

MASMASMASMAS  
MASMASMASMA  
MASMASMAS  
MASMASM  
MASMAS  
MASM  
MAS

정부조달물품 표준규격

# MAS

세부품명번호 : 5512171801

세 부 품 명 : 안내판

표준규격 번호 : 2015-012

## 조 달 청

2012년12월20일	신규 제정
2015년12월 일	1차 개정
2017년 5월 일	2차 개정

## 안내판 규격서(안)

표준규격 번호 : 2015-012

### 1. 적용범위 및 분류

#### 1.1 적용범위

이 규격은 안내하고자 하는 내용을 소개하거나 알려주기 위해서 써놓은 안내판에 대하여 적용한다.

○ 종합안내판

, 건물입구, 시설입구 등의 명칭, 위치, 방향, 안내 등을 제공하는 표지를 말한다.

○ 종합관광안내판

관광지·관광자원·관광시설의 위치, 방향, 접근방법, 설명을 제공하는 표지를 말한다.

○ 문화재안내판

문화재의 안내를 목적으로 설치되는 시설물을 말한다.

#### 1.2 분류

No.	품명 (물품분류 번호)	세부품명 (물품품명 번호)	물품 식별번호	규격명	용도	인도 조건
1	안내판 (55121718)	안내판 (5512171801)	23515737	ID-0615-01	종합안내 (방향안내)	현 장 설 치 도
2			23515739	ID-0615-02	종합안내 (방향안내)	
3			23515740	ID-0504	종합안내 (시설안내)	
4			23515742	ID-1007	종합안내 (시설안내)	
5			23515743	ID-1208	종합안내 (시설안내)	
6			23515744	ID-0609	종합안내 (주의안내)	
7			23515745	ID-0712	종합안내 (금지안내)	
8			23511582	ID-0717	종합안내 (시설안내)	
9			23515749	ID-1510	종합안내 (공원이용안내)	
10			23511584	ID-0724	종합안내 (시설안내)	
11			23515750	ID-2115	종합안내	
12			23515751	ID-2213	종합안내	
13			23515752	ID-3018	종합안내	
14			23511585	ID-M1020	문화재안내	

No.	품명 (물품분류 번호)	세부품명 (물품품명 번호)	물품 식별번호	규격명	용도	인도 조건
15	안내판 (55121718)	안내판 (5512171801)	23511586	ID-M0414	문화재안내	현 장 설 치 도
16			23511587	ID-1020	문화재안내	
17			23511588	ID-M1320	문화재안내	
18			23511589	ID-M1120	문화재안내	
19			23511590	ID-M0616	문화재안내	
20			23511591	ID-M1021	문화재안내	
21			23511592	ID-M0821	문화재안내	
22			23516435	ID-M0508	문화재안내	
23			23511593	ID-0615-00	종합안내(방향안내)	
24			23511594	ID-M0614	문화재안내	
25			23511595	ID-M0717	문화재안내	
26			23511600	ID-M1012	문화재안내	
27			23511601	ID-M1517	문화재안내	
28			23993989	ID-M0311	문화재안내	
29			23997491	ID-M0312	문화재안내	
30			23997492	ID-M0313	문화재안내	
31			23997493	ID-M0314	시설안내	
32			23997494	ID-0311	시설안내	
33			23999724	ID-0312	종합안내	
34			23999725	ID-0313	종합안내	
35			23997495	ID-0314	주의안내	
36			23997496	ID-0315	방향안내	
37			23997497	ID-G0311	관광안내	
38			23997498	ID-G0312	관광안내	
39			23997499	ID-G0313	방향안내	
40			23997500	ID-0316	관광안내	
41			23997501	ID-0317	관광안내	
42			23994031	ID-0318	종합안내	
43			23997502	ID-M0318	방향안내	
44			23997503	ID-M0316	방향안내	
45			23993990	ID-M0317	방향안내	

## 2. 적용자료 및 문서

인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용하며 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

### <공통>

- 1) 옥외광고물 등의 관리와 옥외광고산업 진흥에 관한 법률, 동법 시행령
- 2) 도로명주소법
- 3) 국가지점번호판 규격 등 고시 [행정자치부고시]
- 4) 사설안내표지 설치 및 관리 지침 [국토교통부예규]
- 5) 사설안내표지 표준디자인매뉴얼 [서울특별시]
- 6) 한국 관광안내표지 표준디자인 가이드라인 [한국관광공사]
- 7) 문화재 주변시설물 등에 대한 공공디자인 지침 [문화재청]
- 8) 문화재안내판 가이드라인 및 개선 사례집 [문화재청]
- 9) 도로명주소 안내시설 규칙 [행정자치부령]
- 10) 단체표준 SPS-KBUWEL001-5686(한국시각장애인연합회)

### <선택>

- 11) KS A 3507 산업 및 교통안전용 재귀 반사시트
- 12) KS B 0801 금속재료 인장시험편
- 13) KS B 0802 금속재료 인장시험방법
- 14) KS D 3698 냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대
- 15) KS D 6759 알루미늄 및 알루미늄합금 압출 형재
- 16) KS F 2201 목재의 시험 방법 통칙
- 17) KS F 2199 목재의 함수율 측정 방법
- 18) KS F 2206 목재의 압축 시험 방법
- 19) KS F 2208 목재의 휨 시험 방법
- 20) KS M 3844 플라스틱 - 재활용 성형 재료 - 폴리염화비닐(PVC)
- 21) KS M ISO 75-1 플라스틱 - 하중 변형온도의 측정 - 제1부 : 일반 시험방법
- 22) KS M ISO 75-2 플라스틱 - 하중 변형온도의 측정 - 제2부 플라스틱 및 에보나이트
- 23) KS M ISO 75-3 플라스틱 - 하중 변형온도의 측정 - 제3부: 고강도 열경화성 수지 적층판 및 장섬유 강화 플라스틱
- 24) KS M ISO 527-1 플라스틱 - 인장성의 측정 - 제1부 : 통칙
- 25) KS M ISO 527-2 플라스틱- 인장성의 측정-제2부 상형 및 입출 플라스틱의 시험조건
- 26) KS M ISO 868 플라스틱 및 에보나이트-듀로미터를 사용한입입 경도 측정쇼어 경도
- 27) KS M ISO 1183-1 플라스틱-비발포 플라스틱의 밀도 측정 방법- 제1부: 침지법, 액체 비중병 방법 및 적정법
- 28) KS M ISO 1183-2 플라스틱-비발포 플라스틱의 밀도 측정방법-제2부: 밀도 칼럼 방법

- 29) KS M ISO 1183-3 플라스틱-비발포 플라스틱의 밀도 측정법-제3부: 기체 비중법 방법
- 30) KS M ISO 3451-1 플라스틱 - 회분 측정 - 제1부 : 통칙
- 31) KS C IEC 60904-1 태양 전지 소자-제1부:태양 전지 전류- 전압 특성 측정
- 32) 「공공조달 최소녹색기준제품」구매 가이드라인
- 33) KS D 6701 알루미늄 및 알루미늄 합금의 판 및 띠

### 3. 필요조건

#### 3.1 재료

NO.	물품 식별번호	규격명	규격치수 (mm) (W+H+t)	(개)당 자재소요량					주재료 공급자	원산지
				부위	재질	규격	단위	수량		
1	23515737	ID-0615-01	600×150×t30mm	안내판	적삼목	600×150×30T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	120×120×1800	개	1	정해목재	대한민국
2	23515739	ID-0615-02	600×150×t30mm	안내판	적삼목	600×150×30T	개	2	대진	대한민국
				주기둥	방부목	120×120×1800	개	1	정해목재	대한민국
3	23515740	ID-0504	500×400×t30mm	안내판	적삼목	500×400×30T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	90×90×1200	개	1	정해목재	대한민국
4	23515742	ID-1007	1000×700×t30mm	안내판	적삼목	1000×700×30T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	90×90×1800	개	2	정해목재	대한민국
5	23515743	ID-1208	1200×850×t40mm	안내판	적삼목	1200×850×40T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	120×120×1800	개	2	정해목재	대한민국
6	23515744	ID-0609	600×900×t40mm	안내판	적삼목	600×900×40T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	120×120×1800	개	1	정해목재	대한민국
7	23515745	ID-0712	700×1200×t40mm	안내판	적삼목	700×1200×40T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	140×140×1800	개	1	정해목재	대한민국
8	23511582	ID-0717	700×1700×t40mm	안내판	적삼목	700×1700×40T	개	1	대진	대한민국
9	23515749	ID-1510	1500×1000×t40mm	안내판	적삼목	1500×1000×40T	개	1	대진	대한민국
				주기둥	방부목	120×120×1800	개	2	정해목재	대한민국
10	23511584	ID-0724	700×2400×t40mm	안내판	적삼목	700×2400×40T	개	1	대진	대한민국

인트로도어

NO.	물품 식별번호	규격명	규격치수 (mm) (W+H+t)	(개)당 자재소요량					주재료 공급자	원산지
				부위	재질	규격	단위	수량		
11	23515750	ID-2115	2100×1500×t40mm	안내판	적삼목	2100×1500×40T	개	1	대진	대한민국
				주기등	방부목	140×140×2000	개	2	정해목재	대한민국
12	23515751	ID-2213	2200×1300×t40mm	안내판	적삼목	2200×1300×40T	개	1	대진	대한민국
				주기등	방부목	140×140×1800	개	2	정해목재	대한민국
13	23515752	ID-3018	3000×1800×t45mm	안내판	적삼목	3000×1800×45T	개	1	대진	대한민국
				주기등	방부목	200×200×2300	개	2	정해목재	대한민국
14	23511585	ID-M1020	1000×2000×t12mm	안내판	황동	1000×2000×12T	개	1	삼성속	대한민국
15	23511586	ID-M0414	490×1400×t120mm	안내판	황동	490×1400×120T	개	1	삼성속	대한민국
16	23511587	ID-1020	1090×2000×t180mm	안내판	al5052	1090×2000×180T	개	1	삼성속	대한민국
17	23511588	ID-M1320	1350×2000×t8mm	안내판	al5052	1350×2000×8T	개	1	삼성속	대한민국
18	23511589	ID-M1120	1100×2000×t8mm	안내판	al5052	1100×2000×8T	개	1	삼성속	대한민국
19	23511590	ID-M0616	650×1600×t8mm	안내판	al5052	650×1600×8T	개	1	삼성속	대한민국
20	23511591	ID-M1021	1060×2150×t12mm	안내판	al5052	1060×2150×12T	개	1	삼성속	대한민국
21	23511592	ID-M0821	860×2150×t12mm	안내판	al5052	860×2150×12T	개	1	삼성속	대한민국
22	23516435	ID-M0508	500×885mm	안내판	알루미늄 (AL5052)	500×885T	개	1	삼성속	대한민국
23	23511593	ID-0615-00	600×150×t30	안내판	적삼목	600×150×t30T	개	1	대진	대한민국
24	23511594	ID-M0614	600×1450	안내판	알루미늄 (AL5052)	600×1000×10T	개	1	삼성속	대한민국
					적삼목	600×1450×55T	개	1	대진	
25	23511595	ID-M0717	700×1700	안내판	알루미늄 (AL5052)	700×1000×10T	개	1	삼성속	대한민국
					적삼목	700×1700×55T	개	1	대진	
26	23511600	ID-M1012	100×1200	안내판	알루미늄 (AL5052)	100x1200x100x5t	개	1	중양속	대한민국
27	23511601	ID-M1517	150×1700	안내판	알루미늄 (AL5052)	150x1700x150x5t	개	1	중양속	대한민국
28	23993989	ID-M0311	600×1100 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	1600x1100x12t	개	1	중양속	대한민국
29	23997491	ID-M0312	300×1050 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	1300x1050x12t	개	1	중양속	대한민국
30	23997492	ID-M0313	500×550 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	500x550x12t	개	1	중양속	대한민국
31	23997493	ID-M0314	300×1180 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	300x1180x12t	개	1	중양속	대한민국
32	23997494	ID-0311	600×1100 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	600x1100x12t	개	1	중양속	대한민국

인트로도어

NO.	물품 식별번호	규격명	규격치수 (mm) (W+H+t)	(개)당 자재소요량					주재료 공급자	원산지
				부위	재질	규격	단위	수량		
33	23999724	ID-0312	1800×1800 mm	안내판	천연목재 (적삼목)	1800x1800x40t	개	1	선도목재	대한민국
				주기둥	천연목재 (적삼목)	140x140x2300	개	2	선도목재	대한민국
34	23999725	ID-0313	900×900 mm	안내판	천연목재 (적삼목)	900x900x40t	개	1	선도목재	대한민국
				안내판	천연목재 (적삼목)	140x140x1800	개	1	선도목재	대한민국
35	23997495	ID-0314	285×1000 mm	안내판	천연목재 (적삼목)	285x1000x40	개	1	선도목재	대한민국
36	23997496	ID-0315	140×960mm	안내판	천연목재 (적삼목)	140x140x960	개	1	선도목재	대한민국
37	23997497	ID-G0311	640×2020 mm	안내판	STS304	640x2020x1.5t	개	1	세기 특수강	대한민국
					강화유리	580x930x15t			세진	
					석재 (화강석)	640X60X1.5t			태산 석재	
38	23997498	ID-G0312	800×2150 mm	안내판	STS304	800x2150	개	1	세기 특수강	대한민국
					강화유리	780x1490			세진	
39	23997499	ID-G0313	400×2150 mm	안내판	STS304	400x2150	개	1	세기 특수강	대한민국
					강화유리	380x1490			세진	
40	23997500	ID-0316	2359×1300 mm	안내판	전기아연도 금강판(SECC) KSD 3528	1315x1220x39	개	1	세기 특수강	대한민국
					772x1220x39	개	1			
				주기둥	천연목재 (적삼목)	76x100x2180	개	3	선도목재	대한민국
						76x100x2180	개	6		
41	23997501	ID-0317	850×1300 mm	안내판	전기아연도 금강판(SECC) KSD3528	1220x794x39	개	1	세기 특수강	대한민국
				주기둥	천연목재 (적삼목)	76x100x20	개	2	선도목재	대한민국
42	23994031	ID-0318	4800×2300 mm	안내판	천연목재 (적삼목)	4800x660x29t	개	1	선도목재	대한민국
				주기둥	알루미늄 (AL5052-H32)	1000x2050x1.2t	개	2	중양금속	대한민국
43	23997502	ID-M0318	690×1300 mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	345x1300x12	개	1	중양금속	대한민국
44	23997503	ID-M0316	842×210mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	600x1080x5t	개	1	중양금속	대한민국
				주기둥	천연목재 (적삼목)	600x145*55t	개	1	선도목재	대한민국
45	23993990	ID-M0317	766×210mm	안내판	알루미늄 (AL5052-H32)	776x210x12	개	2	중양금속	대한민국

1. 식별번호는 제조업체의 식별번호에 따른다.
2. 목재는 천연과 합성으로 구분하고 천연은 수종 기재한다.
3. 금속(STS 304, AL 5052 등), 플라스틱(ABS, PVC 등)은 KS상 재질명칭을 기재한다.
4. 고휘도 재귀반사시트는 반사지 유형(유형 I, II 등)을 기재한다.

### 3.1.1 재료일반

- 1) 목재는 천연과 합성목재를 사용하며 방부처리 및 샌딩 등으로 마감처리를 한다.
- 2) 금속은 KS상 재질명칭(STS 304, AL 5052 등)를 사용하며 도장으로 마감처리한다.
- 3) 플라스틱은 KS상 재질명칭(ABS, PVC 등)을 사용한다.
- 4) 반사재료는 국가지점번호판에 해당하며 고휘도 재귀반사시트(KS A 3507) 이상 사용하거나 조명을 장치하여야 한다.
- 5) 전기자재는 KC인증 제품을 사용한다.

### 3.2

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
1	23515737	ID-0615-01	
2	23515739	ID-0615-02	
3	23515740	ID-0504	
4	23515742	ID-1007	
5	23515743	ID-1208	



순번	물품식별번호	규격명	제품사진
6	23515744	ID-0609	
7	23515745	ID-0712	
8	23511582	ID-0717	
9	23515749	ID-1510	
10	23511584	ID-0724	
11	23515750	ID-2115	
12	23515751	ID-2213	
13	23515752	ID-3018	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
14	23511585	ID-M1020	
15	23511586	ID-M0414	
16	23511587	ID-1020	
17	23511588	ID-M1320	
18	23511589	ID-M1120	
19	23511590	ID-M0616	
20	23511591	ID-M1021	
21	23511592	ID-M0821	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
22	23516435	ID-M0508	
23	23511593	ID-0615-00	
24	23511594	ID-M0614	
25	23511595	ID-M0717	
26	23511600	ID-M1012	
27	23511601	ID-M1517	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
28	23993989	ID-M0311	
29	23997491	ID-M0312	
30	23997492	ID-M0313	
31	23997493	ID-M0314	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
32	23997494	ID-0311	
33	23999724	ID-0312	
34	23999725	ID-0313	
35	23997495	ID-0314	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
36	23997496	ID-0315	
37	23997497	ID-G0311	
38	23997498	ID-G0312	
39	23997499	ID-G0313	
40	23997500	ID-0316	

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
41	23997501	ID-0317	
42	23994031	ID-0318	
43	23997502	ID-M0318	
44	23997503	ID-M0316	
45	23993990	ID-M0317	

### 3.3 및 가공

따라 공정별로 공정관리 및 중간검사 기준을 사내 표준으로 정하고 완제품의 품질 수준이 자사제품 표준에 적합하도록 적정하게 관리하고 모델별, 공정별 상세 내용을 기록 관리하여야 한다.

- 1) 원부자재는 KS 기준에 맞는 재질로 엄선하여 입고한다.
- 2) 구입한 원부자재를 시트커팅기와 금속절단기, 컷타기 등을 이용하여 제작도면에 따라 재단하거나 절단한다.
- 3) 알루미늄판, 스테인레스판, 목재에 부속물을 조립, 용접하여 부착하거나 시트류를 부착한다.
- 4) 목재와 금속부는 도장이나 방부처리로 마감한다.
- 5) 모든 제작공정을 마친 완제품을 포장한다.

< 제조공정표 >

순번	제조공정	공정설명	비고
1	원부자재 구입	알루미늄판, 스테인레스판, 목재 등의 자재 구입	공정별 관련 QC 내역은 <#붙임>으로 제시
2	재단, 절단	구입한 원부자재를 시트커팅기와 금속절단기, 컷타기 등을 이용하여 제작도면에 따라 재단하거나 절단	
3	조립, 부속물 결합	알루미늄판, 스테인레스판, 목재에 부속물을 조립, 용접, 시트류를 부착	
4	마감	도장이나 방부처리로 마감	
5	포장	모든 제작공정을 마친 완제품을 포장 납품하는 공정	

### 3.4 기능 및 성능

#### 3.4.1 기능

안내하고자 하는 내용을 소개하거나 알려주기 위해서 써놓은 안내판이다.

##### 1) 종합안내판

, 건물입구, 시설입구 등의 명칭, 위치, 방향, 안내 등을 제공하는 표지이다.

##### 2) 종합관광안내판

관광지·관광자원·관광시설의 위치, 방향, 접근방법, 설명을 제공하는 표지이다.

##### 3) 문화재안내판

문화재의 안내를 목적으로 설치되는 시설물이다.



### 3.4.2.

4.2 시험방법의 시험항목 및 품질기준에 적합하여야 한다.

### 3.5 마감 및 외관

- 1) 외관은 견고하고 휨, 뒤틀림이 없도록 제작하여야 하며, 구조상 튼튼하게 제작하여야 한다.
- 2) 재료절단은 절단면이 일직선으로 깨끗이 절단 되어야 한다.
- 3) 다듬질은 양호하고 접합부분의 어긋남 등 현저한 결점이 없어야 한다.
- 4) 도장면으로 보이는 부분은 광택, 색조가 균일하고 도장얼룩 및 흘러내림 등이 없어야 한다.
- 5) 반사지 부착에 있어 표면의 기포가 생겨서는 안 되며 완성품의 품질관리를 위하여 날개로 포장하여야 한다.
- 6) 용접 및 접합으로 인한 부분은 반드시 그 부분을 깨끗이 그라인딩 하여 소재와 동일한 방법으로 표면가공처리 하여야 한다.
- 7) 조립 후 프레임 외관의 마감을 손상 시키거나 굽힘이 없도록 하여야 한다.

### 3.6 기타 사항

- 1) 안내판의 디자인 및 제작, 설치 장소는 발주처의 감독관과 협의 후 시행한다.
- 2) 설치 전 기존 시설물, 건물의 훼손 및 안전에 최대 중점을 두어야 한다.
- 3) 시설물, 건물 마감재를 손상되지 않게 조립해야 한다.
- 4) 제품 설치완료 후 주변 현장정리 정돈을 하고, 자연훼손 및 미관을 해치지 않도록 한다.

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 검사

#### 4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

수요자에 매회 납품하는 양을 1로트로 구성한다.

다만 필요에 따라 조달청과 협의하여 조절할 수 있다.

#### 4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

관능검사 및 4.2항에 따른 전 항목 시험을 할 수 있는 시험 시료를 KS Q 1003 (랜덤 샘플링 검사방법)에 따라 랜덤하게 채취한다.

#### 4.1.3 검사방법

검사는 관능검사 및 4.2항(시험방법)에 따라 시험하여 전 항목이 4.2항(품질기준)에 적합하면 그 로트는 합격으로 한다.

## 4.2 시험방법

### 4.2.1 재질 시험방법

#### 1) 종합안내판, 종합관광안내판, 문화재안내판

- \* 문화재안내판의 재질은 비철금속, 목재, 합성재료를 사용하며 품질기준 및 시험방법은 제조업체에서 사용한 재질에 따라 KS 기준을 적용할 것
- \* 그 외의 품질확보를 위하여 필요한 시험 항목이 있을 경우 관련 표준에 따라 품질기준 및 시험방법을 제시할 것
- \* 목재부의 품질 기준 항목은 전건밀도, 함수율, 휨강도, 섬유방향압축강도로 하며 이중 함수율, 휨강도는 19이하, 35이상으로 한다. 그 외 목재부 품질 기준 항목은 업체 보유 합량을 기재한다.

#### (1) 목재부

시험항목		단위	품질 기준	시험방법	비고
천연목재	전건밀도	g/cm <sup>3</sup>	0.25 이상	KS F 2198	
	함수율	%	19 이하	KS F 2199	
	휨강도	N/mm <sup>2</sup>	35 이상	KS F 2208	
	섬유방향 압축강도	N/mm <sup>2</sup>	20 이상	KS F 2206	
방부목재	전건밀도	g/cm <sup>3</sup>	0.25 이상	KS F 2198	
	함수율	%	19 이하	KS F 2199	
	휨강도	N/mm <sup>2</sup>	35 이상	KS F 2208	
	섬유방향 압축강도	N/mm <sup>2</sup>	20 이상	KS F 2206	

#### (3) 금속부

시험항목		단위	품질 기준	비고	
냉간 압연 스테인리스 강판 및 강대 (STS304)	기계적 성질	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	520 이상	KS D 3698
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	205 이상	
		연신율	%	40 이상	
	경도	HB	%	187 이하	KS D 3698
		HRB	%	90 이하	
		HV	%	200 이하	
	화학 성분	C	%	0.08 이하	KS D 3698
		Si	%	1.0 이하	
		Mn	%	2.0 이하	
		P	%	0.045 이하	
S		%	0.03 이하		
Ni		%	8.0~10.5		
Cr		%	18.0~20.0		

시험항목		단위	품질 기준	비고	
알루미늄 (A5052)	기계적 성질 -H32	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	215~265 이하	KS D 6701
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	155 이상	
		연신율 (1.3초과2.9이하)	%	7 이상	
	기계적 성질 -0	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	170~215	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	65 이상	
		연신율 (2.9초과6.5이하)	%	19 이상	
	화학 성분	Si	%	0.25이하	
		Fe	%	0.40이하	
		Cu	%	0.10이하	
		Mn	%	0.10이하	
Mg		%	2.2~2.8		
Cr		%	0.15~0.35		
Zn	%	0.10이하			
동 (C1220)	Cu		99.9%이상		KS D 1651 KS D 5201
	P		0.015~0.040%		
	인장강도		195 이상(N/mm <sup>2</sup> )		
	연신율		30 이상(%)		
철재 (SRT275)	기계적 성질	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	410 이상	KS D 3568 (일반 구조용 각형 강관)
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	275 이상	
		연신율	%	23 이상	
	화학 성분	C	%	0.25 이하	
		P	%	0.040 이하	
		S	%	0.040 이하	
갈바 (SECC)	인장강도		N/mm <sup>2</sup>	270 이상	KS D 3528
	항복강도		N/mm <sup>2</sup>	-	
	연신율		%	37 이상(%)	

(3) 석재부

시험항목		단위	품질 기준	시험방법	비고
화강석 (고흥석) (C-BLACK)	압축강도	MPa (=N/ )	50 이상	KS F 2530 : 2015	
	흡수율	%	5 미만		
	비중	-	2.5 이상		

## 5. 포장 및 표시

### 5.1 포장

완제품은 폴리프로필렌 포장용 랩을 사용하여 운반시 파손이나 흠집이 없도록 견고하게 포장하여야 한다.

### 5.2 표시

표시사항은 보기 쉬운 곳에 다음사항을 쉽게 지워지지 않는 방법으로 표기한다.

- 1) 품명
- 2) 제조자
- 3) 모델명
- 4) 제조자의 주소
- 5) A/S 전화번호
- 6) 기타 필요한 사항

### 5.3 하자보증기간

안내판의 하자 보증기간은 설치일로부터 1년이며 보증기간 내 제작자의 설계 및 제작과오로 하자 발생 시 제작자 부담으로 즉시 보수 및 교환하며, 사용자 잘못으로 인한 하자가 발생할 시 사용자의 부담으로 한다.

## 6. 용도 및 제원

### 6.1

안내하고자 하는 내용을 소개하거나 알려주기 위해서 써놓은 안내판이다.

#### 1) 종합안내판

건물입구, 시설입구 등의 명칭, 위치, 방향, 안내 등을 제공하는 표지이다.

#### 2) 종합관광안내판

관광지·관광자원·관광시설의 위치, 방향, 접근방법, 설명을 제공하는 표지이다.

#### 3) 문화재안내판

문화재의 안내를 목적으로 설치되는 시설물이다.

### 6.2 발주제원

규격의 기준범위 내에서 수요자의 요구와 공급자의 제조능력에 따라 수량 및 크기 등을 결정할 수 있다.

### 6.3 기타 참고사항

## 7. 추가항목(제조업체에서 필요할 경우 제시)