

초고속 구내정보통신설비 건물 인증제도

14. 업무처리지침

정보통신부, 1999. 5.

1. 제도개요

목적

초고속정보통신 서비스가 지원되는 구내통신설비를 갖춘 일정 규모 이상의 아파트 및 업무용 건물에 대해 인증마크(엠블럼)을 부여하여 건축물의 이용가치를 높임은 물론 초고속 정보통신에 대한 인식을 확산시켜 초고속정보통신을 활성화하는 데 있음

대상건축물

- 주거용 : 아파트 및 공동주택 단지
- 업무용 : 6층 이상 또는 연면적 3,000m² 이상인 건물

인증등급 및 표시

- 등급 : 3등급(1등급, 2등급, 3등급)
- 표시 : 건물의 정문 또는 출입구 등 시각적 효과가 뛰어난 곳에 건물소유주 자율에 따라 엠블럼 부착

심사내용 및 심사기간

- 심사내용
 - 배선설비, 배관설비, 구내통신실, 설계도면관리 등 「별첨 1」에 있는 구내통신 시설물
 - ※ 단, 기술기준 규칙에 있는 사용전검사기준에 적합해야 함
- 심사기간 : 접수 후 20일 이내
 - 신축 건물인 경우 신청자 희망시 사용전 검사와 병행 실시

2. 심사기준 및 요령

□ 심사기준 관련 규정

- 주거용 건축물에 대한 구내통신선로설비의 기술표준
(정통부고시 제1997-76호)
- 업무용 건축물에 대한 구내통신선로설비의 기술표준
(정보통신 단체표준 TTA.KO-04.0002)
- TIA/EIA 568A, 569
- ISO/IEC 11801

□ 심사요령

- 심사대상 시설
 - 구내간선계와 건물간선계 : 대상시설의 10%이상 검사
 - 수평배선계(무작위 룯드검사) : 대상시설의 3%이상 검사
- 구내정보통신설비의 인증신청 대상설비가 심사기준과 항목에 적합한지를 <별첨 1>의 심사방법에 따라 기록된 결과물을 종합하여 심사자의 종합소견과 함께 인증여부 판정
- 다만, 육안검사가 불가할 시는 통신설비 설계도면 및 사용 기자재 내역 확인

3. 업무처리방법 및 절차

완공전 예비신청

- 분양의 효율성제고를 위해 인증등급을 사전에 예고하고자 할 경우 구내정보통신 설비 완공전에도 예비신청가능
- 다만, 이 경우 완공후 인증심사결과에 따라 인증등급이 달라질 수 있음을 명시해야 함

□ 신청서 접수 및 심사

- 신청자 : 대상건축물의 소유주, 해당 건축업자, 소유주로부터 위임받은 통신사업자
- 신청서 접수 : 구내통신시설의 완공시 또는 기존건축물인 경우 신청자 희망시 <별첨 2>의 신청서 및 구비서류를 갖추어 건축물 소재지 관한 체신청에 신청
- 심사
 - 심사기간 : 접수후 20일 이내
 - 건축건물 : 사용전검사와 병행 실시(신청자 희망시)
- 인증필증 교부
 - 심사합격시 정보통신부장관 명의의 인증필증 교부
- 인증명판 부착
 - <별첨 3> 규격의 인증명판을 건물의 출입구 등에 부착
 - ※ 인증명판 제작비용은 신청인의 부담으로 함(수익자부담원칙)
- 엠블럼 부착
 - 건물소유주의 자율에 따라 건물 정면, 출입구 등 시각적 효과가 뛰어난 곳에 부착.
 - <별첨 3>의 엠블럼 도안을 사용하되 건축물 용도에 따라 문안변경 가능
사례) 초고속정보통신아파트

4. 인증심사 관련 서식 <별첨 2>

- 초고속 구내정보통신설비 건물 인증 신청서
- 초고속 구내정보통신설비 건물 인증 종합심사서
- 초고속 구내정보통신설비 건물 인증필증

<별첨 1>

구내정보통신설비 건물 인증 심사기준

업무용 건물

심사항목		등 급			심사방법	심사 결과	
		1등급	2등급	3등급			
배선설비	배선방식	성형배선			설계도 및 육안검사		
	케이블	구내간선계	광케이블	광케이블 또는 Cat5E 이상	Cat3 이상	육안검사 (케이블표시)로 설치여부 확인	
		건물간선계	"	"	"		
		수평배선계 (10㎡당)	광케이블 2Core 및 Cat5E 이상 2회선	Cat5E 이상 2회선	Cat3 이상 2회선		
	접속자재 등급	배선케이블 등급과 동등이상			접속자재 오픈에 의한 육안검사		
	배선반 등의 예비회선 확보 (10㎡당)	필요한 회선수의 30%이상 수용공간 확보	필요한 회선수의 20%이상 수용공간 확보	필요한 회선수의 10%이상 수용공간 확보	배선반 오픈에 의한 육안검사		
	인출구	단위실 (10㎡당) 인출구수	3개이상	2개이상	2개이상	육안검사	
		인출구 형태	8핀 모듈러 잭 : 2개, 광케이블용 : 1개	8핀 모듈러 잭	8핀 모듈러 잭		
배관설비	배관시설구조	성형배선이 가능한 구조			설계도 및 육안검사		
	배관시설의 종류 및 규격	기술표준 적합			기술표준에 부합 시공여부		
	예비배관	3공이상 또는 동등이상(닥트 시공)의 예비시설확보	2공이상 또는 동등이상 (닥트 시공)의 예비시설 확보	1공이상 또는 동등이상 (닥트 시공)의 예비시설 확보	설계도 및 육안검사		

심사항목		등 급			심사방법	심사 결과
		1등급	2등급	3등급		
구 내 통 신 실	집중구내통신설	지상설치	지상설치	지상또는 지하설치(단 지하설치시 방수, 방습)	육안검사	
	층별구내통신실				줄자에 의한 실 측	
	통신실 환경	상온/상습관리 및 시건장치	상온/상습관리 및 시건장치	시건장치	측정장비 사용 및 육안검사	
구내로의 링크성능		CLASS D 이상(100MHz)	CLASS D 이상(100MHz)	CLASS C 이상(100MHz)	측정장비 사용에 의한 실측	
도 면 관 리		배선, 배관 등 도면			설계도면 보유검사	

□ 주거용 건물

심사항목		등 급			심사방법	심사 결과	
		1등급	2등급	3등급			
배 선 설 비	배선방식	성형배선			설계도 및 육안검사		
	케 이 블	구내간선 계	광케이블	Cat5E 이상	Cat3 이상	육안검사 (케이블표시)로 설치여부 확인	
		건물간선 계	Cat5 이상	"	"		
		수평배선 계 (세대당)	Cat5E 이상 3회선	Cat3E 이상 2회선	CPEV 이상 2회선		
	접속자재 등급	배선케이블 등급과 동등이상			접속자재 오픈에 의한 육안검사		
	세대별 단자함 설치유무	설 치			육안검사		
	배선반 등의 예비회선 확보 (세대당)	필요한 회선 수의 20%이 상 수용공간 확보	필요한 회선 수의 20%이 상 수용공간 확보	필요한 회선 수의 10%이 상 수용공간 확보	배선반 오픈에 의한 육안검사		

심사항목		등 급			심사방법	심사 결과	
		1등급	2등급	3등급			
인 출 구	세대당 인출구수	각실별 2개 이상	각실별 1개 이상	각실별 1개 이상	육안검사		
	인출구 형태	8핀모듈러잭	8핀모듈러잭	8핀모듈러잭 또는 4구단자			
배 관 설 비	배관시설구조	성형배선이 가능한 구조			설계도 및 육안검사		
	배관시설의 종류 및 규격	기술표준 적합			기술표준에 부합 시공여부		
	예비배관	2공이상 또 는 동등이상 의 예비시설 확보	2공이상 또 는 동등이상 의 예비시설 확보	1공이상 또 는 동등이상 의 예비시설 확보	설계도 및 육안검사		
집 중 구 내 통 신 실	집 중 구 내 통 신 실	설치장소	지상설치	지상설치	지상또는 지 하 설 치 (단, 지 하 설 치 시 방수, 방습)	육안검사	
		공 간 면 적	500세대 이하	15㎡ 이상	10㎡ 이상	10㎡ 이상	줄자에 의한 실측
	1,000세대 이하		20㎡ 이상	15㎡ 이상	15㎡ 이상		
	1,500세대 이하		25㎡ 이상	20㎡ 이상	20㎡ 이상		
	2,000세대 이하		30㎡ 이상	25㎡ 이상	25㎡ 이상		
	2,000세대 이상		30㎡ 이상	25㎡ 이상	25㎡ 이상		
	통신실 환경	상온/상습관 리 및 시건 장치	상온/상습관 리 및 시건 장치	시건장치	측정장비 사용 및 육안검사		
구내로의 링크성능	CLASS D 이상(100MHz)	CLASS C 이상(16MHz)	CLASS B 이상(1MHz)	측정장비 사용에 의한 실측			
도 면 관 리	배선, 배관 등 도면			설계도면 보유검사			

[별지 제1호서식]

(앞면)

초고속 구내정보통신설비 건물 인증 신청서				처리기간
				20일
신청인	성 명 (대표자)		주민등록 번호	
	상호 또는 명칭		업 종	
	허 가 번 호		소 재 지	
설 치 장 소				
신청 등급	1. 1등급	2. 2등급	3. 3등급	
완 공 일		심 사 회 망 일		
<p>초고속 구내정보통신설비 건물 인증을 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;"> 년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신청인 (서명 또는 인)</p> <p>정보통신부장관 귀하</p>				
구비서류 : 구내정보통신설비 설계도·서 1부				수수료
				없 음

3403344-014111민

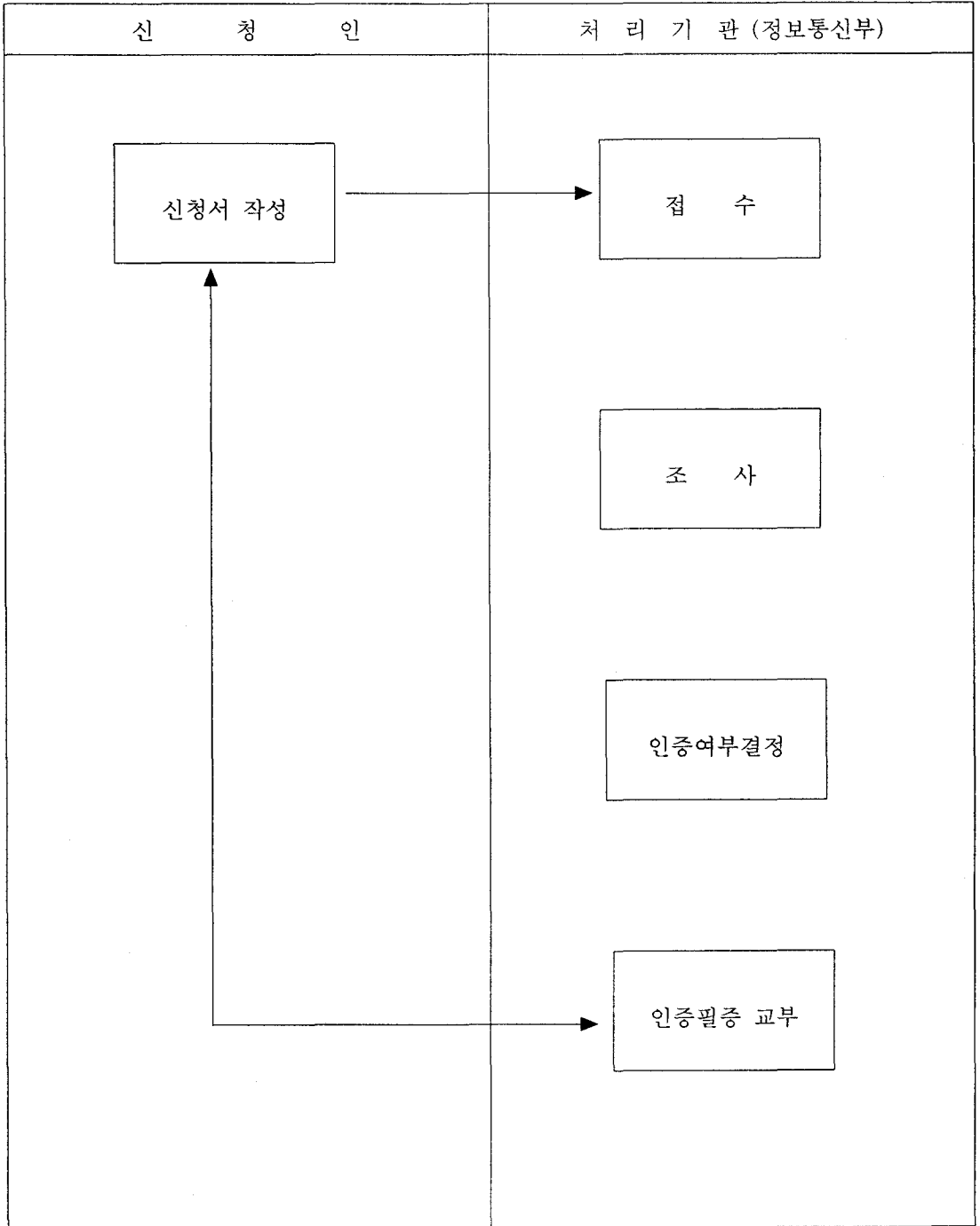
1999. 5. 1 승인

210mm×297mm

(일반용지 60g/m²)

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.

(뒷면)



※ 기재상 주의

1. 승인번호란은 요청기관에서 기재하지 아니함.
2. 근거법규란은 서식이 존재하는 근거법규를 기재함.

서 식 제 원						
서식명	초고속 구내정보통신 설비건물 인증신청서		승인번호	3403344-04111민		
근거법규	초고속정보통신건물에 대한 엠블럼제도 실시 (초구93241-10028. '99. 4. 22)		주무부처 및 보조기관	정보통신부 정보화기획실 초고속망구축과		
용지의 규격	가로 210mm 세로 297mm		서식의 종류	민 원		
지질 및 중량	일반용지 60g/m ²		사 용 처	체 신 청		
활 자	구분	크 기		보존기간 및 활용기간	5년	
		인쇄	전산기기			
	제목	14P	명조체	인쇄구분	<input type="checkbox"/> 단면	<input checked="" type="checkbox"/> 양면
	내용	12P	명조체	요청구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 개정
	활자의 색채		흑색	용지색채	백 색	
서식의 실제크기	용지의 위쪽 끝부터 위 기본선(기재란)까지			30mm		
	용지의 왼쪽 끝부터 왼쪽 기본선(기재란)까지			20mm		
	용지의 오른쪽 끝부터 오른쪽 한계선(기재란)까지			15mm		
	용지의 아래쪽 끝부터 아래 한계선(기재란)까지			15mm		
서식의 필요성 : 초고속 구내정보통신설비 건물 인증을 받고자 하는 자가 정보통신 부장관에게 제출						

[별지 제2호 서식]

초고속 구내정보통신설비 건물 인증 종합 심사서		
신청인	성 명 (기관 또는 법인명)	
	주 소	
대 상 건축물	종 류	2. 주거용 2. 업무용
	신 청 등 급	1. 1등급 2. 2등급 3. 3등급
	소 재 지	
검사결과		
검사항목		등급
1. 배선설비		
2. 배관설비		
3. 구내통신실		
4. 구내선로의 링크 성능		
5. 도면관리		
종합판정	() 등급	
심사자 소견	심사자 직위 성명 인(서명)	

3403344-04211 일
1999. 5. 1 승인

210mm×297mm
(일반용지 60g/m²)

※ 기재상 주의

1. 승인번호란은 요청기관에서 기재하지 아니함.
2. 근거법규란은 서식이 존재하는 근거법규를 기재함.

서 식 제 원						
서 식 명	초고속 구내정보통신 설비건물 인증 종합 심사서		승인번호	3403344-04211일		
근거법규	초고속정보통신건물에 대한 엠블럼제도 실시 (초구93241-10028. '99. 4. 22)		주무부처 및 보조기관	정보통신부 정보화기획실 초고속망구축과		
용지의 규격	가로 210mm 세로 297mm		서식의 종류	민 원		
지질 및 중량	일반용지 60g/m ²		사 용 처	체 신 청		
활 자	구분	크 기		보존기간 및 활용기간	5년	
		인쇄	전산기기			
	제목	14P	명조체	인쇄구분	<input checked="" type="checkbox"/> 단면	<input type="checkbox"/> 양면
	내용	12P	명조체	요청구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 개정
활자의 색채		흑색	용지색채	백 색		
서식의 실제크기	용지의 위쪽 끝부터 위 기본선(기재란)까지			30mm		
	용지의 왼쪽 끝부터 왼쪽 기본선(기재란)까지			20mm		
	용지의 오른쪽 끝부터 오른쪽 한계선(기재란)까지			15mm		
	용지의 아래쪽 끝부터 아래 한계선(기재란)까지			15mm		
서식의 필요성 : 초고속 구내정보통신설비 건물 인증신청에 대해 종합적인 검사결과 를 바탕으로 인증여부 판정						

[별지 제3호서식]

초고속 구내정보통신설비 건물 인증필증		인증번호
		제 호
신청인	성 명 (기관 또는 법인명)	
	주 소	
건축물	종 류	1. 주거용 2. 업무용
	소 재 지	
인 증 등 급		() 등급
<p>초고속 구내통신설비 건물 인증필증을 위와 같이 교부합니다.</p> <p style="margin-left: 200px;">년 월 일</p> <p style="margin-left: 150px;">정보통신부장관 인</p>		

3403344-04311일
1999. 5. 1 승인

210mm×297mm
(일반용지 60g/m²)

※ 기재상 주의

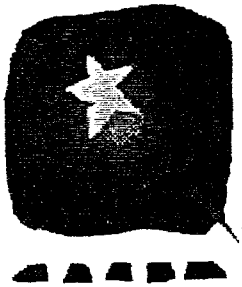
1. 승인번호란은 요청기관에서 기재하지 아니함.
2. 근거법규란은 서식이 존재하는 근거법규를 기재함.

서 식 제 원						
서 식 명	초고속 구내정보통신 설비건물 인증필증		승인번호	3403344-04311일		
근거법규	초고속정보통신건물에 대한 엠블럼제도 실시 (초구93241-10028. '99. 4. 22)		주무부처 및 보조기관	정보통신부 정보화기획실 초고속망구축과		
용지의 규격	가로 210mm 세로 297mm		서식의 종류	민 원		
지질 및 중량	일반용지 60g/m ²		사 용 처	체 신 청		
활 자	구분	크 기		보존기간 및 활용기간	5년	
		인쇄	전산기기			
	제목	14P	명조체	인쇄구분	<input checked="" type="checkbox"/> 단면	<input type="checkbox"/> 양면
	내용	12P	명조체	요청구분	<input checked="" type="checkbox"/> 신규	<input type="checkbox"/> 개정
활자의 색채		흑색	용지색채	백 색		
서식의 실제크기	용지의 위쪽 끝부터 위 기본선(기재란)까지			30mm		
	용지의 왼쪽 끝부터 왼쪽 기본선(기재란)까지			20mm		
	용지의 오른쪽 끝부터 오른쪽 한계선(기재란)까지			15mm		
	용지의 아래쪽 끝부터 아래 한계선(기재란)까지			15mm		
서식의 필요성 : 초고속 구내정보통신설비를 갖춘 건물에 대해 정보통신부장관이 이 를 인증						

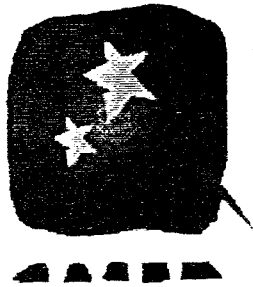
<별첨 3>

엠블럼 예시 및 인증명판 규격

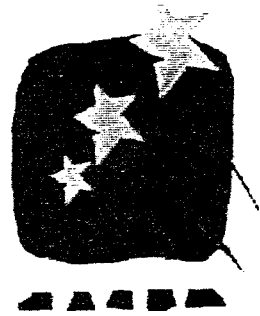
1. 엠블럼 기본도안



초고속정보통신3등급

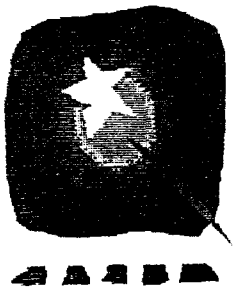


초고속정보통신2등급

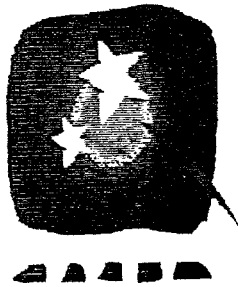


초고속정보통신1등급

2. 엠블럼 사용예시(아파트)



초고속정보통신아파트

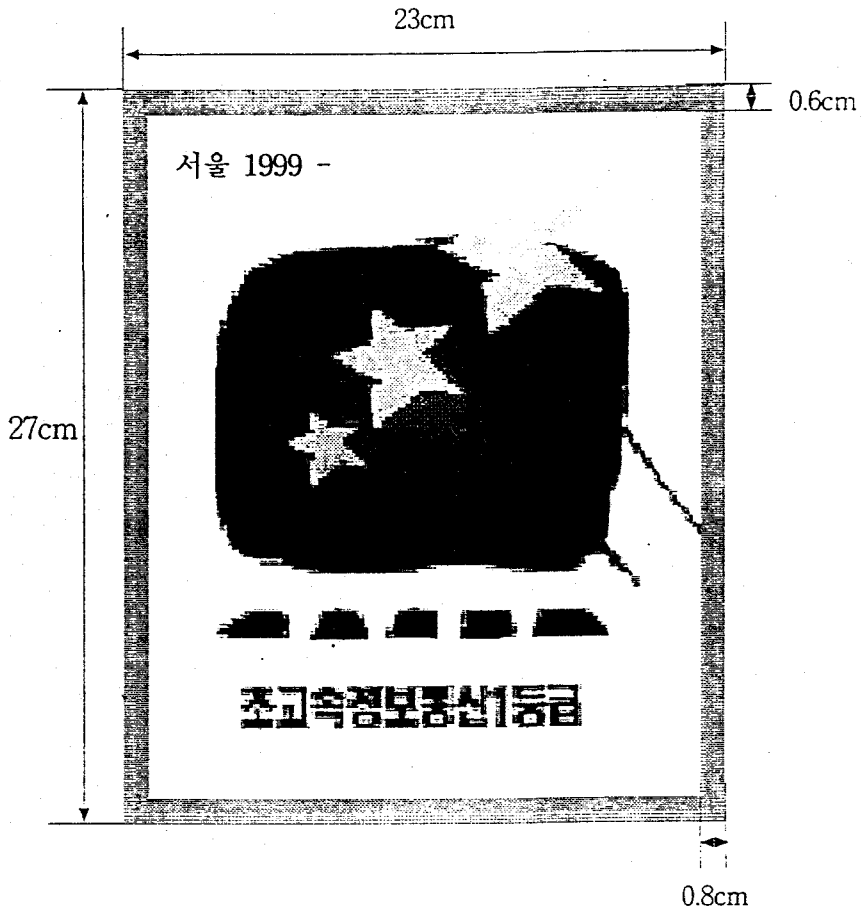


초고속정보통신아파트



초고속정보통신아파트

3. 인증명판 규격



[인증명판 제작 유의사항]

1. 소재는 낫쇠로 한다.
2. 바탕색은 연마하지 않은 동판색(검정색 계열)으로 한다.
3. 글씨 및 도형은 양각으로 한다.
 - 동판의 전체 두께는 1.0cm로 하고, 바탕은 0.4cm로 한다.
 - 별은 바탕에서 0.6cm 높이로 하고, 그외 도형 및 글씨는 바탕에서 0.3cm 높이로 한다.
 - 테두리는 0.6cm로 한다.
4. 체신청은 서울, 부산, 경북, 전남, 충청, 전북, 강원, 제주청별로 인증필증번호 부여
 - ex) 서울 1999-100호

주택회보