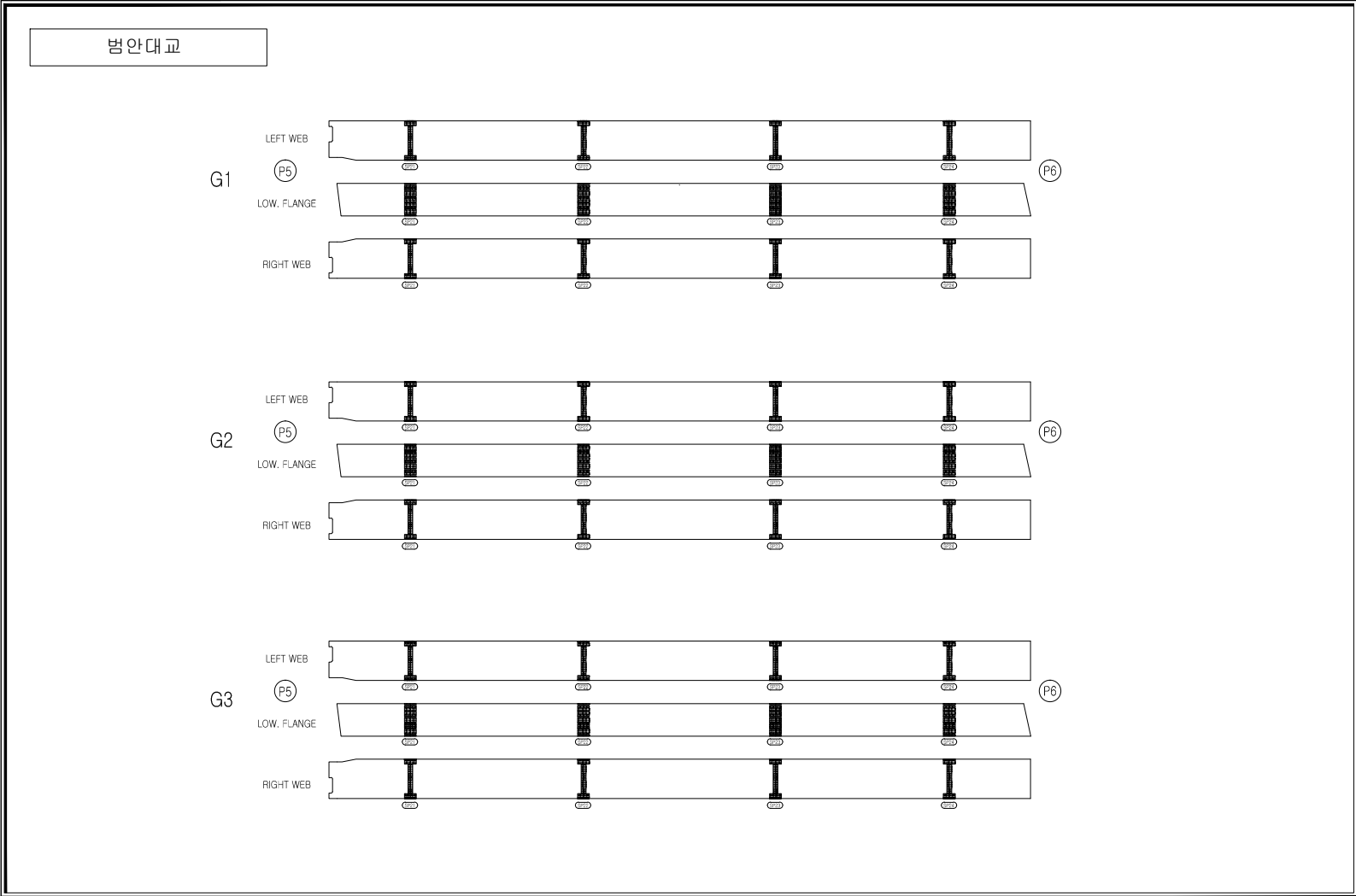
KEY PLAN

방풍림 연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대교



구분		명칭	구분		명칭
	군열		백배, 결로		
	파손, 탈락, 박진, 박락		들뜸, 종문리		
	절근노출		부식		
	재수		배수구막힘		
	이물질 퇴적		변형		
	망상균열		열화		
	재료분리		보수		
	누수, 습윤부		기타		

KEY PLAN

The Key Plan shows a bridge layout with stationing from A1 to A2. The bridge is divided into sections P1 through P10. A north arrow is at the top left, and a scale bar is at the top right.

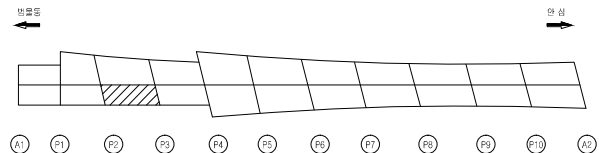
[illegible]

범안대교

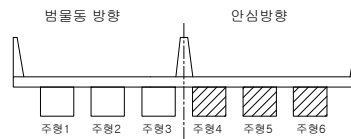


구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듐, 중문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN



SECTION

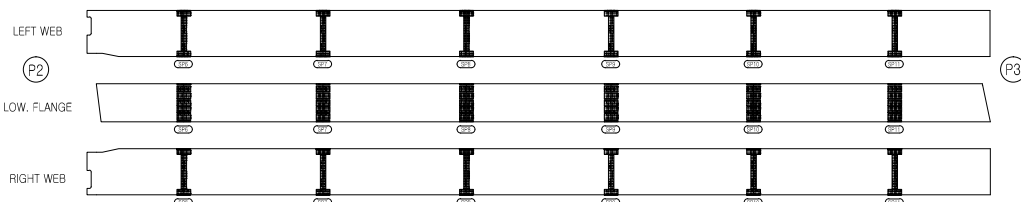


손상물량표

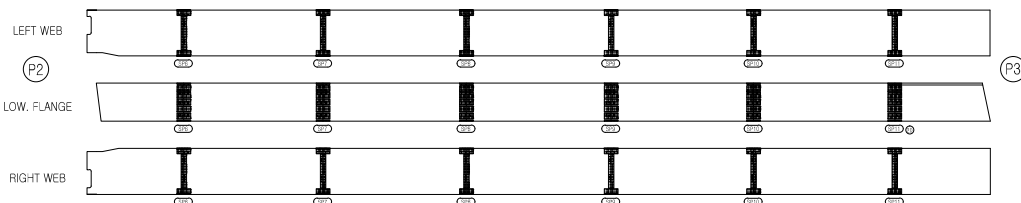
영역구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 유무	비고
1			손상물량							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

범안대교

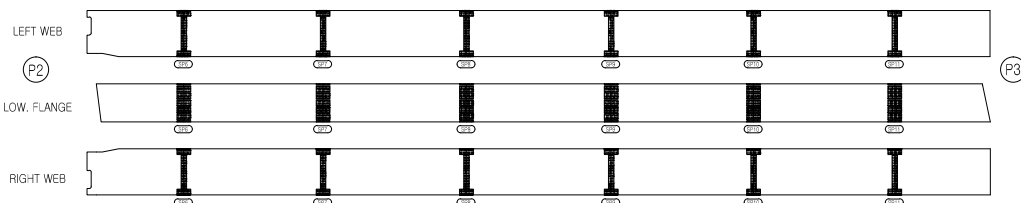
G4



G5



G6



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

영역구분

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

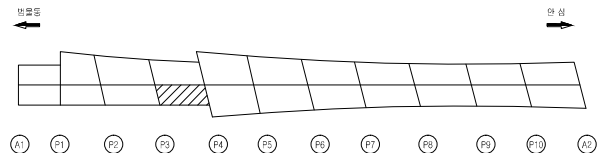
위치

S3 주형외부(G4~G6)

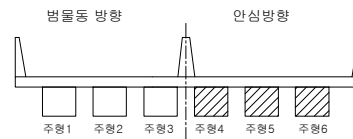
N

038

KEY PLAN



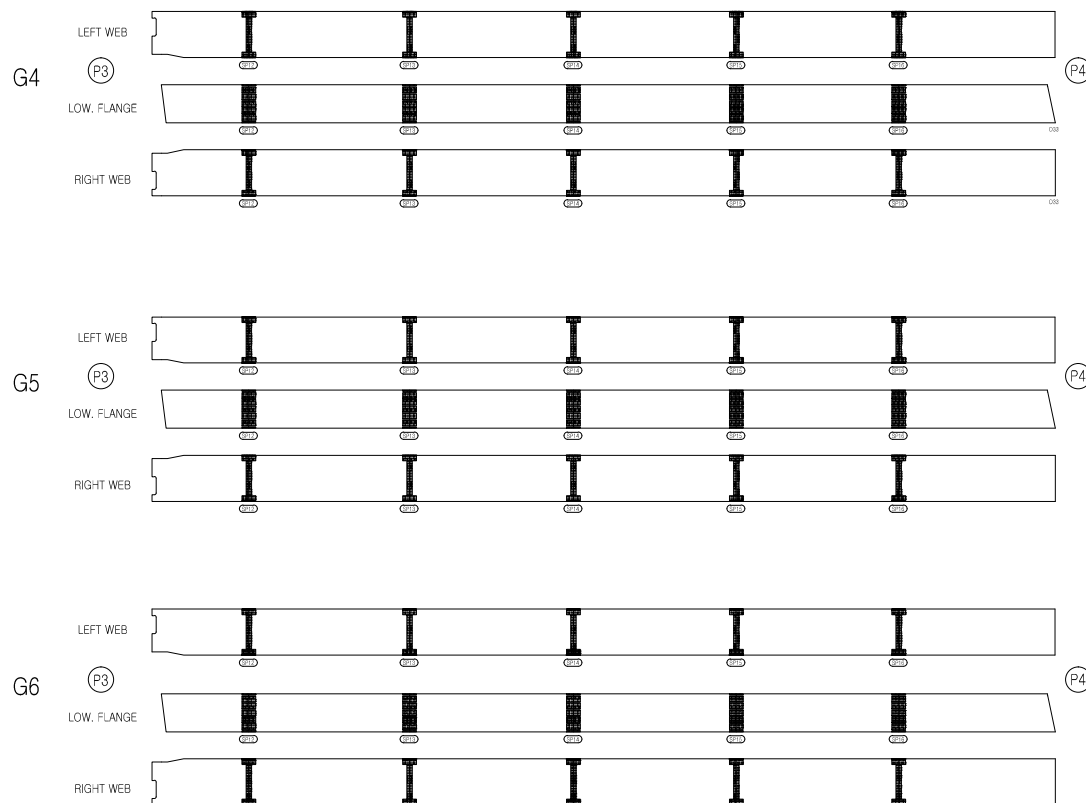
SECTION



손상물량표

영역구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 유무	비고
1			손상물량							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

영역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

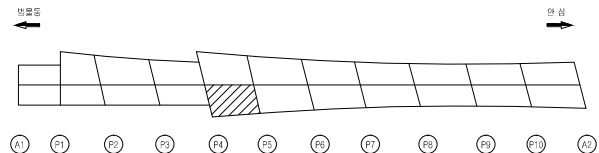
위치

S4 주형외부(G4~G6)

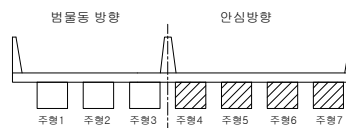
N

039

KEY PLAN



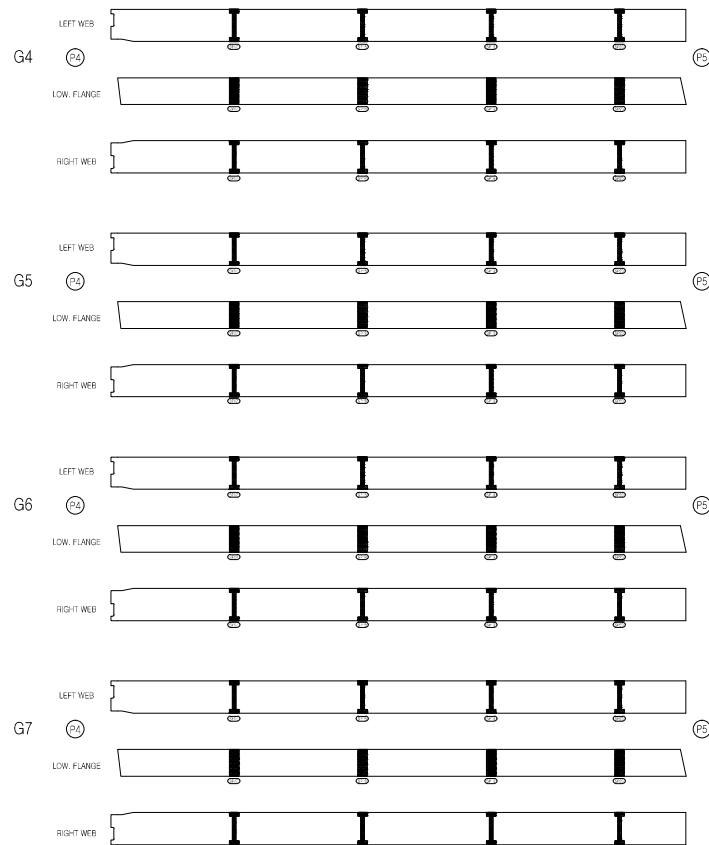
SECTION



손상물량표

구분	구분명 (위치)	관측종류	노 선 (km)	구 간 (km)	구 분 단위	개소	최종보수내역	구분 번호	비고
1		손상물량							
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

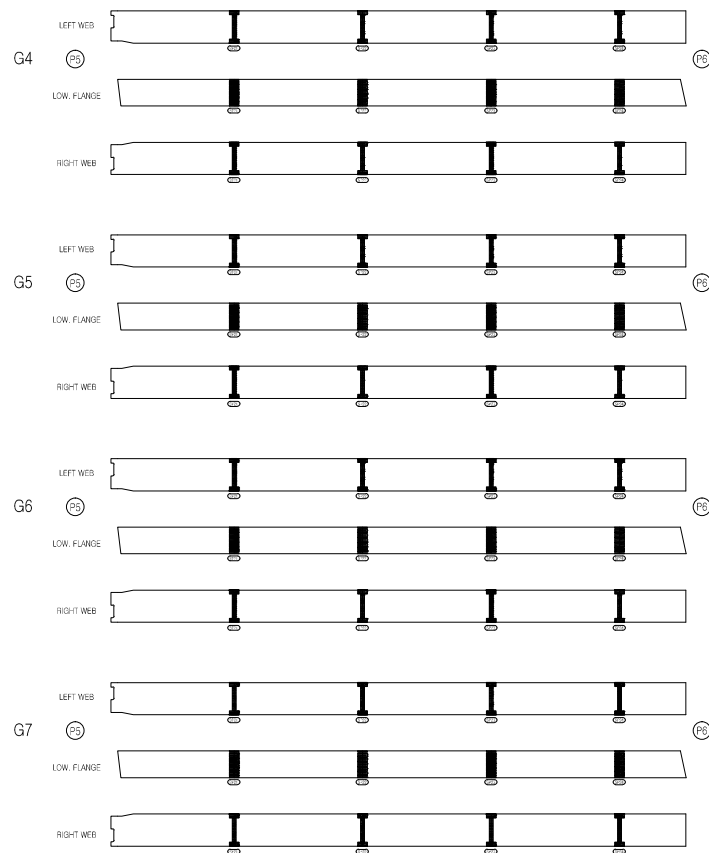
KEY PLAN

방향 ← ← 방향

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9

[illegible]

범안대교



단 상 명 례		단 상 명 례	
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백매, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

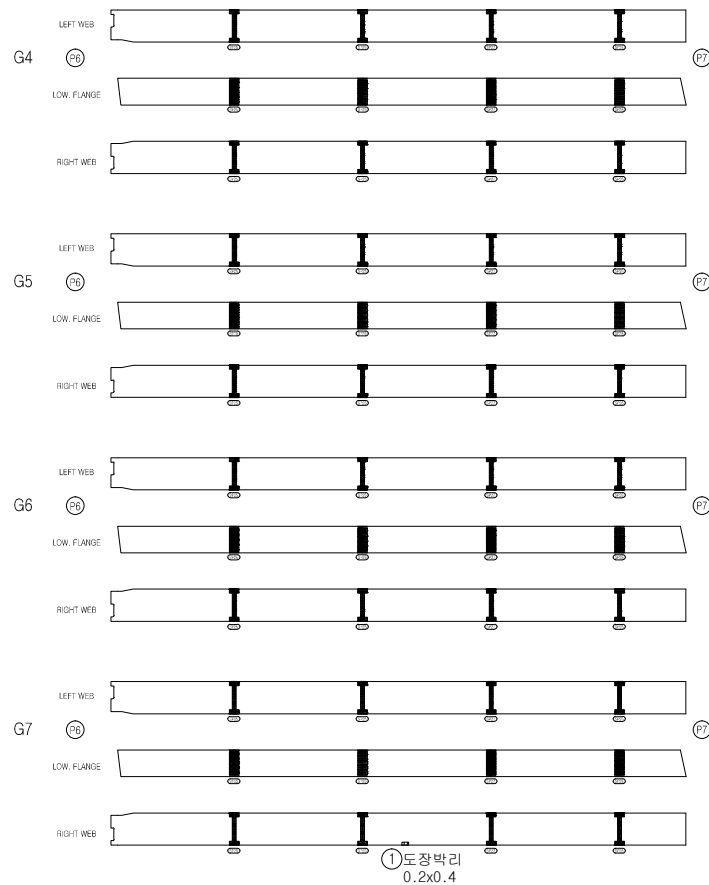
KEY PLAN

방풍림 연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

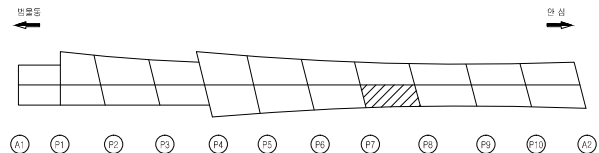
[illegible]

범안대교

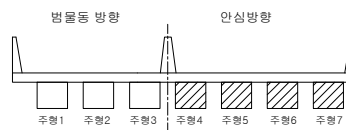


구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듦, 중분리
	줄근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN



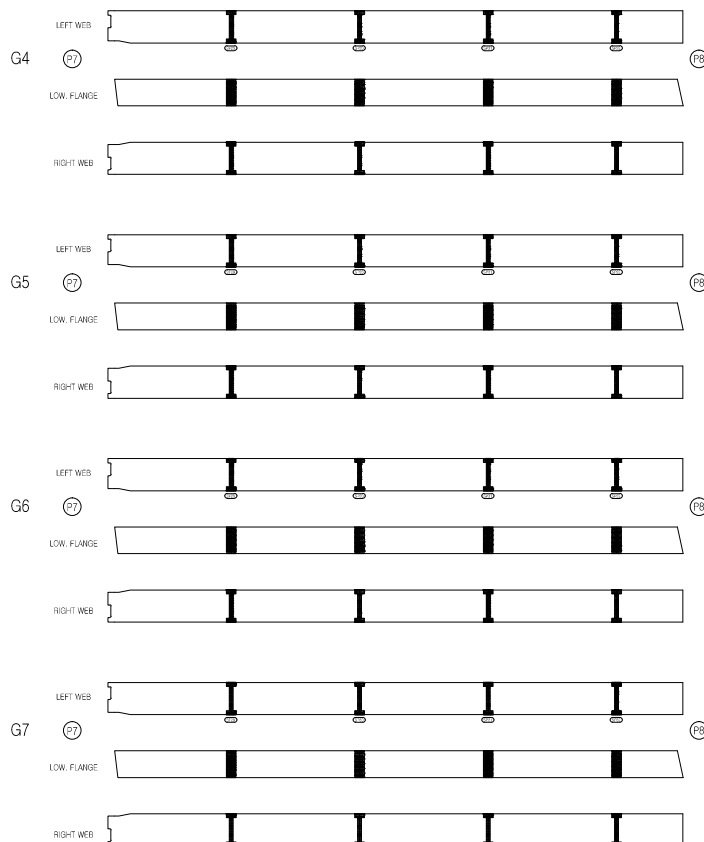
SECTION



손상물량표

행차 번호	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역 구분	구분 명칭	손상 유형	비고
1			손상물량								
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

KEY PLAN

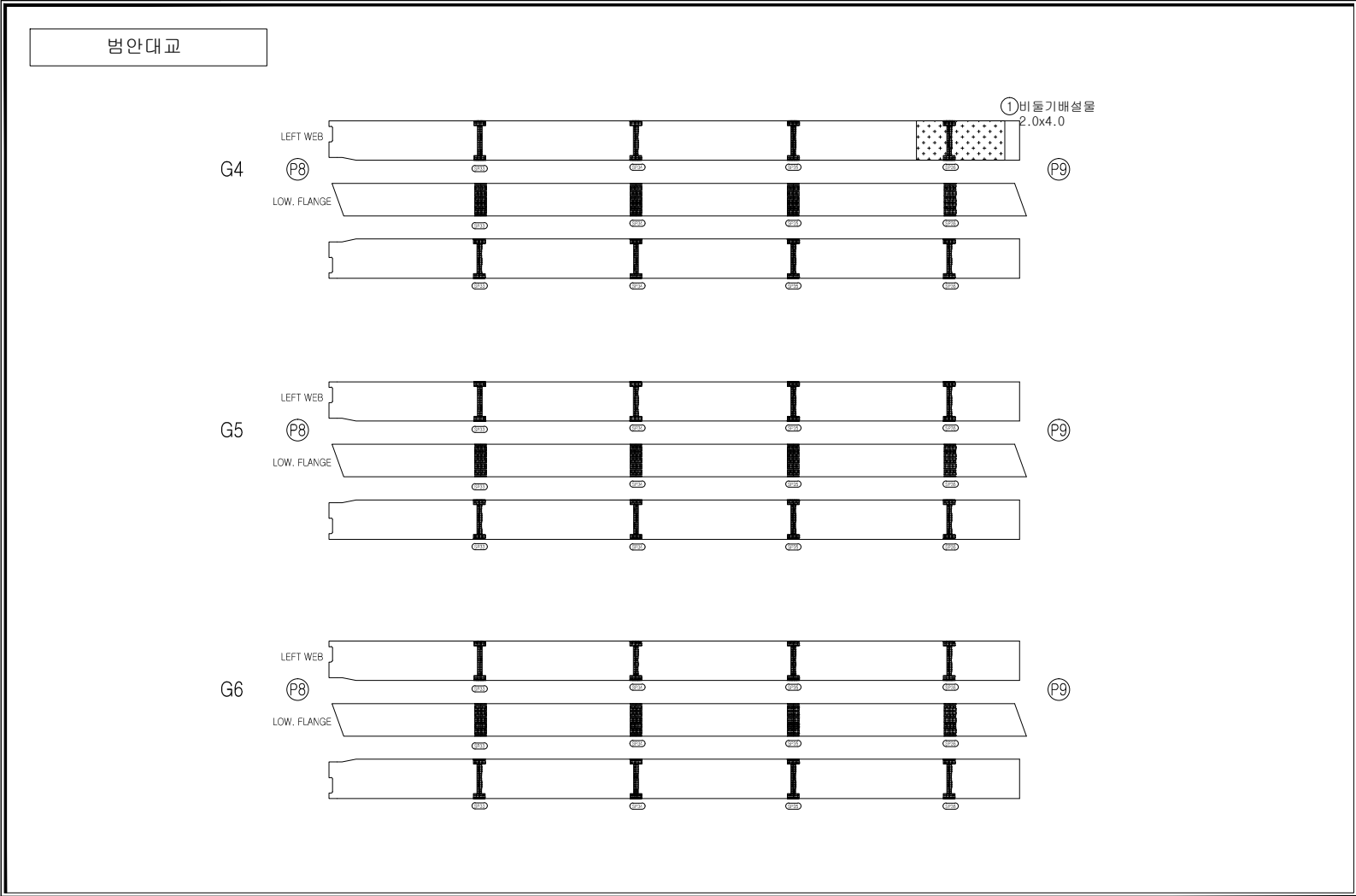
North Arrow: ↑ 북쪽

Scale: 1:1000

Stations: A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, A2

[illegible]

범안대교



구분	명칭	구분	명칭
	군열		백담, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박악		엘둠, 중문리
	절근노출		부석
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 승우부		기타

KEY PLAN

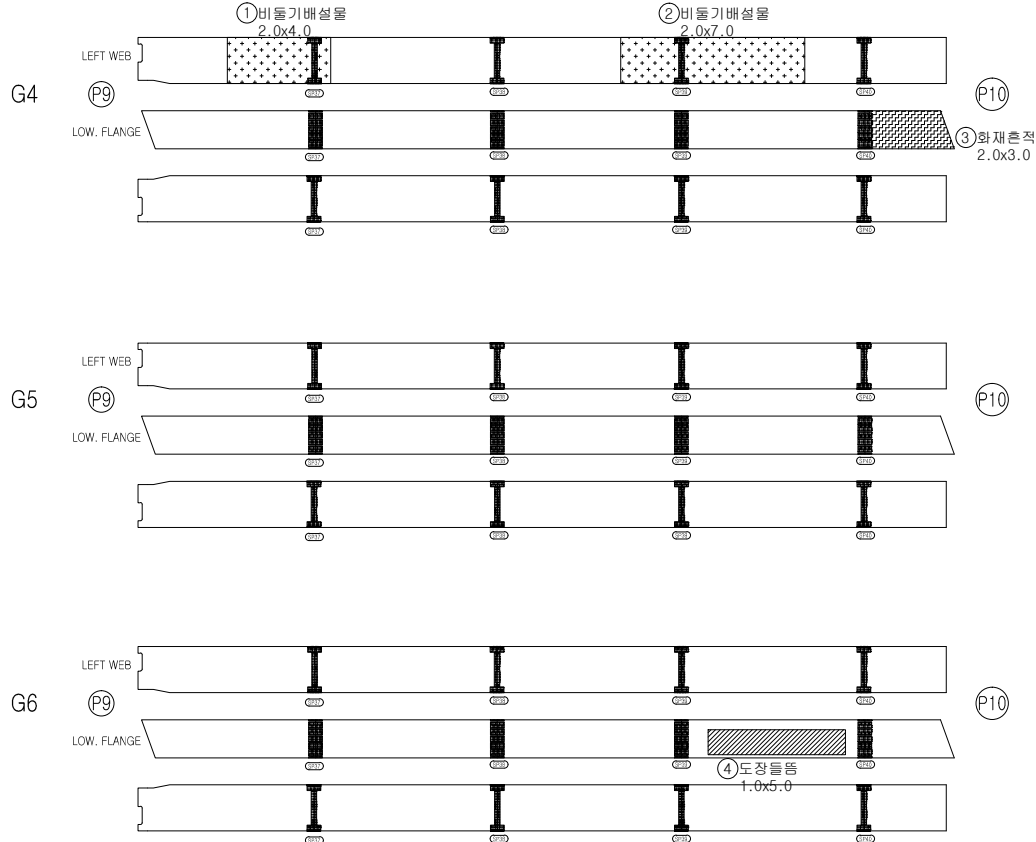
방향성

단면

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대교



구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범람동 방향 안심방향

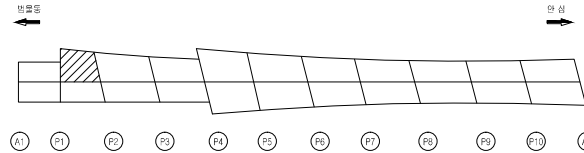
주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

Figure 1 shows three types of composite floor slabs (G4, G5, G6) used in the design of the bridge deck. Each drawing shows a cross-section of the slab with reinforcement bars (P10) and a central section of the slab (A2). The drawings are labeled 'LEFT WEB' and 'LOW. FLANGE'. The drawings show the slab profile, reinforcement bars, and the central section of the slab. The drawings are labeled 'LEFT WEB' and 'LOW. FLANGE'.

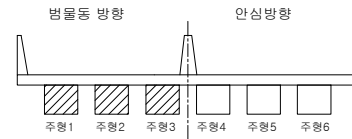
[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 중공리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN



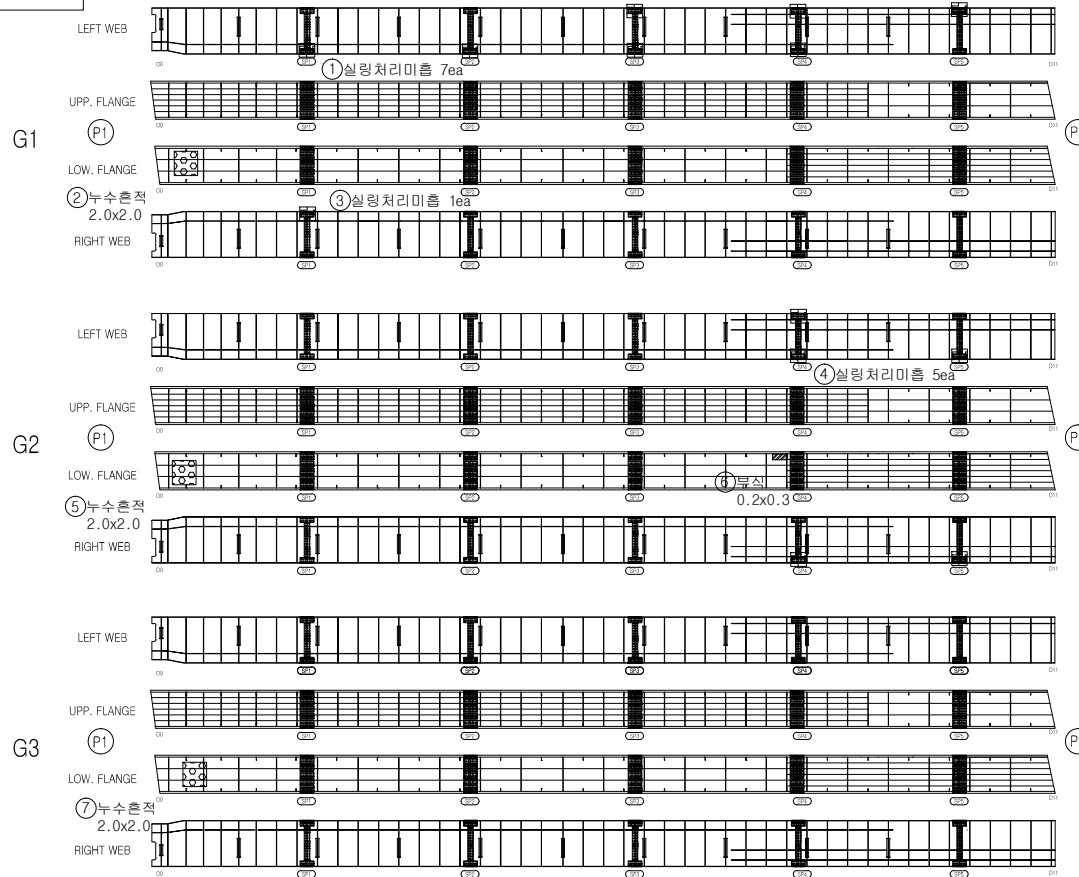
SECTION



손상물량표

영역 구분	구분명 (위치)	관망종류	노상길이 (m)		노상 폭 (m)	단위	개수	최종보수내역		보수 유무	비고
			노상	노상				노상	노상		
1	선	주형내부	실형처리미흡		7	ea	7			1	
2	선	주형내부	누수문적	2.0	2.0	4.00	㎡	1		-	
3	선	주형내부	실형처리미흡		1	ea	1			1	
4	선	주형내부	실형처리미흡		5	ea	5			1	
5	선	주형내부	누수문적	2.0	2.0	4.00	㎡	1		-	
6	선	주형내부	부식	0.2	0.3	0.06	㎡	1		1	
7	선	주형내부	누수문적	2.0	2.0	4.00	㎡	1		-	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

0 100

← 북쪽 방향 →

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

구분		명칭	
	CW 6.2		균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 증분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬로부		기타

범안대교

1 실링처리미흡 9ea

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

D11, D13, D25

G1, P2, P3

②실링처리미흡 7ea

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

D11 D13 D15 D17 D19 D21

P2 P3

③ 실링처리미름 10ea

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

The drawing shows a cross-section of a steel beam with four views. The top view is the 'LEFT WEB' view, showing the web and flange details. The second view is the 'UPP. FLANGE' (Upper Flange) view, showing the flange and web details. The third view is the 'LOW. FLANGE' (Lower Flange) view, showing the flange and web details. The bottom view is the 'RIGHT WEB' view, showing the web and flange details. The drawing includes dimensions and labels for various components, such as 'P2' and 'P3'.

④ 실링처리미름 3ea

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a horizontal beam supported by a series of vertical supports labeled P1 through P10. A weight is applied to the beam between P4 and P5. A coordinate system is shown at the top left with '방향' (Direction) pointing left and '와력' (Force) pointing right.

G1

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

① 실링처리미흡 4ea

③ 누수흔적 2.4x2.0

G2

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

(4) 부식 0.2x0.5

② 실링처리미흡 6ea

G3

LEFT WEB

UPP. FLANGE

LOW. FLANGE

RIGHT WEB

(6) 도장불량 0.3x0.6

⑤ 실링처리미흡 3ea

⑦ 누수흔적 2.4x2.0

⑧ 실링처리미흡 4ea

[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 종문리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

North Arrow: ←

Scale: 0 100

Stations: A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, A11

[illegible]

범안대교

G3

RIGHT WEB

[4]
[5]
[6]
[7]
0

53 (P6)

59 (P6)

손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백택, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

051

KEY PLAN

North Arrow: 北 (North) pointing left.

Scale: 0 10m

Stations: A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, A11.

[illegible]

손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 증분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

범안대교

UPP. FLANGE
(P6)

G1

UPP. FLANGE

G2

UPP FLANGE
(P6)

G3

용역사

발주처

040 81 50

구간

위
치

N
0

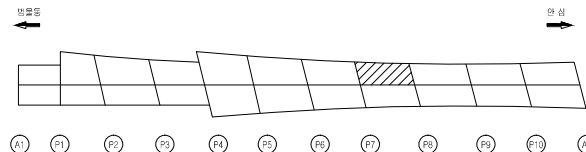
052

KEY PLAN

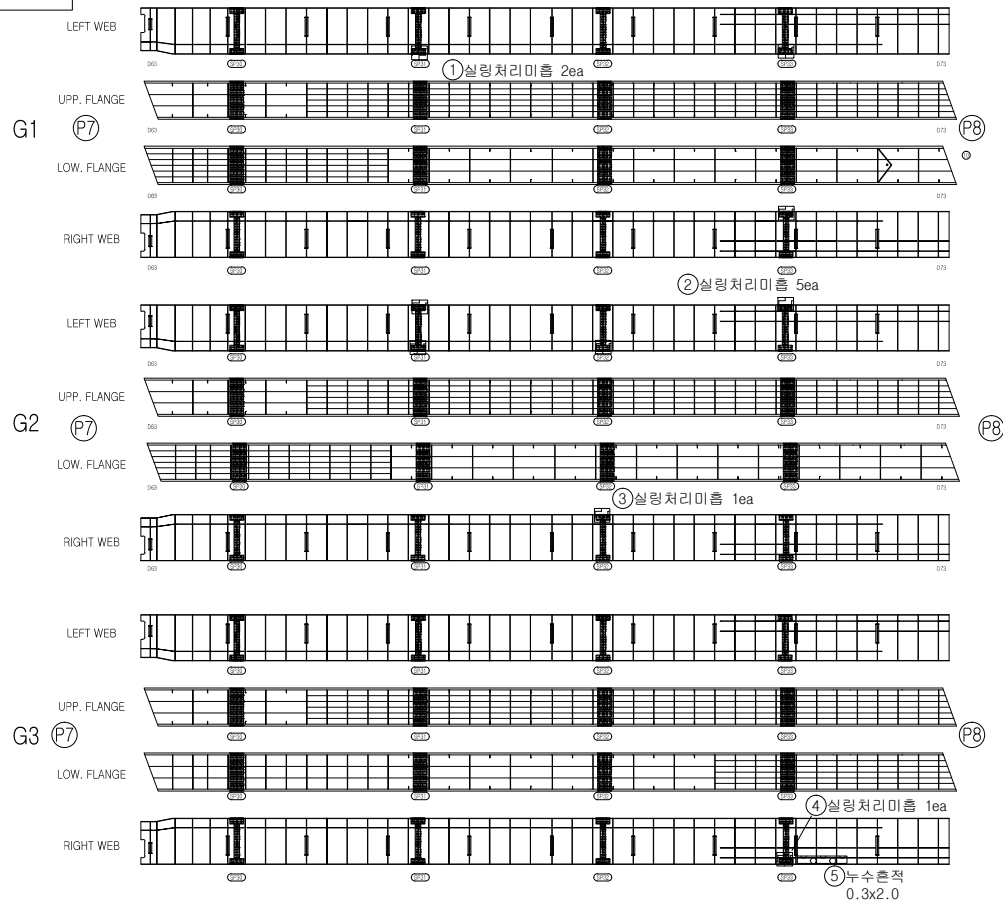
North Arrow: ↑

Scale: 1:100

Stationing: A1, C1, C2, C3, C4, C5, C6, F7, F8, F9, F10, A2

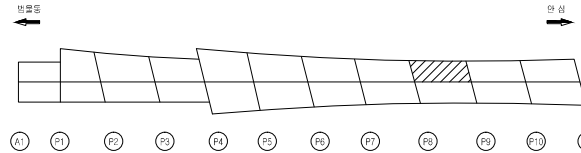
[illegible]

범안대교

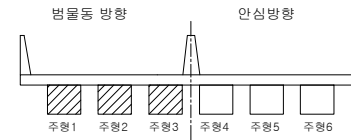


손상범례			
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백택, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN



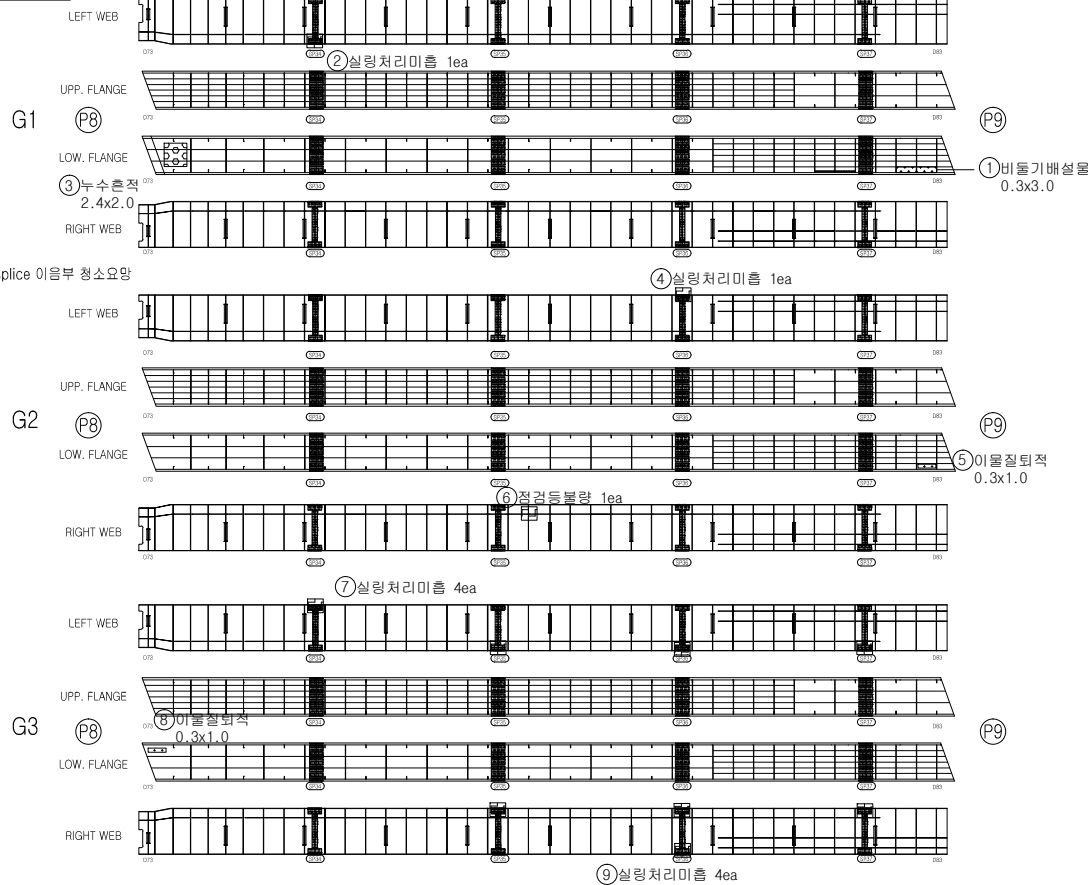
SECTION



손상물량표

구분	부위명 (위치)	관측종류	노 수	크기 (mm)	크기 (mm)	크기 (mm)	단위	개수	최종보수내역	유상 금액	비고
1	구	주형내부	비물기배설물	0.3	3.0	0.90	㎡	1		-	
2	산	주형내부	실링처리미흡			1	ea	1		1	
3	산	주형내부	누수흔적	2.4	2.0	4.80	㎡	1		-	
4	산	주형내부	실링처리미흡			1	ea	1		1	
5	산	주형내부	이물침투	0.3	1.0	0.30	㎡	1		-	
6	산	주형내부	점검등불량			1	ea	1		1	
7	산	주형내부	실링처리미흡			4	ea	4		1	
8	산	주형내부	이물침투	0.3	1.0	0.30	㎡	1		-	
9	산	주형내부	실링처리미흡			4	ea	4		1	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 종분리
	철근노출		부식
	체수		배수구막힘
	이물침투		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

N
←
→
S

[illegible]

범안대교

The figure displays four sections of the Baman Bridge (범안대교), each showing the reinforcement layout for the Left Web, Upper Flange, Lower Flange, and Right Web. The sections are labeled as follows:

- Section 1: 살령처리미흡 2ea** (Reinforcement not properly treated 2ea). This section is associated with label G1 and P9.
- Section 2: 살령처리미흡 1ea** (Reinforcement not properly treated 1ea). This section is associated with label G2 and P9.
- Section 3: 살령처리미흡 3ea** (Reinforcement not properly treated 3ea). This section is associated with label G3 and P9.
- Section 4: 살령처리미흡 5ea** (Reinforcement not properly treated 5ea). This section is associated with label P10.

Each section includes a detailed view of the reinforcement layout, showing the distribution of bars and the location of stirrups. The labels G1, G2, and G3 are placed near the first three sections, while P9 and P10 are placed near the fourth section.

손상범례			
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백택, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The Key Plan shows the bridge deck layout with stationing from A1 to A2. The deck is divided into sections labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. Arrows indicate the direction of traffic flow from left to right.

[illegible]

범안대교

G1

G2

G3

구분		명칭	
	CW 6.2		균열
	파손, 탈락, 박리, 박락		물뜸, 증분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬로부		기타

KEY PLAN

10m

[illegible]

범안대교

G6

RIGHT WEB

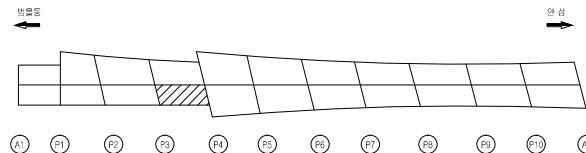
안심방향

4 주형5

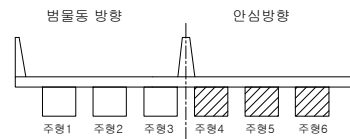
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

057

KEY PLAN



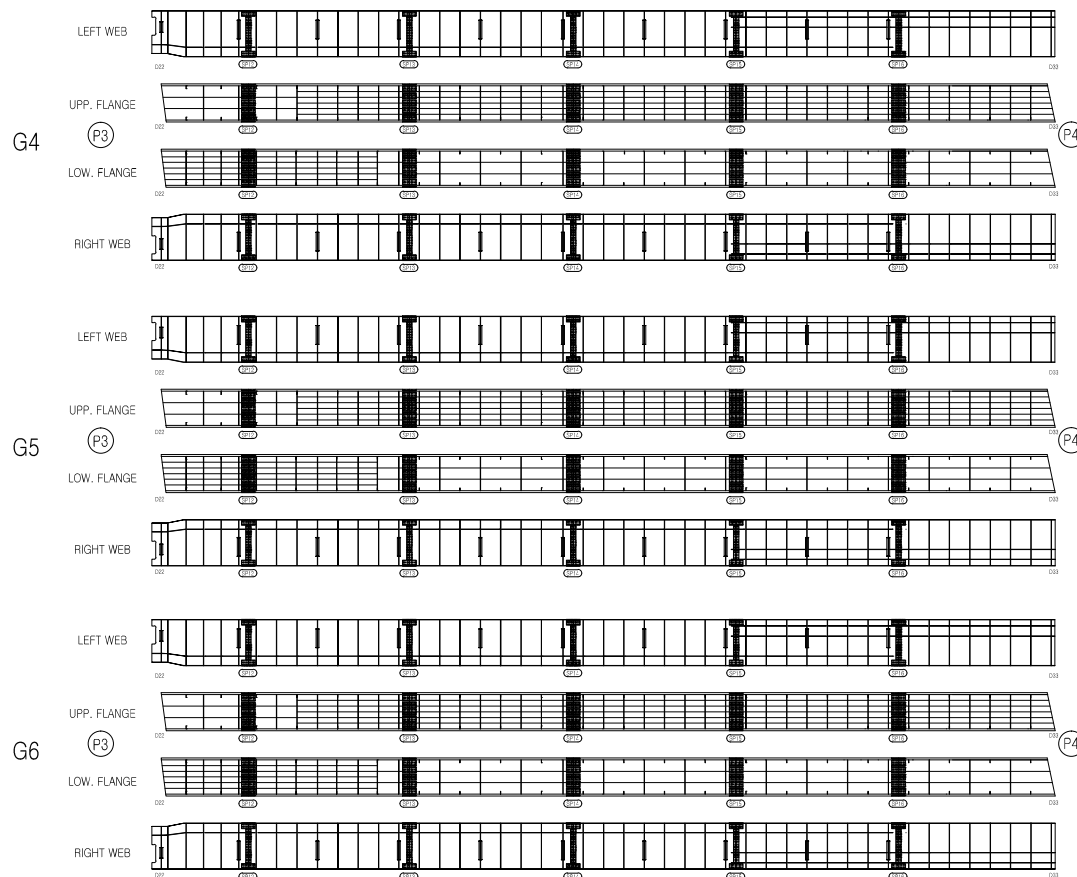
SECTION



손상물량표

영역구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	폭 (m)	단위	개수	최종보수내역	유상 유무	비고
1			손상물량								
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

80억 800

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

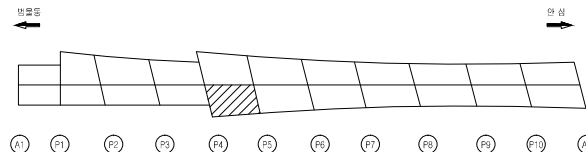
위치

S4 주형내부(G4~G6)

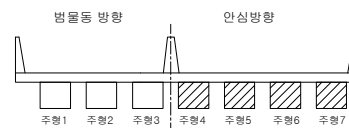
N
0

059

KEY PLAN



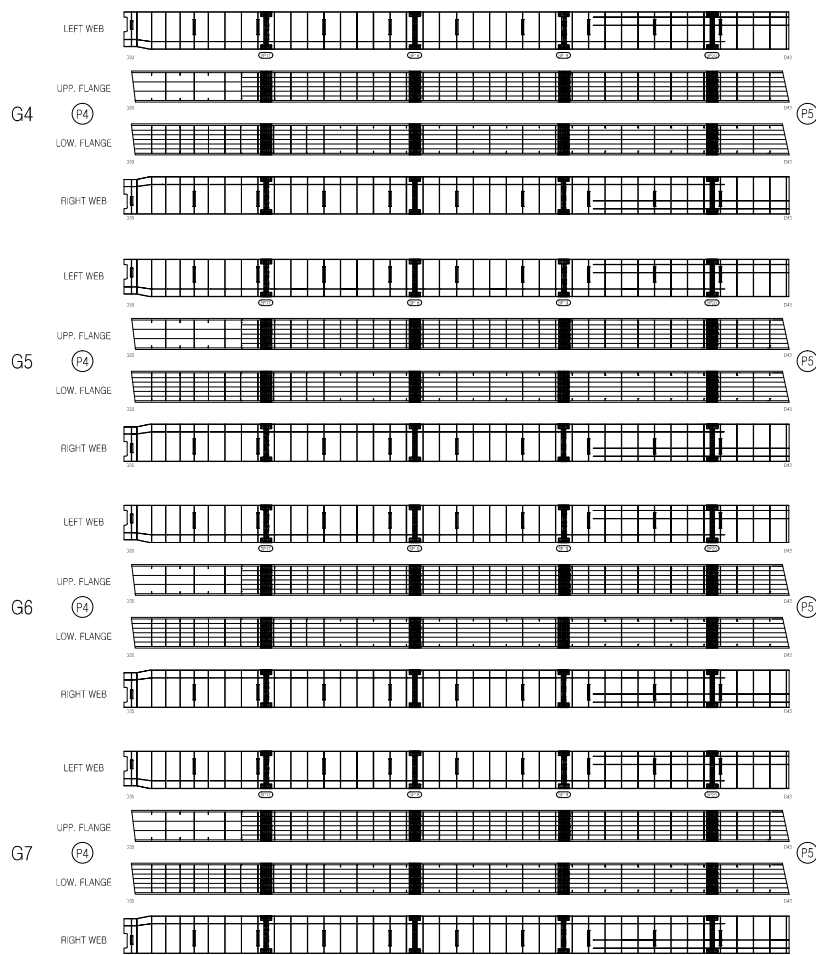
SECTION



손상물량표

행차 번호	구 분	부위명 (위치)	관측종류	도 상 상 태	관 측 구 분	최종보수내역	손 상 내 역	비고
1			손상물량					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

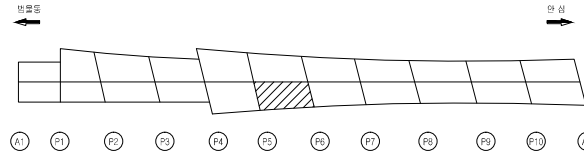
범안대교



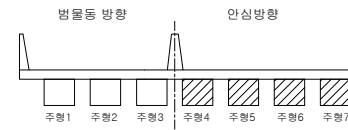
손상범례

구 분	명 칭	구 분	명 칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 종분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

KEY PLAN



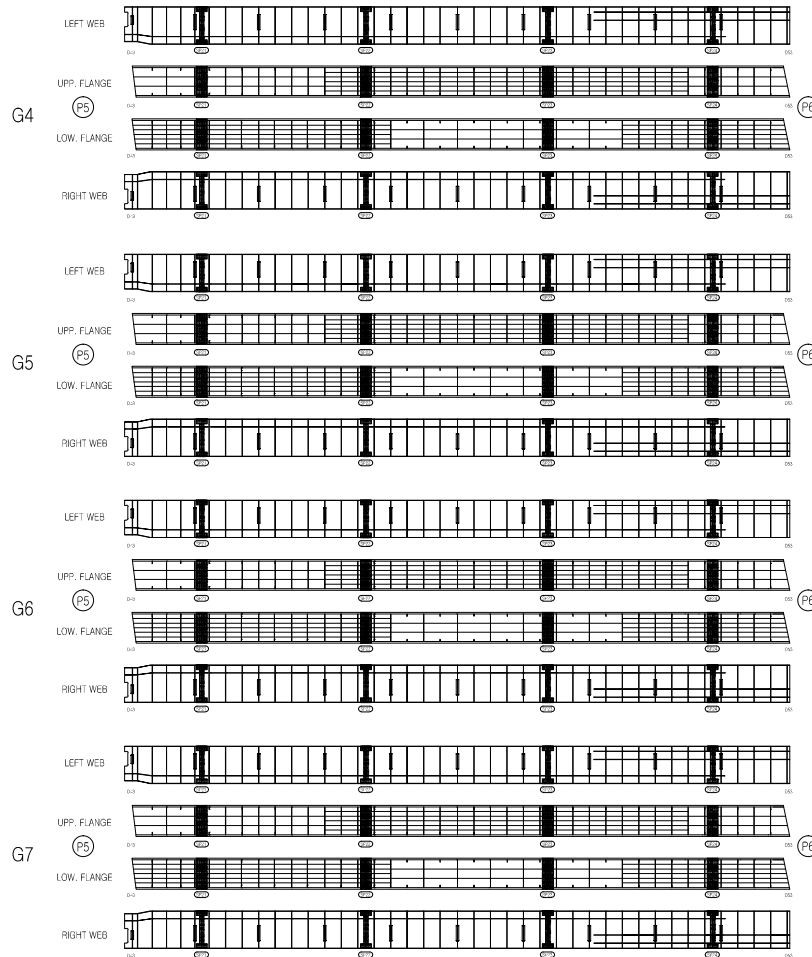
SECTION



손상물량표

영역 구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	폭 (m)	단위	개수	최종보수내역 구분	구분	비고
1			손상물량								
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 층분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

위치

S6 주형내부(G4~G7)

N
O

061

KEY PLAN

The Key Plan shows a bridge layout with stations A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. A section of the bridge, located between stations P6 and P7, is highlighted with diagonal hatching. The diagram includes a north arrow pointing upwards and a scale bar indicating 0, 10, and 20 meters.

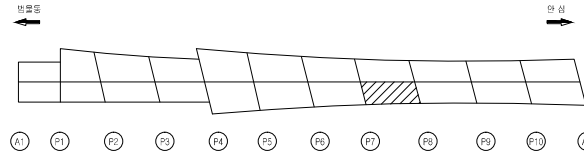
[illegible]

범안대교

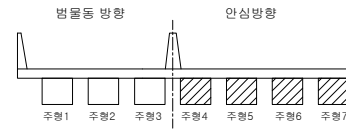
[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN



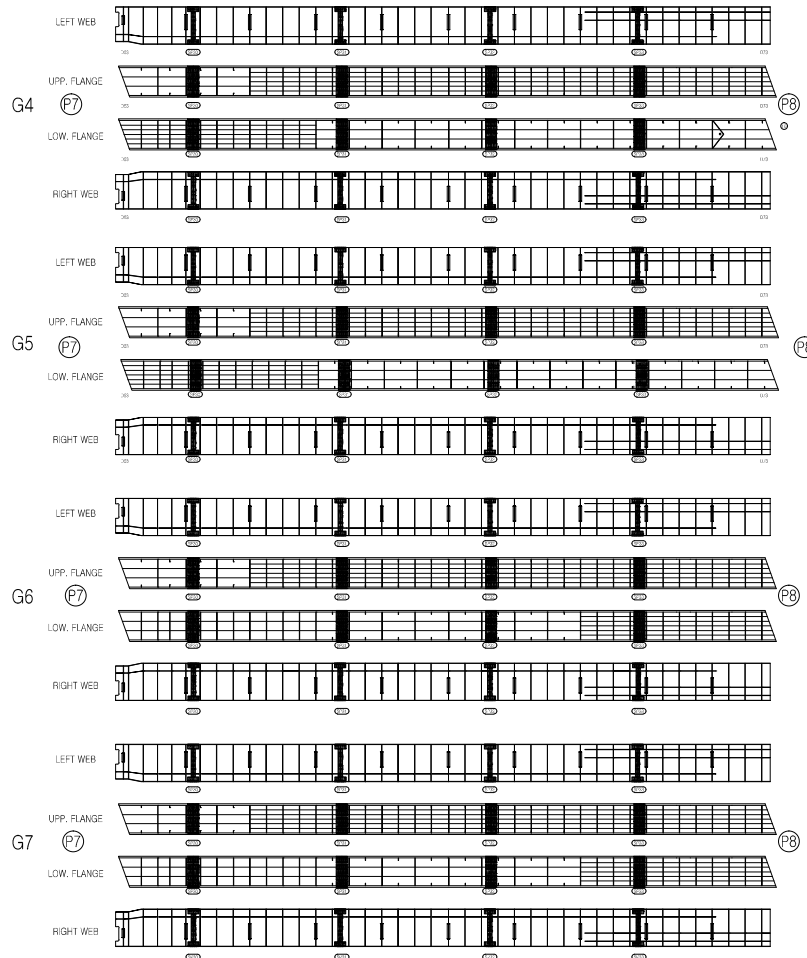
SECTION



손상물량표

행차 번호	구 분	부위명 (위치)	관측종류	도 상 면적 (㎡)	관 측 면적 (㎡)	관 측 단위	관 측 개수	최종보수내역 구분	손 상 내역	비고
1			손상물량							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

범안대교



손상범례

구 분	명 칭	구 분	명 칭
C.W. 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

KEY PLAN

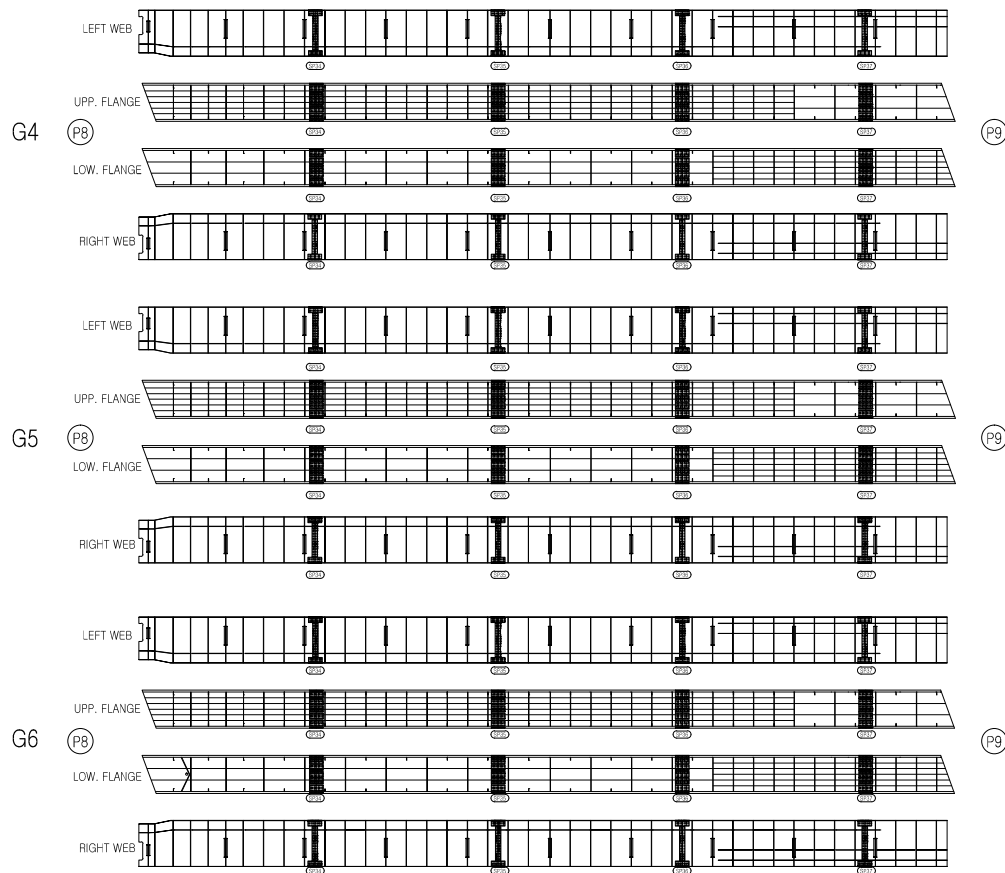
방향성

연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

[illegible]

범안대학교



단양문예		단양문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중문리
	절근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상군열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬류부		기타

KEY PLAN

The Key Plan shows a horizontal layout of a bridge deck. It is divided into 11 stations labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. The layout includes a central section with a trapezoidal shape and a hatched section on the right. Arrows indicate the direction of travel.

SECTION

범람동 방향

안심방향

주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

범안대교

G6 (P9)

RIGHT WEB

P10

문양명칭		문양명칭	
구분	명칭	구분	명칭
	관월		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상관월		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

방수층 연성

A1 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 A2

SECTION

범람동 방향

안심방향

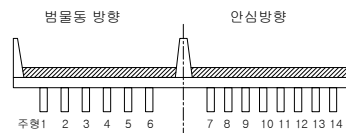
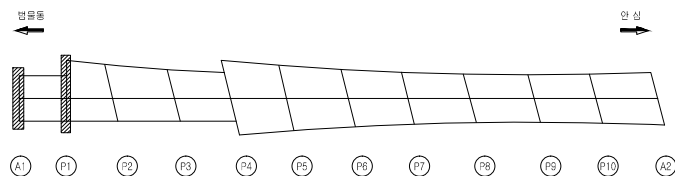
주형1 주형2 주형3 주형4 주형5 주형6

[illegible]

범안대교

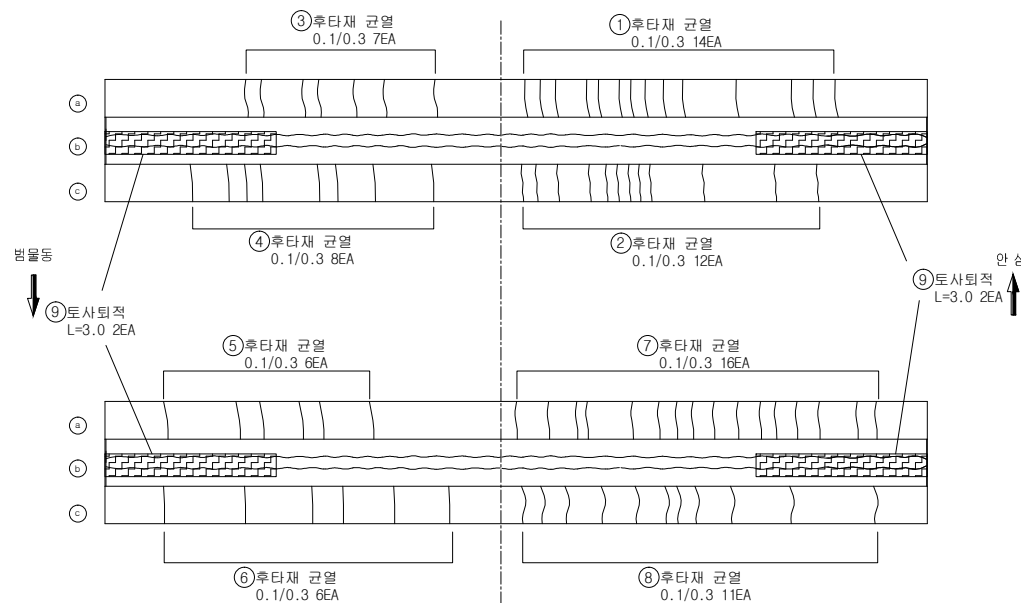
The image displays three sets of technical drawings for beam-column joints, labeled G4, G5, and G6. Each set includes four views: LEFT WEB, UPP. FLANGE, LOW. FLANGE, and RIGHT WEB. The drawings show the reinforcement layout, including longitudinal bars and cross-sections at different points along the beam. A note in the G5 section indicates a reinforcement limit of 1ea. The drawings are labeled with G4, G5, and G6 on the left, and A2 and A1 on the right.

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌출, 종분리
	결근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



범안대교

신축이음장치



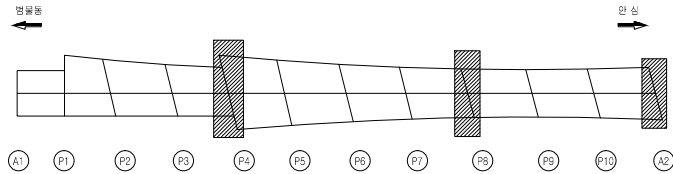
손상물량표

[illegible]

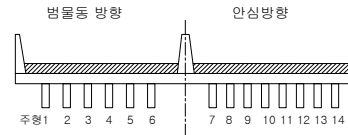
손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	피손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 중분리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN



SECTION

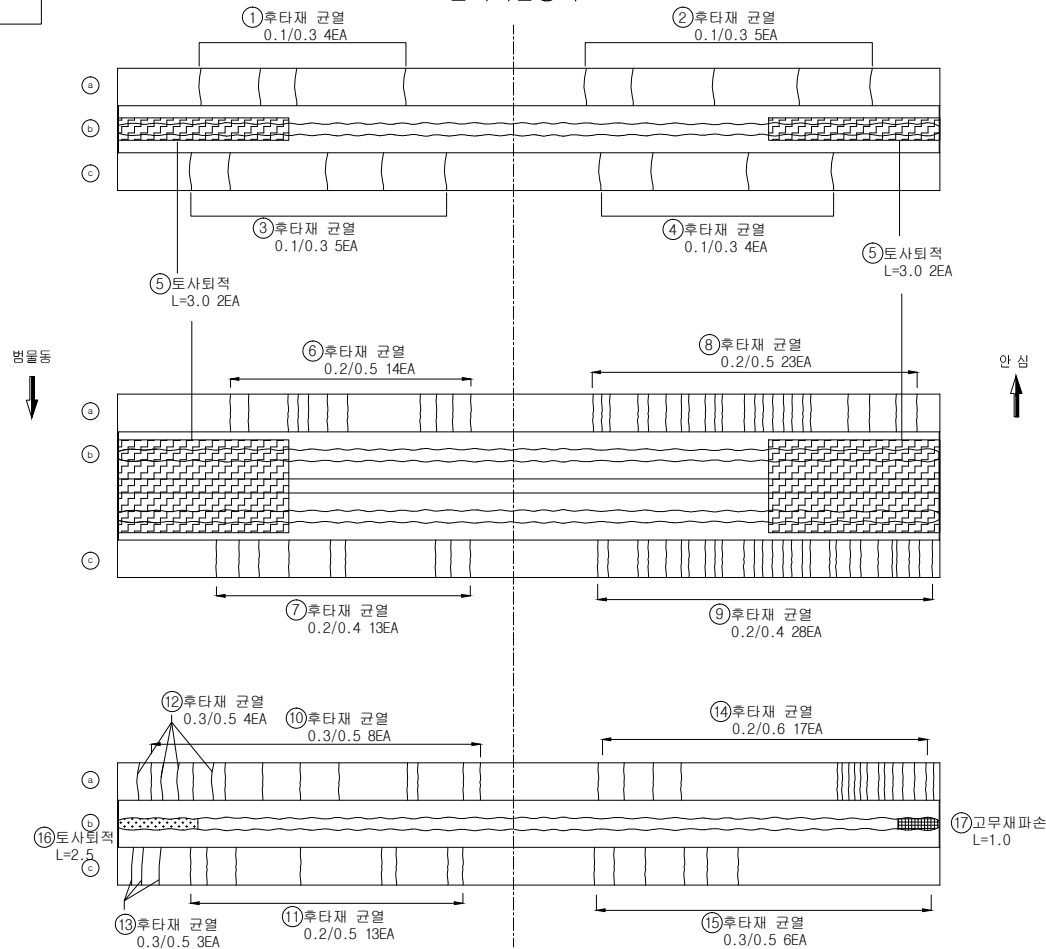


손상물량표

구분	구분명 (위치)	영향종류	도 (m)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역	손상	비고
1	구 신축이음	후타재 균열	0.1	0.3	m	4	구 신축이음/후타재 균열	3	
2	구 신축이음	후타재 균열	0.1	0.3	m	5		3	
3	구 신축이음	후타재 균열	0.1	0.3	m	5		3	
4	구 신축이음	후타재 균열	0.1	0.3	m	4		3	
5	구 신축이음	토사된적		3.0	m	4		2	
6	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.5	m	14		3	
7	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.4	m	13		3	
8	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.5	m	23		3	
9	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.4	m	28		3	
10	구 신축이음	후타재 균열	0.3	0.5	m	8		2	
11	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.5	m	13		3	
12	구 신축이음	후타재 균열	0.3	0.5	m	4		2	
13	구 신축이음	후타재 균열	0.3	0.5	m	3		2	
14	구 신축이음	후타재 균열	0.2	0.6	m	17		3	
15	구 신축이음	후타재 균열	0.3	0.5	m	6		2	
16	신 신축이음	토사된적		2.5	m	1		2	
17	신 신축이음	고무재파손		1.0	m	1		1	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

범안대교

신축이음장치



** 구축이음장치 부분 부식

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
콘크리트	균열	콘크리트	백태, 결로
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

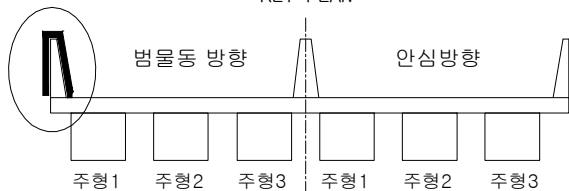
위치

신축이음장치(A2,P4,P8)

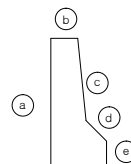
N
O

068

KEY PLAN



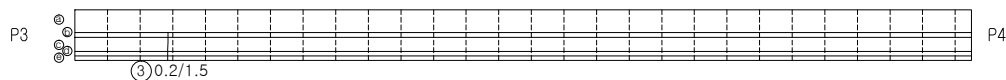
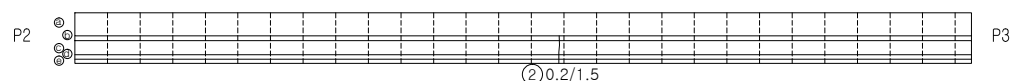
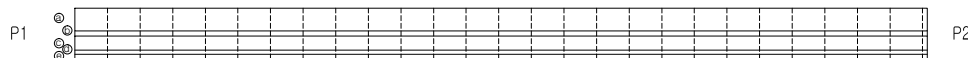
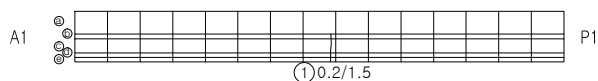
SECTION



손상물량표

구분	부위명 (위치)	관종류	구 경 (mm)	관 길이 (m)	관 단위	개수	최종보수내역 구분/구분명/구분명	손 상 유 형	비고
1	산	방호벽	관열	0.2	1.5	1.50	m	1	2
2	산	방호벽	관열	0.2	1.5	1.50	m	1	2
3	산	방호벽	관열	0.2	1.5	1.50	m	1	2
4	산	방호벽	관열	0.2	1.5	1.50	m	1	2
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

범안대교



손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	관열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리	
철근노출		부식	
체수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

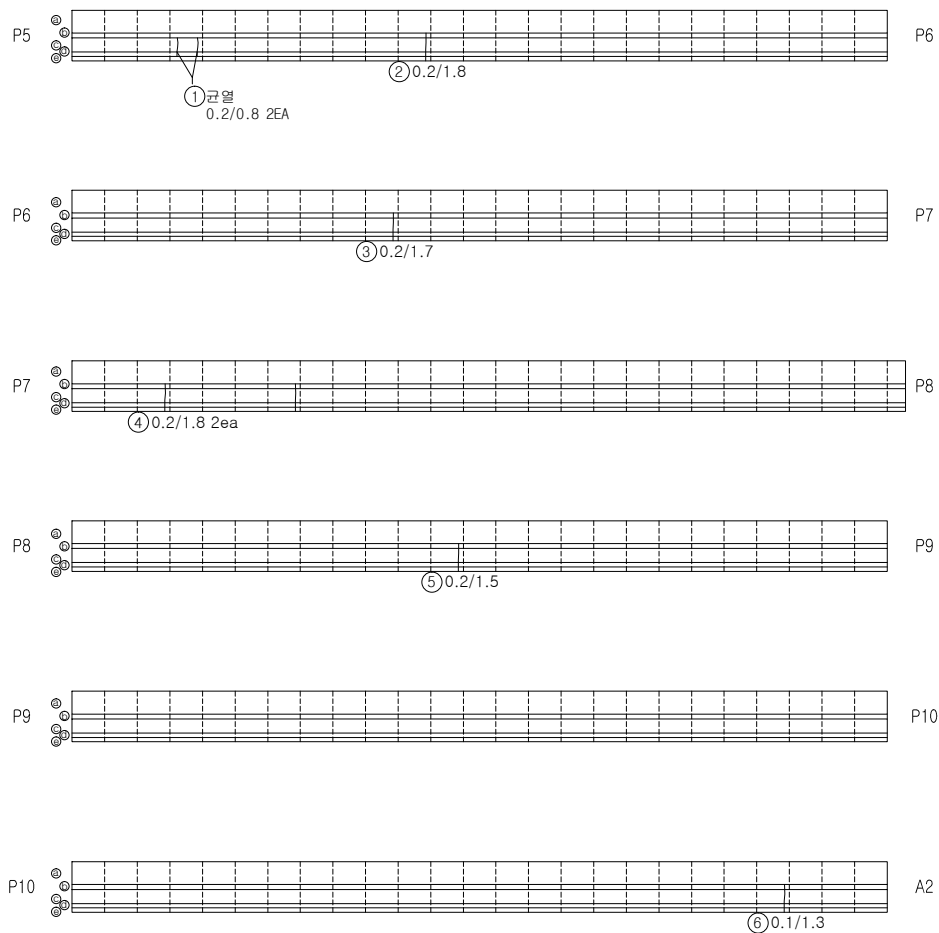
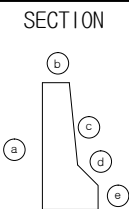
범안대교

위치

방호벽1(범물동방향)

N
O

069

[illegible]

구분		명칭	구분	명칭
	C.W. 62	균열		백태, 결로
		파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 중분리
		절근노출		부식
		채수		배수구막힘
		이물질 퇴적		변형
		망상균열		열화
		재료분리		보수
		누수, 습윤부		기타

손상물량표

손상범례

KEY PLAN

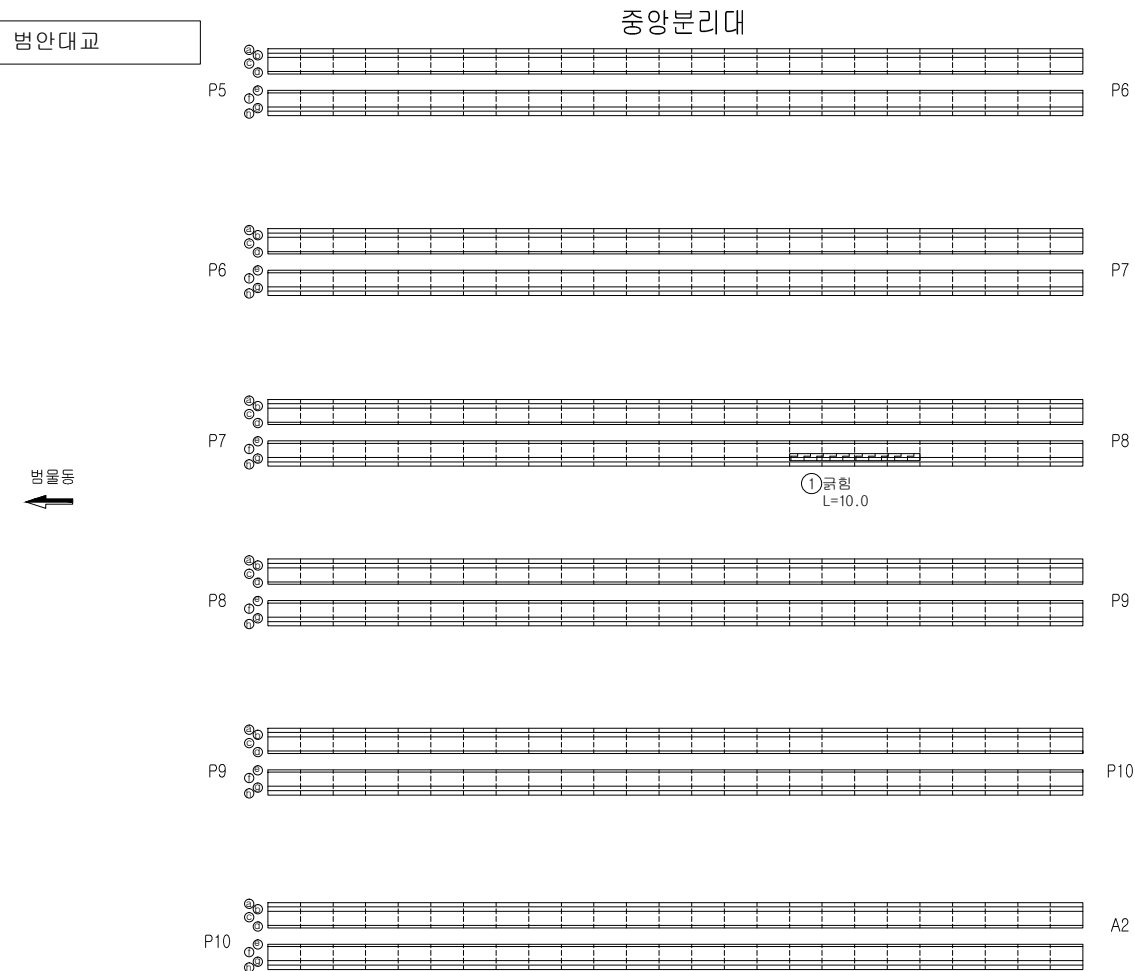
SECTION

손상물량표

[illegible]

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
	균열		벽대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 층분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타



[illegible]

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듦, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

범안대교

교 대 (A1)

안심 방향(상행) 병물동 방향(하행)

① 썬재탈락 5EA ② 이동지시선파손

SH14 SH14

교대 A2

보물동 방향(하행)

안심 방향(상행)

SH1

SH6

④ 보수부근열, 백태
0.2/1.0

⑤ 보수출처
0.2x1.2

⑥ 보수부근열
0.2/0.5

③ 보면보충를억침하
0.6x1.0

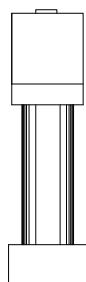
• 보면 보충를억침하

[illegible]

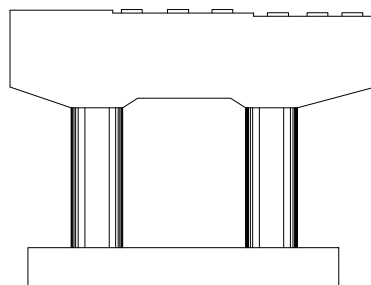
A2

A1

도장들들
0.6x0.6



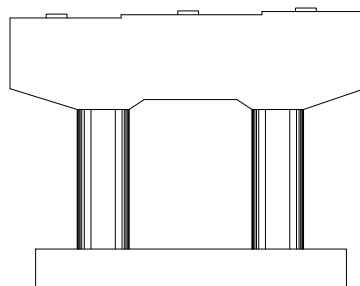
좌측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

단상염대			
구분	명칭	구분	명칭
	관열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 종분리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

[illegible]

범안대교



공
민
사

발주처

040 87 50

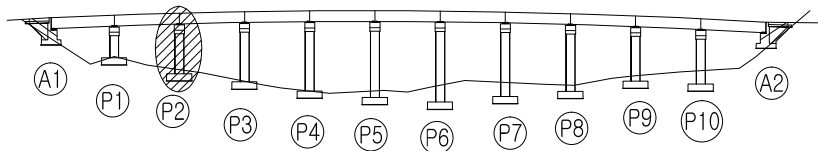
구간

위
치

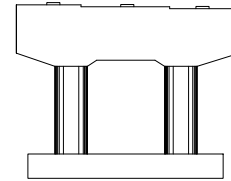
N
O

077

KEY PLAN



SECTION

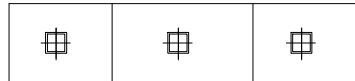


손상물량표

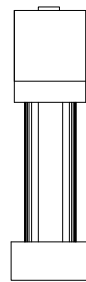
구분 (구분)	구분 (구분)	구분 (구분)	구분				구분				구분	구분
			구분 (구분)	구분 (구분)	구분 (구분)	구분 (구분)	구분 (구분)	구분 (구분)				
1	신	구분	구분	0.2	0.6	0.60	m	1			2	구분
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												

범안대교

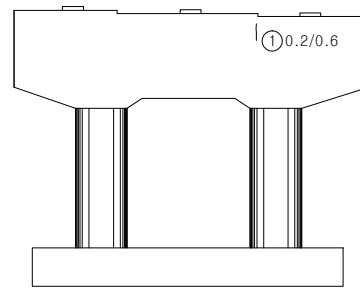
A2



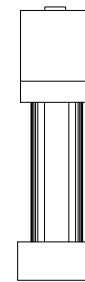
A1



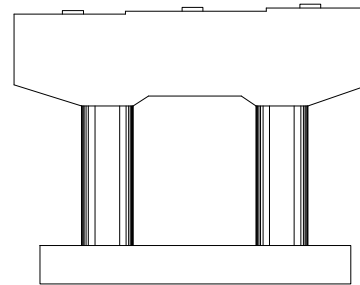
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구조 전반에 표면 양상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	양상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

위치

교각 P2[범물동방향]

N
0

078

SECTION

[illegible]

범안대교



*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

단 상 명 례		단 상 명 례	
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백매, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

KEY PLAN

The key plan shows the bridge layout with piers P1 through P10 and abutments A1 and A2. Pier P3 is highlighted with a hatched circle.

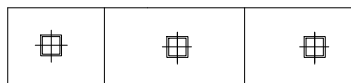
SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge. At the top is a wide, flat deck. Below the deck, there are two vertical piers or columns. These piers are supported by a single, wide rectangular foundation at the bottom. The entire structure is enclosed within a rectangular frame.

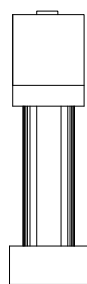
[illegible]

범안대학교

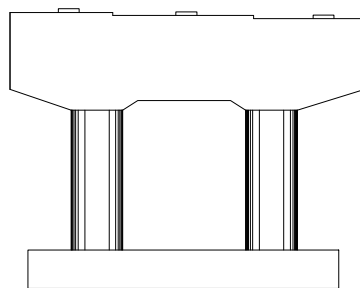
A2



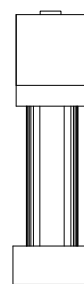
A1



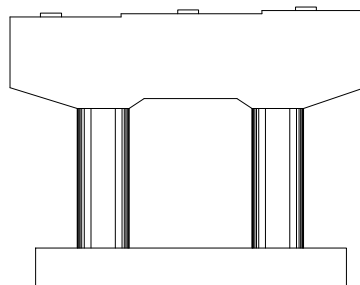
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

관상문예		관상문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절문
	피손, 탈락, 박리, 박락		물들, 흥분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막임
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

[주] 우림 종합 엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

범안대교

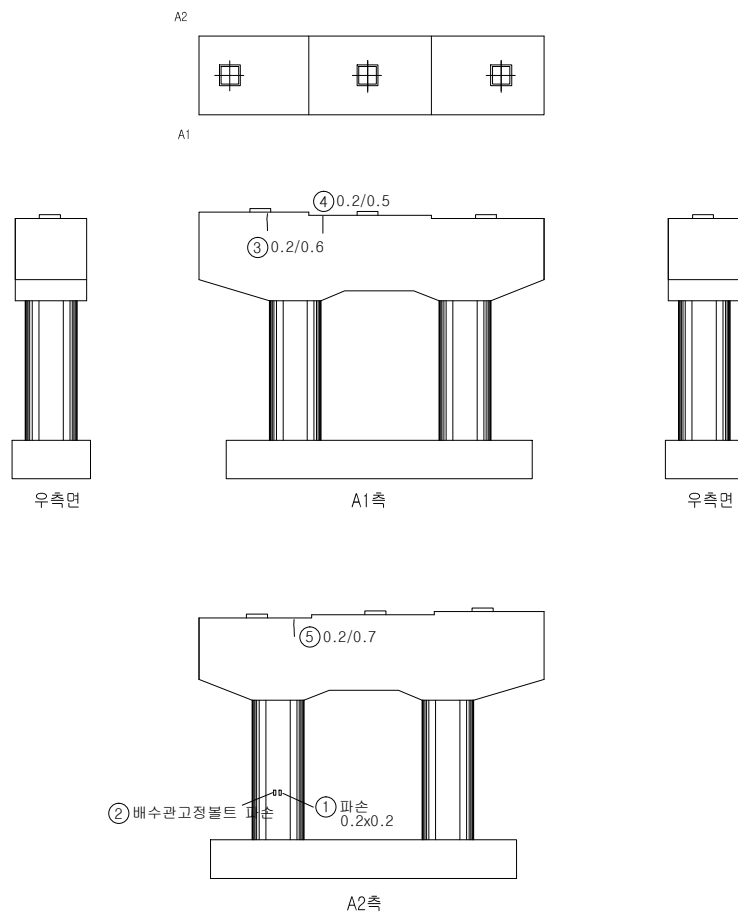
교각 P3(범물동방향)

080

SECTION

[illegible]

범안대교



*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

구분		명칭	구분	명칭
	C	군열		백대, 결로
	L	파손, 탈락, 박리, 박락		돌름, 중분리
	K	절근노출		부식
	C	채수		배수구막임
	W	이물질 퇴적		변형
	L	망상군열		열화
	W	재료분리		보수
	C	누수, 슬로부		기타

KEY PLAN

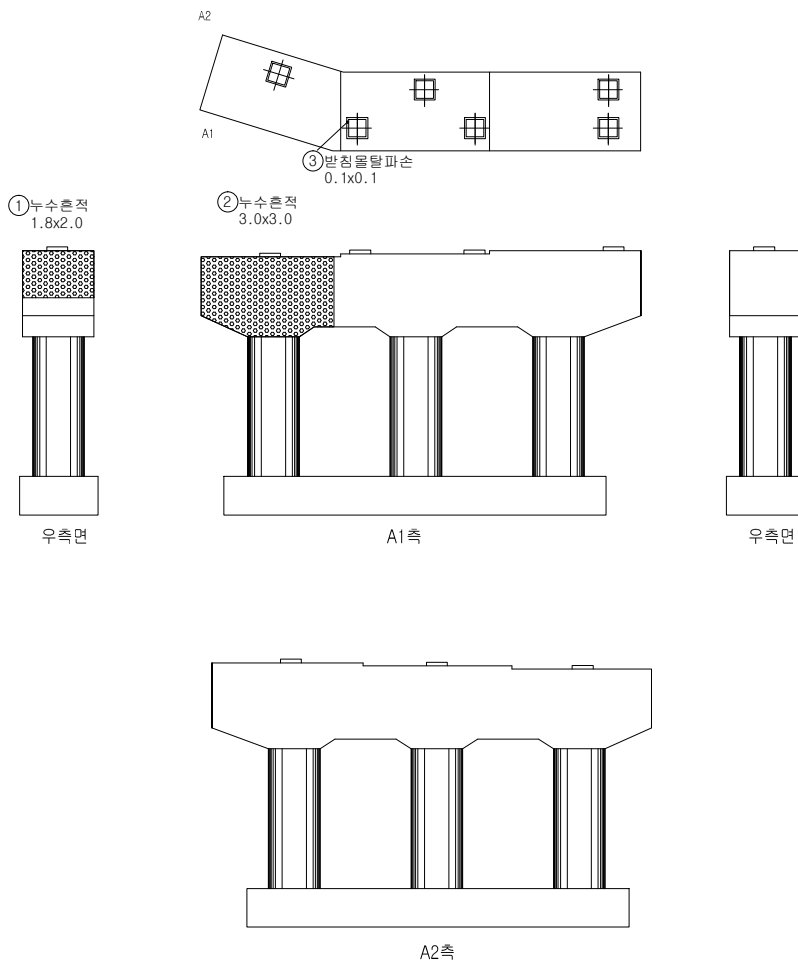
The key plan shows the bridge layout with piers labeled P1 through P10 and approach spans A1 and A2. Pier P4 is highlighted with a hatched oval, indicating the location of the damaged pier. The bridge is shown with a central span and approach spans on either side.

SECTION

The diagram is a cross-sectional view of a bridge structure. It features a wide bridge deck supported by three vertical piers. The deck has a slight upward curve at its ends, forming abutments. The piers are rectangular with rounded tops. The entire structure is shown within a rectangular frame.

[illegible]

범안대학교



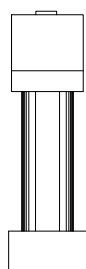
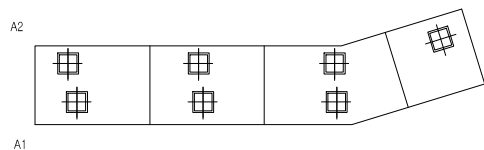
*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

구분		명칭	구분	명칭
	C2	균열		백대, 결로
		파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
		줄기노출		부식
		채수		배수구막힘
		이물질 퇴적		변형
		망상균열		열화
		재료분리		보수
		누수, 습윤부		기타

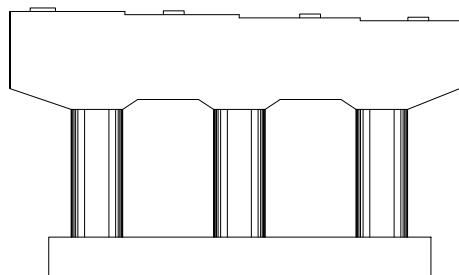
SECTION

[illegible]

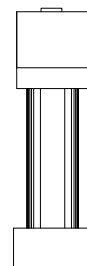
범안대교



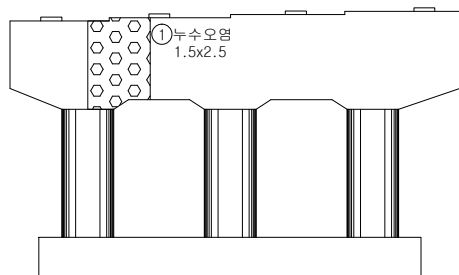
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

구분		명 칭	구분	명 칭
C부	E2	균열		백대, 결로
		파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 층분리
		철근노출		부식
		채수		배수구막힘
C부	E3	이물질 퇴적		변형
		망상균열		열화
		재료분리		보수
		누수, 습윤부		기타

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 (주)

040 87 50

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

위
치

교각 P4(안심방향)

N
O

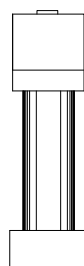
083

[illegible]

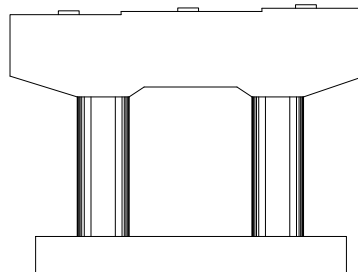
A2

A1

1 이동지선파손



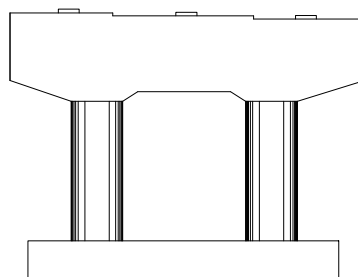
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

단상염대			
구분	명칭	구분	명칭
	관열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 종분리
	철근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SECTION

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. It features a wide, flat top flange supported by a central web. The web is composed of two vertical sections separated by a central gap. The entire structure sits on a rectangular base. The top flange has a slightly tapered outer edge. The central web has a wider base and tapers slightly towards the top. The base is a simple rectangle.

[illegible]

범안대학교

			
---	---	---	---

A schematic diagram of a vertical assembly. It consists of a rectangular top block with a small rectangular protrusion on its top surface. A central shaft passes through the block and extends downwards to a base. The shaft is represented by two parallel vertical lines. The base is a rectangular block at the bottom.

우측면

A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		물듦, 중분리
	절근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재표분리		보수
	누수, 슬류부		기타

[주] 우림 종합 엔지니어링

대구 동부순환도로 (주)

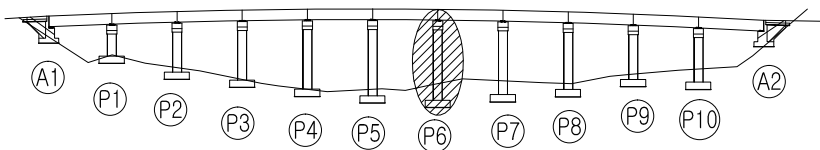
2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

범안대교

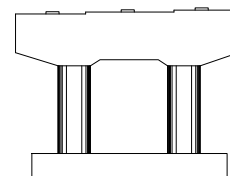
교각 P5(안심방향)

085

KEY PLAN



SECTION

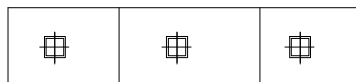


손상물량표

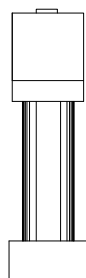
행	구	부위명 (위치)	관측종류	도 (m, mm)	길이 (m)	폭 (m)	단위	개수	최종보수내역 구분	구분 비고
1			손상물							
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

범안대교

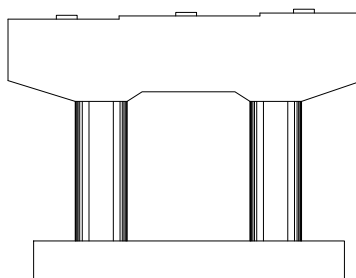
A2



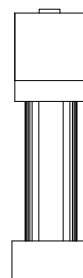
A1



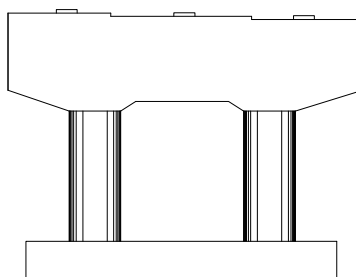
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열	백태, 결로	
파손, 탈락, 박리, 박락		돌출, 중분리	
철근노출		부식	
채수		배수구막힘	
이물질 퇴적		변형	
망상균열		열화	
재료분리		보수	
누수, 습윤부		기타	

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

위치

교각 P6(범물동방향)

N

0

086

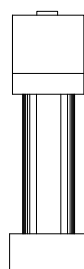
The diagram shows a continuous beam with 11 supports labeled A1 through A10. Support A1 is a pin support at the left end, and support A10 is a pin support at the right end. Supports A2 through A9 are roller supports. A shaded oval highlights the area around support A6, indicating the location of the maximum deflection.

[illegible]

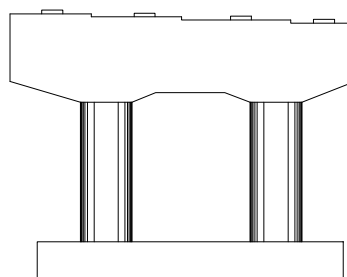
A2

---	---	---	---

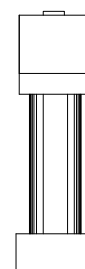
A1



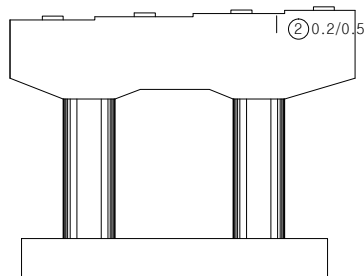
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

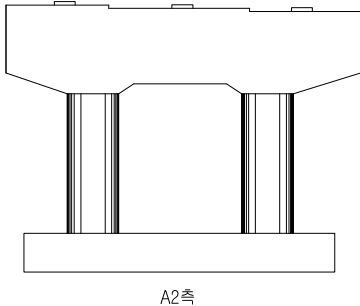
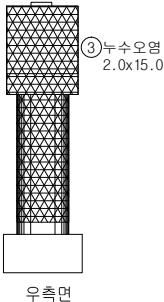
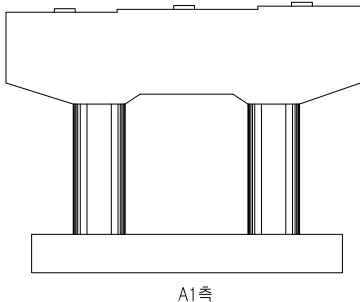
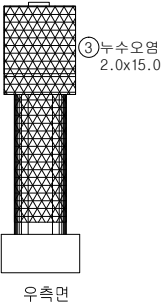
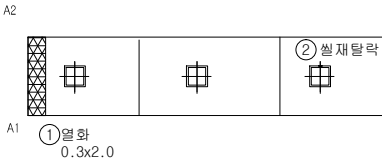
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백매, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀뜸, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SECTION

The diagram is a cross-sectional view of a bridge. It features a wide, flat deck at the top. Below the deck, there are two vertical piers or columns that support the structure. These piers are connected by a horizontal beam or girder. The entire assembly is supported by a foundation or abutment at the bottom. The drawing is a simple line sketch, showing the basic geometry of the bridge's cross-section.

[illegible]

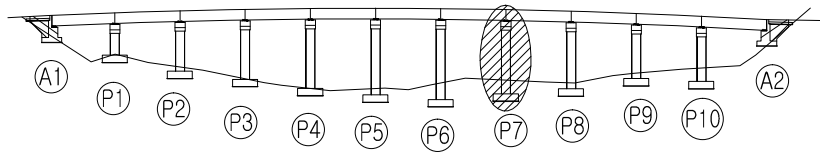
범안대교



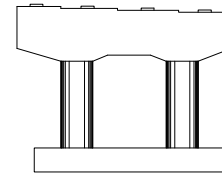
*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

구분	명칭	구분	명칭
	간열		백대, 절로
	파순, 탈락, 박리, 박악		들뜸, 충문리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상간열		열화
	재료분리		보수
	누수, 승우부		기타

KEY PLAN



SECTION

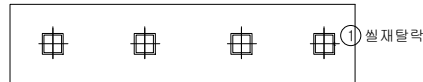


손상물량표

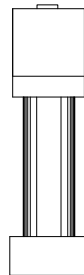
구분	구분명 (위치)	관측종류	노 (m)	길이 (m)	단위	개수	최종보수내역 (구분명/구분명)	구분 순위	비고
1	산	발생			ea	1		-	
2	산	교각	0.1	0.5	m	2		2	
3	산	교각		0.5	1.0	bf	1	-	
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

범안대교

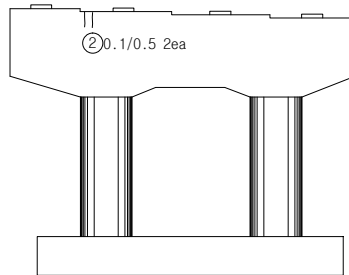
A2



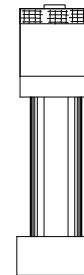
A1



우측면

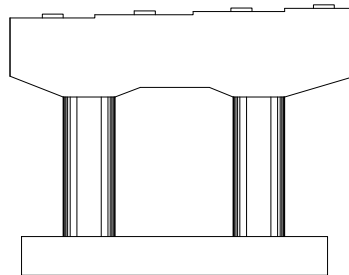


A1측



우측면

② 0.1/0.5 2ea

③ 보수부량상균열
0.5x2.0

A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		흄흄, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

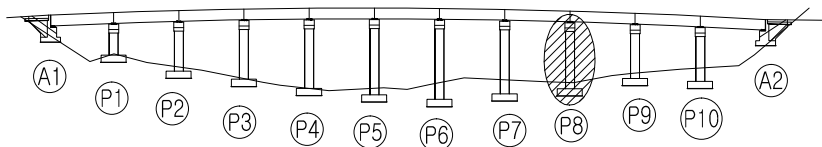
위치

교각 P7[안심방향]

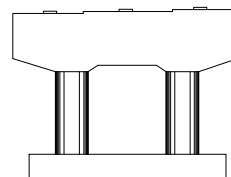
N
0

089

KEY PLAN



SECTION

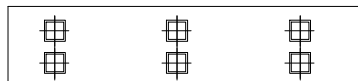


손상물량표

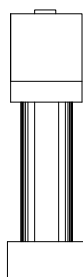
영역 구분	구분	부위명 (위치)	관측종류	도 (m)	길이 (m)	폭 (m)	단위	개수	최종보수내역 구분	구분명	구분 비고
1	상	교각	보수부박락	0.2	0.3	0.08	m ²	1			-
2	상	교각	보수부박락	0.1	0.1	0.02	m ²	2			-
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

범안대교

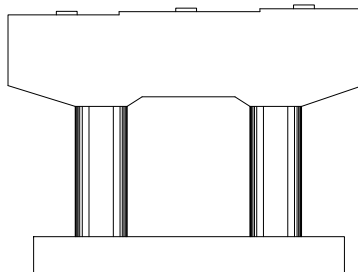
A2



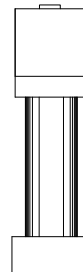
A1



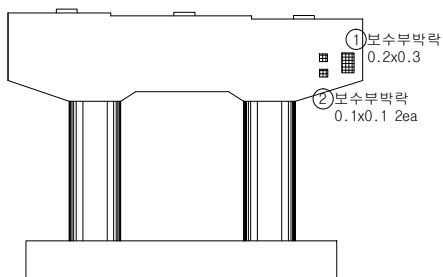
우측면



A1측



우측면



A2측

- ① 보수부박락
0.2x0.3
- ② 보수부박락
0.1x0.1 2ea

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상범례

구분	명칭	구분	명칭
CW 0.2	균열		백태, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		틀림, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

용역사

[주] 우림 종합 엔지니어링

발주처

대구 동부순환도로 [주]

용역명

2017년도 범안로 시설물 정밀안전진단

구간

범안대교

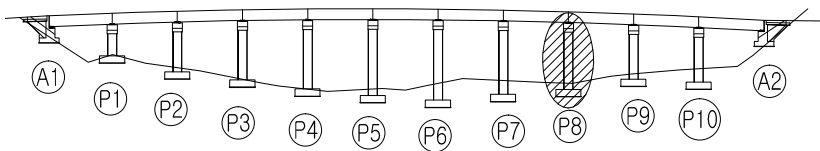
위치

교각 P8(범물동방향)

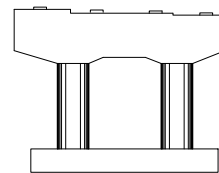
N
0

090

KEY PLAN



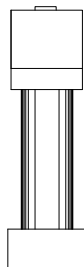
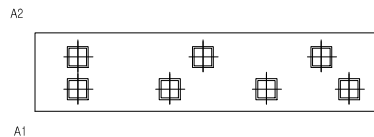
SECTION



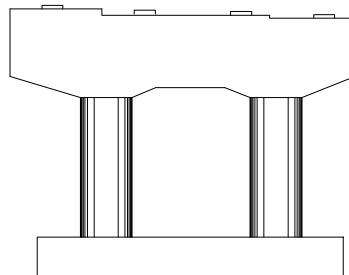
손상물량표

[illegible]

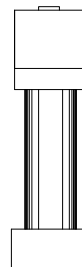
범안대교



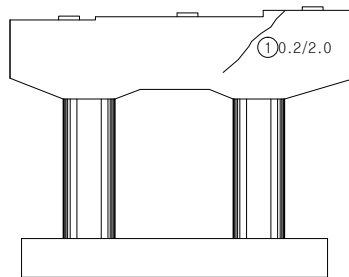
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

손상범례

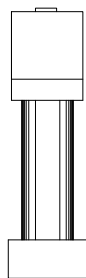
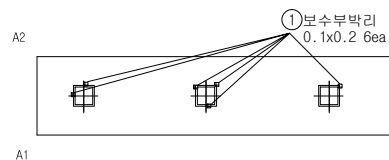
구분	명칭	구분	명칭
	균열		백대, 절로
	파손, 탈락, 박리, 박락		들뜸, 중분리
	철근노출		부식
	채수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 슬럼프		기타

The Key Plan shows the bridge layout with piers labeled P1 through P10. Pier P9 is highlighted with a hatched oval, indicating the location of the damaged pier. Approach spans A1 and A2 are also shown at the ends of the bridge.

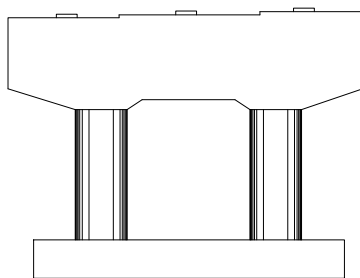
SECTION

[illegible]

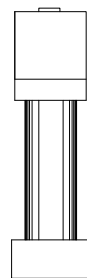
범안대학교



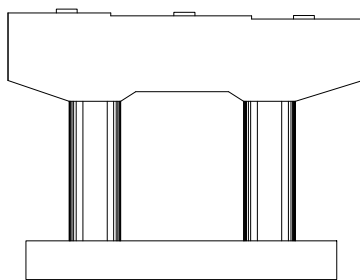
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

단 상 명 례		단 상 명 례	
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백배, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

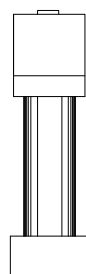
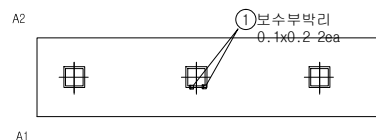
The Key Plan shows the bridge layout with piers labeled A1, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, and A2. Pier P9 is highlighted with a hatched oval, indicating the location of the damaged pier. The bridge is shown with a central span and approach spans.

SECTION

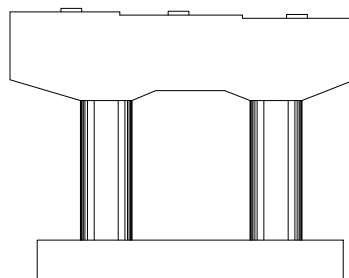
The diagram shows a cross-section of a bridge. At the base is a wide, flat foundation. Two vertical piers rise from this foundation, supporting a wide, flat deck. The piers are connected by a horizontal structure. The deck has a slight upward curve in the center. The entire structure is enclosed in a rectangular frame.

[illegible]

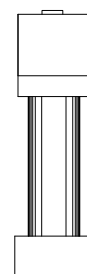
범안대학교



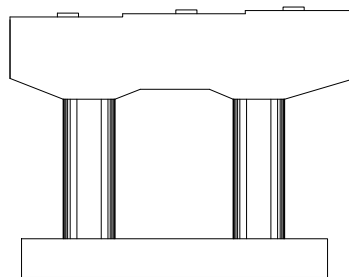
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

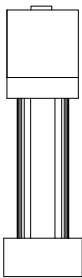
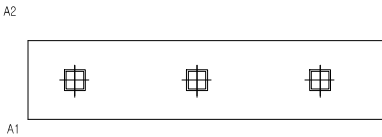
관상문예		관상문예	
구분	명칭	구분	명칭
	군열		백대, 절문
	피손, 탈락, 박리, 박락		물들, 흥분리
	철근노출		부식
	제수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SECTION

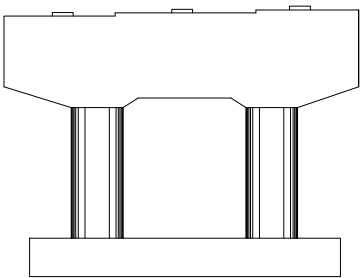
The diagram shows a cross-section of a bridge. It features a wide, flat deck supported by two vertical piers. The piers are connected at their base by a common foundation. The top of the deck has a slightly wider, flat surface. The entire structure is shown in a simplified, schematic style with black lines on a white background.

[illegible]

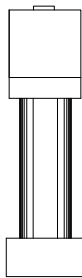
범안대교



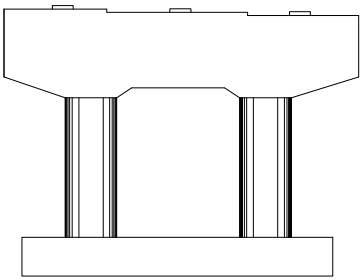
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

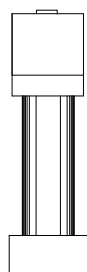
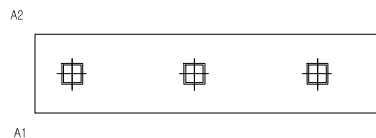
단 상 명 례		단 상 명 례	
구 분	명 칭	구 분	명 칭
	균열		백배, 결로
	파손, 탈락, 박리, 박락		돌뜸, 종문리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상균열		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타

SECTION

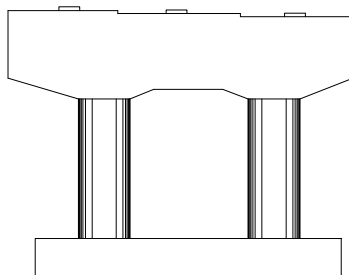
The diagram shows a cross-section of a bridge. At the base is a wide, flat foundation. Two vertical piers rise from this foundation, supporting a wide, flat deck. The piers are connected by a horizontal structure. The deck has a slight upward curve at its ends. The entire structure is enclosed in a rectangular frame.

[illegible]

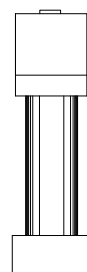
범안대학교



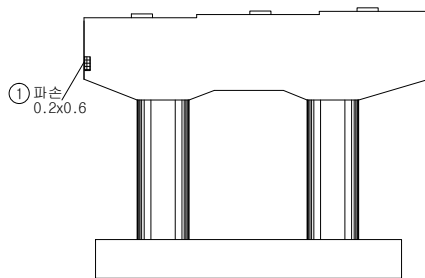
우측면



A1측



우측면



A2측

*교각의 콘크리트 구체 전반에 표면 망상균열(CW=0.1mm)이 간헐적 발생됨

문양명칭		문양명칭	
구분	명칭	구분	명칭
	관월		백대, 결로
	파손, 탈락, 박진, 박락		돌뜸, 중분리
	절근노출		부식
	재수		배수구막힘
	이물질 퇴적		변형
	망상관월		열화
	재료분리		보수
	누수, 습윤부		기타