

조달청 우수제품 지정
융복합 천장용 패널
JNT
내진·내풍압 시스템
TM-BAR



국토교통부_건축물 내진설계기준

18. 비구조요소(72페이지)

18.1.1 적용범위

다음의 비구조요소는 18장의 규정에 따라 내진설계가 수행되어야 한다.

- (1) **중요도계수 가 1.5인 비구조요소**
- (2) 파라펫, 건물외부의 치장 벽돌 및 외부치장마감석재
위의 규정에 속하지 않는 비구조요소의 내진설계 여부는 건축주와의 협의에 따른다.

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙

[별표 11] 중요도 및 중요도계수 (제56조 제2항 관련)

	중요도	중요도계수
특	1. 연면적 1,000㎡이상인 위험물 저장 및 처리 시설 • 국가 또는 지방자치단체의 청사 • 외국공관 • 소방서 • 발전소 • 방송국 • 전신전화국 2. 종합병원, 수술시설이나 응급시설이 있는 병원	1.5
1	1. 연면적 1,000㎡미만인 위험물 저장 및 처리시설 • 국가 또는 지방자치단체의 청사 • 외국공관 • 소방서 • 발전소 • 방송국 • 전신전화국 2. 연면적 5,000㎡이상인 공연장 • 집회장 • 관람장 • 전시장 • 운동시설 • 판매시설 • 운수시설(화물터미널과 집배송시설은 제외함) 3. 아동관련시설 • 노인복지시설 • 사회복지시설 • 근로복지시설 4. 5층이상인 숙박시설 • 오피스텔 • 기숙사 • 아파트 5. 학교 6. 수술시설과 응급시설 모두 없는 병원, 기타 연면적 1,000㎡이상인 의료시설로서 중요도(특)에 해당하지 않는 건축물	1.2
2	1. 중요도 (특), (1), (3)에 해당하지 않는 건축물	1
3	1. 농업시설물, 소규모창고 2. 가설구조물	1

건축물의 비구조요소

국토교통부령 제555호 (2018년 11월 09일) 비구조요소에 대한 내진설계 의무화

건축물의 구조기준 등에 관한 규칙 (제2조 7호)

"비구조요소"란 다음 각 목의 것으로서 국토교통부장관이 정하여 고시하는 것을 말한다.

가. 건축비구조요소

구조내력을 부담하지 아니하는 건축물의 구성요소로서 배기구, 부착물 및 비구조벽체 등의 부재

교육부_학교시설 내진설계기준

2.2 건물의 내진등급과 중요도계수(29페이지)

(1) 학교시설의 내진등급은 내진1등급으로 분류한다.

다만, 다음에 해당되는 학교시설의 내진등급은 내진특등급으로 분류한다.

- (가) 지진과 태풍 또는 비상시의 긴급대피수용시설로 지정한 학교시설
 (나) 연면적의 합계가 10,000㎡ 이상인 학교시설에 포함된 강당, 체육관 또는 이와 유사한 용도의 건축물
 (다) 특수학교

6.2 적용범위 <표 6-1> 내진등급별 설계대상 비구조요소(76페이지)

비구조요소 세부항목	내진특등급	내진1등급
○ 파라펫, 건물외부의 치장 벽돌 및 외부치장 마감석재	○	○
○ 조적칸막이벽 또는 중량 칸막이벽(채움벽, 허리벽)	○	○
○ 대피경로상의 계단과 캐노피	○	○
○ 매달린 천정	○	
○ 무거운 조명기구	○	
○ 유리창	○	
○ 기타 대피시설로서의 기능유지를 위해 필요한 건축비 구조요소	○	



인증기관 : 국토교통부 지정 지진방재연구센터

실험방법 : SPS-F KOCED 0007-7419:2021' (단체표준규격, KOLAS)

실험대상 : 내진 TM-BAR

실험결과 : **최대지반가속도 1.62g** ($S_{DS}=15.88 \text{ m/s}^2$)

(KOLAS 검증 결과 최대값)



■ 전진, 본진, 여진등 지진의 특성으로 0.85g→ 1.3g→ 1.62g를 순차적 진행 (8페이지, 14페이지 내용)

Test No.	Test Criteria	Sps ¹ (g)	z/h ¹	Horizontal		Vertical		Inspection results summary
				A _{FLX-H} (g)	A _{RIG-H} (g)	A _{FLX-V} (g)	A _{RIG-V} (g)	
4	SPS-F KOCED	0.85	1	1.36	1.02	0.56	0.22	특이사항 없음
8		1.3	1	2.08	1.56	0.87	0.35	특이사항 없음
12		1.62	1	2.59	1.94	1.08	0.43	특이사항 없음

* 일반적 실험 방법인 1회(1.2g)는 지진의 특성이 고려되지 않아 여진에 대한 내진 성능을 확인 할 수 없음.

■ 내진능력 산정 기준의 수정 메르칼리 진도 등급(MMI등급) 설명

최대지반 가속도(g)	규모	진도(MMI) 수정 메르칼리진도	현 상 설 명	비 고
0.066~0.133	5.0~5.9	VI (6)	모든 사람들이 느낌, 무거운 가구가 움직임, 벽의 석회가 떨어지기도 함.	
0.133~0.264		VII (7)	보통 건축물에서는 약간의 피해가 발생, 설계 및 건축이 잘못된 부실건축물에서는 상당한 피해 발생.	
0.264~0.528	6.0~6.9	VIII (8)	특별히 잘 설계된 구조물에는 약간의 피해, 일반 건축물에서는 부분적인 붕괴와 더불어 상당한 피해.	
0.528~1.050		IX (9)	특별히 잘 설계된 구조물에도 상당한 피해, 구조물에 부분적 붕괴, 지하 송수관도 파괴.	
1.050~2.100	7.0이상	X (10)	잘 지어진 목조 구조물이 부서짐, 지표면에 심하게 갈라짐, 강둑이나 경사면에서 산사태가 발생.	

시 험 성 적 서

성 적 서 번 호 : 2024-K-006



경상남도 양산시 물금읍 부산대학교 49 지진방재연구센터
Tel: 051-510-8180, Fax: 051-510-8181, E-mail: seismic@pusan.ac.kr

페이지 : (1) / (총 20)

1. 의 회 자

기 관 명 : 제이엔티(주)

주 소 : (57248) 진남 장성군 남면 나노산단로 105

2. 용 도

: 내진성능검증용

3. 시 료 명

: 내진진장률 TM BAR 시스템

4. 시험기간

: 2024.03.07.

5. 시험장소

: ■ 고정시험실 □ 현장시험
(주소 : 경상남도 양산시 물금읍 부산대학교 49 지진방재연구센터)

6. 시험방법

: SPS-F KOCED 0007-7419:2021 ($S_{DS} = 15.88 \text{ m/s}^2$, $z/h = 1$)

7. 시험환경

: 온도 : $(14.1 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$, 상대습도 : $(45 \pm 2) \%$

8. 시험결과

: 이상없음 (시험결과 참조)

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정되며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확 인	시험자	승인자
	직위 : 실무자 성명 : 이 영 록	직위 : 기술부책임자 성명 : 강 특 형

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 03월 27일

한국인정기구 인정

부산대학교 산학협력단 지진방재연구센터장



인증기관 : 한국건설생활환경시험연구원 KCL(서산 옥외실증센터)

시험방법 : ASTM E330-14

시험대상 : 내진 내풍압천장틀 TM-BAR

시험결과 : **최대풍속 70m/s**에서 이상없음 (시험기관 검증 결과 최대값)

KCL

KCS-2009-1773-0994



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-082858K_M1

2. 의뢰자
 ○ 업체명 : 제이엔티(주)
 ○ 주소 : 전라남도 장성군 남면 나노산단로 105

3. 시험기간 : 2023년 09월 12일 ~ 2023년 10월 13일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 내진 내풍압 천장틀

6. 시험방법
 (1) ASTM E330/E330M-14 형조(공기압에 의한 내풍압성 시험 방법)

7. 시험결과

1) 내진 내풍압 천장틀

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소	
내풍압성 시험 (부압(-) 92 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 10 m/s에 해당	A	
내풍압성 시험 (부압(-) 250 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 20 m/s에 해당		
내풍압성 시험 (부압(-) 500 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 30 m/s에 해당		
내풍압성 시험 (부압(-) 980 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 40 m/s에 해당		
내풍압성 시험 (부압(-) 1,533 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 50 m/s에 해당		
내풍압성 시험 (부압(-) 2,297 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 60 m/s에 해당		
내풍압성 시험 (부압(-) 3,003 Pa, 10초간 가압)	-	(1)	이상없음	풍속 70 m/s에 해당		

확인

작성지명

장인수

기술책임자명

이후석

비고: 1. 이 성적서는 KS O ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인증과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서
 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 총괄, 분석, 결과 및 수주율에만 사용될 수 있으며, 무단 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 잔여부분은 홈페이지(www.kclres.kr)에서 확인 가능합니다.

2023년 10월 13일

한국건설생활환경시험연구원

지역별 기본풍속 (국토교통부_건축구조기준 설계하중)

지역	v_o (m/s)
서울특별시 인천광역시 경기도	용진
	인천, 강화, 안산, 시흥, 평택
	서울, 김포, 구리, 수원, 군포, 오산, 화성, 의왕, 부천, 고양, 안양, 과천, 광명, 의정부, 동두천, 양주, 파주, 포천, 남양주, 가평, 하남, 성남, 광주, 양평, 용인
	안성, 연천, 여주, 이천
강원도	속초, 양양, 강릉, 고성
	동해, 삼척, 홍천, 정선, 인제
	양구
	철원, 화천, 춘천, 횡성, 원주, 평창, 영월, 태백
대전광역시 충청남도	서산, 태안
	당진
	서천, 보령, 홍성, 청주, 청원
	예산, 세종, 대전, 공주, 부여
	아산, 계룡, 진천
	천안, 증평, 청양, 논산, 금산, 음성, 충주, 제천, 단양, 괴산, 보은, 영동, 옥천
부산광역시 대구광역시 울산광역시 경상남도	울릉(독도)
	부산
	포항, 경주, 기장, 동영, 거제
	양산, 김해, 남해, 울산, 울주
	영덕, 고성
	울진, 장원, 사천, 영천
	청송, 대구, 경산, 청도, 밀양, 하동
	영양, 군위, 칠곡, 성주, 달성, 함안, 고령, 창녕, 진주
	봉화, 영주, 예천, 문경, 상주, 추풍령, 안동, 의성, 구미, 김천, 의령, 거창, 산청, 함천, 함양
	완도, 해남
광주광역시 전라남도	진도, 여수, 고흥, 신안, 무안, 장흥
	목포, 부안, 영암, 강진
	영광, 함평, 나주
	익산, 김제, 순천, 고창, 팽양
	광주, 보성, 완주, 전주, 장성
	무주, 진안, 장수, 임실, 정읍, 순창, 남원, 담양, 곡성, 구례
	제주시, 제주시

인증기관 : 한국건설생활환경시험연구원 KCL(종합건축환경시험장)

시험방법 : KS F ISO 1182:2010 / KS F 2271:2019

시험대상 : 제이엔티 금속천장재

시험결과 : 국토교통부고시 제2020-263호 “불연재료”의 기준에 적합함

시험성적서

성적서 번호 : C123-073915K

1. 신청자

회사명 : 제이엔티(주)

주소 : 전라남도 강성군 남면 나노산단로 105

접수일자 : 2023.09.01

7. 시험결과

구분	시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
			1회	2회	3회			
내부 마감재료	최고온도와 최종 평형온도의 차	K	3.0	2.3	10.8	20 을 초과하지 않을 것		
	불안감소율	%	0.3	0.3	0.3	30 이하	(1)	A
	가스유해성 시험	시험을 한 뒤 병균발증정지시간	분:초	14:55	14:59	-	9:00 이상	

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조에 따른 불연재료의 성능기준 적합

확인	시험실무자	이성권	기술책임자	최경환	비고
성명	이성권	성명	최경환	비고	

발급일 : 2023.10.13

한국건설생활환경시험연구원

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

스프링클러설비의 화재안전기준

[시행 2015. 3. 24.] [국민안전처고시 제2015-23호, 2015. 1. 23., 일부개정]

제15조(헤드의 설치제외) ① 스프링클러설비를 설치하여야 할 특정소방대상물에 있어서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 장소에는 **스프링클러헤드를 설치하지 아니할 수 있다.**

- 계단실(특별피난계단의 부속실을 포함한다)·경사로·승강기의 승강로·비상용 승강기의 승강장·파이프덕트 및 덕트피트(파이프·덕트를 통과시키기 위한 구획된 구멍에 한한다)·목욕실·수영장(관람석부분을 제외한다)·화장실·직접 외기에 개방되어 있는 복도·기타 이와 유사한 장소
<개정 2008. 12. 15, 2011. 11. 24>
- 통신기기실·전자기기실·기타 이와 유사한 장소
- 발전실·변전실·변압기·기타 이와 유사한 전기설비가 설치되어 있는 장소
- 병원의 수술실·응급처치실·기타 이와 유사한 장소
- 천장과 반자 양쪽이 불연재료로 되어 있는 경우로서 그 사이의 거리 및 구조가 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 부분
 - 천장과 반자사이의 거리가 2m 미만인 부분
 - 천장과 반자사이의 벽이 불연재료이고 천장과 반자사이의 거리가 2m 이상으로서 그 사이에 가연물이 존재하지 아니하는 부분
- 천장·반자중 한쪽이 불연재료로 되어있고 천장과 반자사이의 거리가 1m 미만인 부분
- 천장 및 반자가 불연재료 외의 것으로 되어 있고 천장과 반자사이의 거리가 0.5m 미만인 부분

인증기관 : 한국건설생활환경시험연구원 KCL

실험장비 : DeakyungTech / DTU-900MH5T

실험대상 : 내진·내풍압 TM-BAR

비교대상 : 경량철골천장틀 M-BAR / 경량철골천장틀 CLIP-BAR

실험결과 : **최대하중 137.7kgf** (실험속도 : 10mm/min)

구분		내진·내풍압천장틀 TM-BAR	기존공법 M-BAR	기존공법 CLIP-BAR	기존공법대비 (M-BAR)	기존공법대비 (CLIP-BAR)	비고
인장하중	단위 : kN	1.35	0.66	0.45	2.1배 성능향상	3배 성능향상	1kgf = 9.8N
	단위 : kgf	137.70	67.34	45.91			

기존공법 M-BAR



내진·내풍압 TM-BAR



KCL

KCS-0946-0000-1506



시험성적서

- 성적서 번호 : CT20-13621K
- 의뢰자
 - 업체명 : 제이엔티(주)
 - 주소 : 광주광역시 북구 청단벤처소로62번길 26 (월출동)
- 시험기간 : 2020년 11월 25일 ~ 2020년 12월 24일
- 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 시료명 : 내진·내풍압천장틀 TM-BAR
- 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시 시험방법
- 시험결과
 - 1) 내진·내풍압천장틀 TM-BAR

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
인장하중	kgf	(1)	1.35	-

 - * 의뢰자가 제시한 시료에 한정된 시험결과임.
 - * 의뢰자 제시 시험방법 : 의뢰자가 제시한 시험편을 차그를 이용하여, 시험기 테이블에 고정된 후 인장시험하여 최대하중을 기록한다.
 - * 시험장비 : DeakyungTech/DTU-900MH5T
 - * 시험속도 : 10 mm/min

확인	작성자명	이영록	이영록	기술책임자명	김정아	인
----	------	-----	-----	--------	-----	---

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부를 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2020년 12월 24일
한국건설생활환경시험연구원

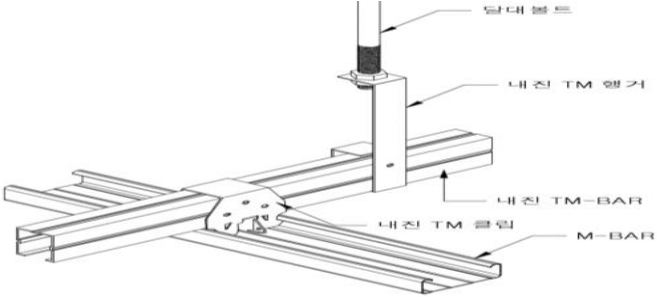
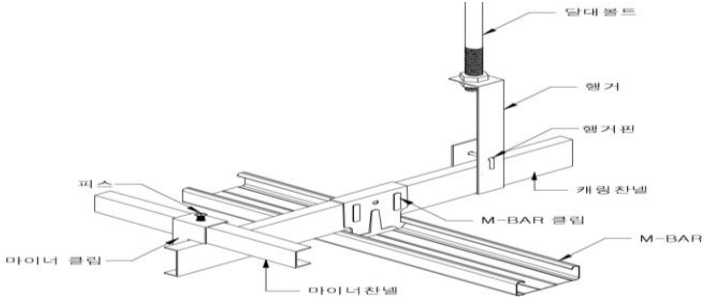


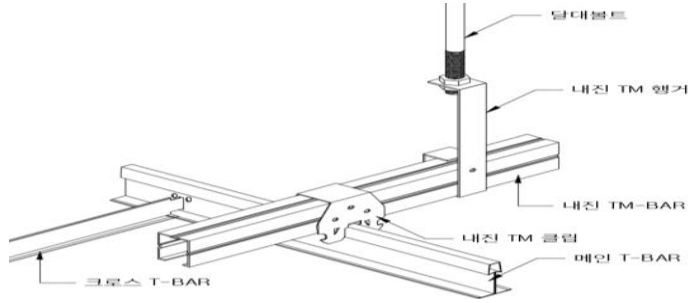
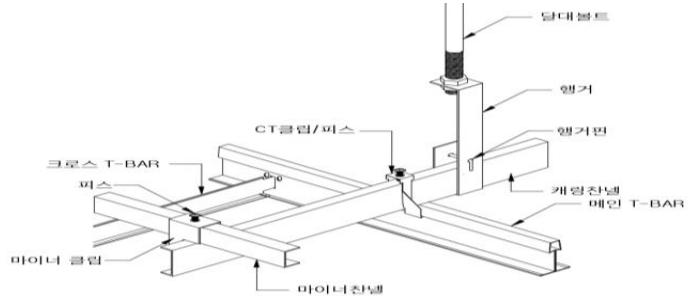
결과문의 : 61011 광주광역시 북구 청단과로208번길 17-22 (오룡동) ☎ (062)717-6129

총 2페이지 중 1페이지





구분		내진·내풍압천장틀 TM-BAR(M타입)	경량철골천장틀 M-BAR
구성도			
부재수		• 5종	• 9종
중량(자중)		• 약 2.2Kg/m² (마감판 별도)	• 약 2.9Kg/m² (마감판 별도)
설계 단가	천장틀 + 텍스붙임	28,000원(물가자료)	경량철골천장틀 (일위대가) 20,746원 텍스붙임 (일위대가) 13,833원
	제경비	8,444원	24,243원
	총공사비	36,444원	58,822원
		25년 상반기 노임기준 22,378원 절감 효과	
특 징	장 점	• 내진검증제품 (20.04.29) • 내풍압검증제품 (20.08.19) • 간편한 시공(시공시간 단축) • 중량물에 의한 인장강도 우수 (기존공법 M-BAR 대비 약 3배 이상) • 경량성이 우수 • 천장속 공간활용 용이 (마이너채널 없음)	• 보편화 된 시공방식
	단 점	• 現 보편화 되지 않음	• 많은 부재연결로 인한 시공성 불리 • 중량물 부착시 처짐 또는 변형에 의한 하자발생 우려됨 • 시공두께 80mm로 인한 천장고 확보 불리함

구분		내진·내풍압천장틀 TM-BAR(T타입)	경량철골천장틀 T-BAR
구성도			
부재수		• 6종	• 11종
중량(자중)		• 약 2.5Kg/m² (마감판 별도)	• 약 3.1Kg/m² (마감판 별도)
설계 단가	천장틀 + 텍스볼임	28,000원(물가자료)	경량철골천장틀 (일위대가) 25,900원 텍스볼임 (일위대가) 13,833원
	제경비	8,444원	25,797원
	총공사비	36,444원	65,530원
		25년 상반기 노임 기준 29,086원 절감 효과	
특 징	장 점	• 내진검증제품 (20.04.29) • 내풍압검증제품 (20.08.19) • 간편한 시공(시공시간 단축) • 중량물에 의한 인장강도 우수 (기존공법 T-BAR 대비 약 3배 이상) • 경량성이 우수 • 천장속 공간활용 용이 (마이너채널 없음)	• 보편화 된 시공방식
	단 점	• 천장 내부작업시 천장틀을 발판으로 사용할 경우 보강이 필요함	• 많은 부재연결로 인한 시공성 불리 • 중량물 부착시 처짐 또는 변형에 의한 하자발생 우려됨 • 시공두께 95mm로 인한 천장고 확보 불리함

694 내 장 재 (27)

[물가자료] 2025년 3월호·2월 1일~10일 조사

【가격해설】 ● 수도장소 : ①현장설치도 ● 결제조건 : 현금 ● 거래규모 : ①100단위 이상 ● 부가세 : 별도	【주 기】 * 현장설치도 : 재료비+직접노무비 * 본면의 설치비(시공비)는 해당 제품에 대한 관련 업체의 제반 여건에 따라 기타 사용 등을 달리 적용하는 수도 있음 * 본면의 「생산자공표가격」은 실거래가와 차이가 있을 수도 있으므로 참고시 재확인하시기 바랍니다.	【조사단계】 ① 메이커 — ② — 도매상 — ③ — 수요자
---	---	--

제이엔티(주)

융복합 금속(흙음)천장재 (10)

(생산자공표가격) (가격단위 : 원)

품 명	메이커	규격	단위	가①격
융복합내진천장시스템 설치(H:1m미만)	"	인서트등 부자재 포함, 시공비포함	"	22,000
내진천장틀(H:1m미만)	"	내진 TM-BAR(M, T타입), 텍스 마감	"	28,000
(마감판부착노임 및 시공비포함)	"	내진 TM-BAR(M타입), 석고보드 2겹 마감	"	30,000
"	"	내진 TM-BAR(T타입), 금속천장재 마감	"	30,000
"	"	내진 TM-BAR(내풍압타입), 금속천장재 마감	"	32,000
"	"	내진 TM-BAR(C타입), 금속천장재 마감	"	30,000
융복합내진천장시스템 및 내진천장틀(H:1m~1.8m)	"	내진천장틀 타입별 추가금액 +2,000	"	
" 수평보강대설치(H:1.8m이상)	"	내진천장틀 타입별 추가금액 +5,500	"	

타사대비
2,000~6,000원 저렴

[(주)신성강진]

금속제 내진 천장재

(생산자공표가격) (가격단위 : 원)

품명	규격	단위	가①격	품명	규격	단위	가①격
금속제 내진천장틀	MT-Bar(M바형) 천장재 시공비포함	㎡	28,000	금속제 내진천장재	MTS.흙음,300×600×0.45t 틀포함 시공도	㎡	67,500
"	MT-Bar(T바형) "	"	34,000	"	MTS.흙음,450×450×0.45t "	"	66,500
"	MTS,300×600×0.45t 틀포함 시공도	"	64,000	"	MTS.흙음,600×600×0.45t "	"	66,000
"	MTS,450×450×0.45t "	"	63,000	알루미늄 내진천장재	MTA,100×0.5t "	"	58,000
"	MTS,600×600×0.45t "	"	65,000	"	MTA,200×0.5t "	"	55,000
				"	MTA,300×0.5t "	"	61,000

[(주)아이안]

금속제 내진천장틀

(생산자공표가격) (가격단위 : 원)

품명	규격	단위	가①격	품명	규격	단위	가①격
금속제 내진천장틀	IM-BAR (텍스시공품 포함)	㎡	28,000	내진천장재	IMS 300×600×0.45T(프린트메탈), 시공도	㎡	75,000
"	IT-BAR (텍스시공품 포함)	"	30,000	"	IMS 450×450×0.45T(프린트메탈), "	"	74,000
내진천장재	IMS 300×600×0.45T(칼라), 시공도	"	65,000	"	IMS 600×600×0.45T(프린트메탈), "	"	73,000
"	IMS 450×450×0.45T(칼라), "	"	64,000	착탈식 안전봉	φ 38.1×1.5T, SST (2줄.탄성지지형)	m	78,000
"	IMS 600×600×0.45T(칼라), "	"	63,000				

우수제품 구매제도 및 관리 규정

1. 조달청 우수제품 구매혜택

국가계약법·지방계약법상 **금액의 제한 없는 수의계약 대상**
(국가계약법 시행령 제26조제1항제3호바목, 지방계약법 시행령 제25조제1항제6호라목의5)

구매담당자의 구매면책 제도 적용
(판로지원법 제14조제3항 : 고의·중과실이 입증되지 않는 경우 구매면책)

우선구매 대상 기술개발제품에 포함
(판로지원법 제13조, 판로지원법 시행령 제12조에 따라 공공기관 등은 중소기업제품 구매금액의 15%이상을 기술개발제품으로 구매하여야 함)

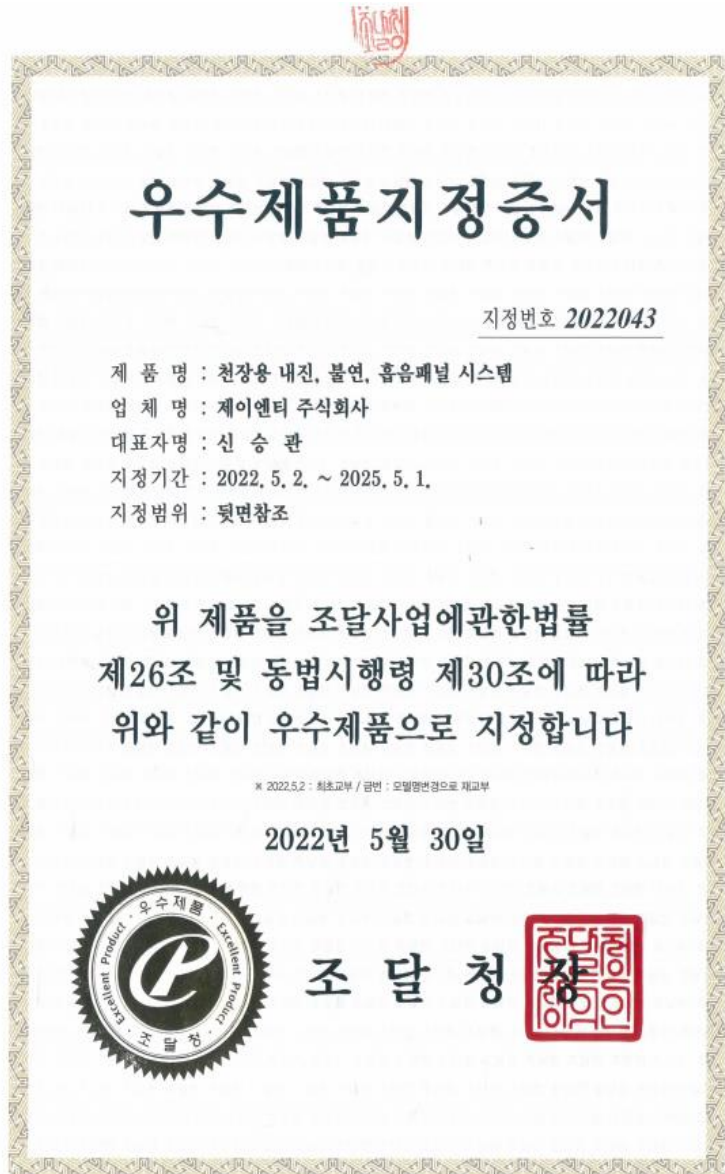
나라장터 종합쇼핑몰에 등록된 물품은 별도의 계약체결 부담 없이 간편하게 구매 가능

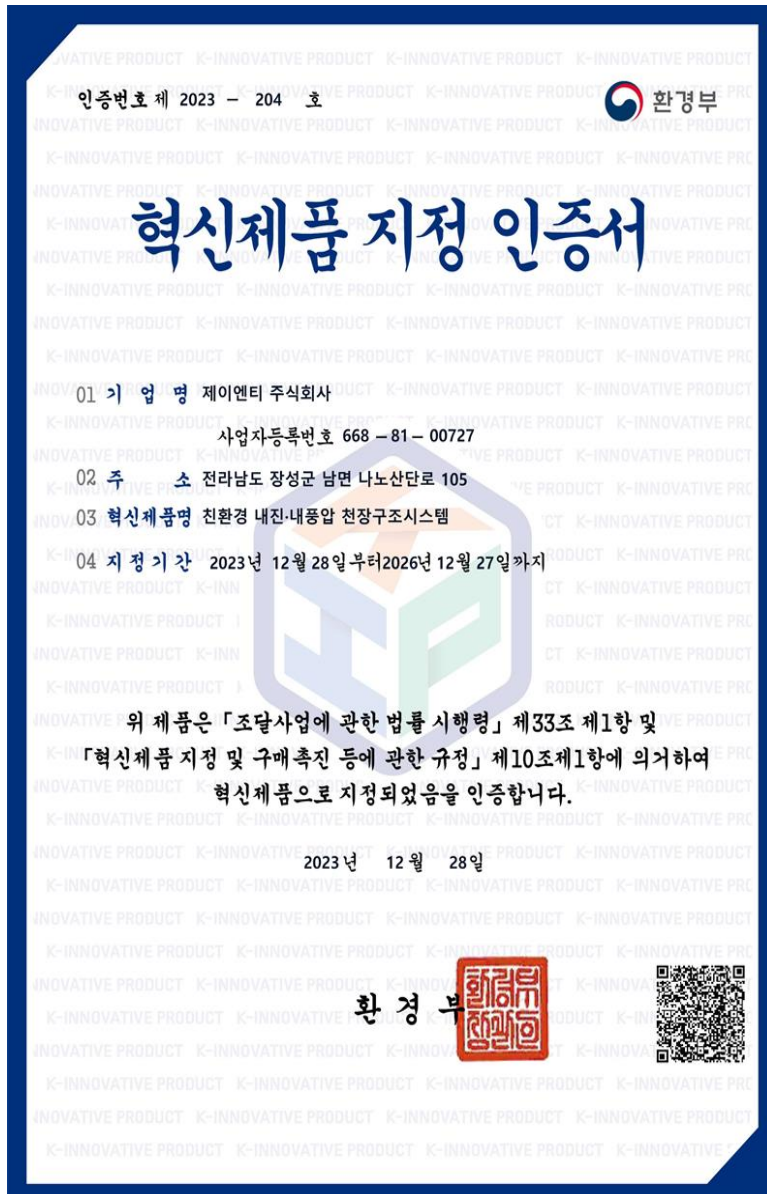
우수조달제품 구매기관 중 우수기관의 담당자를 선정하여 포상(연1회)

2. 제이엔티 우수제품 등록 현황(조달청 나라장터)

제품명 (식별번호)	규격 (공급품목)	인도조건	단가	납품기한
4C 36S (24603206)	300X600X0.4T, 실내 (천장재+천장틀+몰딩)	관급자 관급 (현장 설치도)	75,000원	주문일로부터 60일 이내
		도급자 관급 (납품장소 하차도)	43,300원	주문일로부터 45일 이내
4C 600S (24603207)	600X600X0.4T, 외부 (천장재+천장틀+몰딩)	관급자 관급 (현장 설치도)	73,000원	주문일로부터 60일 이내
		도급자 관급 (납품장소 하차도)	41,400원	주문일로부터 45일 이내

* 관급자 관급 2종 합계 최소 주문수량 : 1,000m²





혁신제품 구매혜택 및 등록현황

1. 조달청 혁신제품 구매혜택

국가계약법·지방계약법상 **금액의 제한 없는 수의계약 대상**
(국가계약법 시행령 제26조제1항제5호사목, 지방계약법 시행령 제25조제1항제8호다목)

구매담당자의 구매면책 제도 적용
(조달사업에관한법률 제27조제4항: 고의·중과실이 입증되지 않는 경우 구매면책)

혁신제품 구매목표비율 및 기관평가 달성 가능
(목표 '23년 약 7천억원, 기관평가 중앙 및 지자체 1%, 공공기관 2% 구매목표 달성을 평가)

우선구매 대상 기술개발제품에 포함
(판로지원법 제13조, 판로지원법 시행령 제12조에 따라 공공기관 등은 중소기업제품 구매금액의 15%이상을 기술개발제품으로 구매하여야 함)

혁신장터 플랫폼을 통해 혁신제품 검색 및 구매 가능(나라장터 계약 시스템 연계)

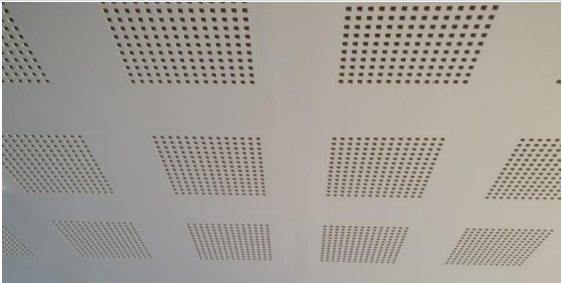
혁신제품 구매기관 중 우수기관의 담당자를 선정하여 포상(연1회)

2. 제이엔티 혁신제품 등록 현황(조달청 혁신장터)

제품명	규격	식별번호	단가	공급품목
JECO T600B	600X600X0.7T, 실내	25179796	61,200원	천장재, 천장틀, 몰딩
JECO T600BW	600X600X0.7T, 외부	25179797	63,600원	
JECO T600BR	600X600X0.7T, 주문제작	25179798	63,600원	

* 최소 주문수량 : 100m² / 납품기한: 주문일로부터 60일 이내 / 인도조건 : 납품장소 차상도

구분		JNT 조달우수제품 4C 36S_300X600 (식별번호 : 24603206)	암면흡음텍스	석고2겹+수성페인트마감
구성도				
설계종량		· 경량틀 : 2.5Kg/m²(내진TM-BAR) · 마감판 : 3.9Kg/m² · 합 계 : 약 6.4Kg/m²	· 경량틀 : 2.9Kg/m² · 마감판 : 6Kg/m² · 합 계 : 약 8.9g/m²	· 경량틀 : 3.1Kg/m²(M-BAR) · 마감판 : 10.4Kg/m² · 합 계 : 약 13.5Kg/m²
구조		· 불연 항균 강판 0.4T 적용 · 내진천장시스템 적용(내진천장틀+내진물딩)	· Mineral Wool 12T 적용 · 경량철골천장틀 M-BAR+경량물딩적용	· 석고판 9.5T 2겹 + 수성 2회 마감 적용 · 경량철골천장틀 M-BAR 적용+경량물딩적용
흡음성능		· NRC 0.4(40% 흡음)	· NRC 0.4(40% 흡음)	· 흡음성능없음
설계 단 가	마감판	43,300원 (운송비, 하차비, 부가세포함)	9,900원(물가자료 K사)	5,800원(2겹 기준, 물가자료 K사)
	천장틀			
	시공비	22,000원(물가자료)	34,261원(일위대가)	64,054원(일위대가) 석고2겹+수성2회 마감
	마감물딩	포함	6,734원(일위대가)	
	제경비	8,179원	31,717원	49,743원
	총공사비	73,479원	82,612원 우수제품대비 +9,115원	119,597원 우수제품대비 +46,118원
특 징	장 점	· 조달청 우수제품(우선구매대상제품) · 중소벤처기업부 성능인증제품 · 내진, 내풍압성능 검증제품 · 항균성 및 내구성, 내습성 우수 · 99% 재활용이 가능 (반영구적) · 유지보수 편리성 우수(점검구 불필요)	· 보편화 된 시공방식	· 일체형 천장 마감 · 다양한 색상 적용 가능
	단 점	· 강판의 연성부족으로 다양한 디자인(문양) 불가	· 내진, 내풍압 미검증제품 · 약한 내구성으로 인한 파손 · 습기나 누수에 취약하며, 분진가루, 곰팡이 발생 · 부분교체시 이색현상 · 재활용 불가	· 흡음성능 없음 · 부분 보수의 어려움(전체 도장 마감) · 천장 점검구 설치 필수 · 습기나 누수에 취약 하며, 곰팡이 발생 가능 · 재활용 불가
비 고				

구분		JNT융복합흡음내림패널_4T-600A (식별번호 : 23859960)	M-BAR+석고2겹+수성페인트마감	M-BAR+유공흡음보드+수성페인트마감
구성도				
설계증량		• 경량틀 : 2.5Kg/m²(내진TM-BAR) • 마감판 : 3.9Kg/m² • 합 계 : 약 6.4Kg/m²	• 경량틀 : 3.1Kg/m²(M-BAR) • 마감판 : 10.4Kg/m² • 합 계 : 약 13.5Kg/m²	• 경량틀 : 3.1Kg/m²(M-BAR) • 마감판 : 8.6Kg/m² • 합 계 : 약 11.7Kg/m²
구조		• 불연 항균 강판 0.4T 적용 • 내진천장틀 TM-BAR(T타입) 적용 • 난연 1급 (불연)	• 석고판 9.5T 2겹 + 수성 2회 마감 적용 • 경량철골천장틀 M-BAR 적용	• 석고계유공흡음보드 12.5T + 수성 2회 마감 적용 • 경량철골천장틀 M-BAR 적용
설계 단가	마감판	32,000원 (부가세 포함)	5,800원(2겹 기준, 물가자료 K사)	
	천장틀 + 설치비	30,000원 (시공비포함)	일 위 대 가	일 위 대 가
			경량철골천장틀 (M-BAR)	경량철골천장틀 (M-BAR)
			석고2겹 불임	석고유공흡음보드 불임
			바탕만들기(줄퍼티) 수성2회 마감	바탕만들기(줄퍼티) 수성2회 마감
제경비		12,190원	49,743원	
총공사비		72,190원	120,707원(+48,517원)	
특 징	장 점	• 내진검증제품 (20.04.29) • 항균성 및 내구성, 내습성 우수 • 99% 재활용 가능 (반영구적) • T-BAR타입 천장재(국내유일) • 유지보수 편리성 우수(점검구 불필요)	• 일체형 천장 마감 • 다양한 색상 적용 가능	
	단 점	• 제품의 규격이 다양하지 않음	• 흡음성능 없음 • 부분 보수의 어려움(전체 도장 마감) • 천장 점검구 설치 필수 • 습기나 누수에 취약 하며, 곰팡이 발생 가능 • 재활용 불가	
공사비절감효과		• M-BAR+석고2겹+수성페인트 대비 48,517원 절감 • M-BAR+유공흡음보드+수성페인트 대비 60,990원 절감		

구분		JNT응복합흡음패널_4C-36 (식별번호 : 25454998)	열경화성수지(SMC)	알루미늄천장재(AL타일판)
구성도				
설계증량		- 경량틀 : 2.5Kg/m²(내진TM-BAR) - 마감판 : 3.9Kg/m² • 합 계 : 약 6.4Kg/m²	- 경량틀 : 2.5Kg/m² • 마감판 : 6Kg/m² - 합 계 : 약 8.5Kg/m²	- 경량틀 : 2.5Kg/m² • 마감판 : 1.9Kg/m² - 합 계 : 약 4.4Kg/m²
구조		- 불연 항균 강판 0.4T 적용 - 내진천장틀 TM-BAR(C타입) 적용 - 난연 1급 (불연)	- 열경화성수지 1.5T 적용 - CLIP-BAR 적용 - 난연 3급	- 알루미늄 0.7T 적용 - CLIP-BAR 적용 - 난연 2급
설계단가	마감판	29,500원 (부가세 포함)		
	천장틀 + 설치비	30,000원 (시공비포함)	48,000원 (시공도)	55,000원 (시공도)
	제경비	10,101원	14,835원	18,064원
	총공사비	69,601원	63,859원	73,064원
특징	장점	- 내진검증제품 (20.04.29) - 항균성 및 내구성, 내습성 우수 99% 재활용이 가능 (반영구적) - 유지보수 편리성 우수 (점검구 불필요)	저렴한 가격 및 다양한 디자인	99% 재활용이 가능 - 자재 수급이 용이
	단점	강판의 연성부족으로 다양한 디자인(문양) 불가	- 건축물 천장하중 증가 - 화재시 유독가스 발생 - 부분교체시 이색현상 - 습기로 인한 곰팡이 발생 - 재활용불가 - 난연 3급 자재, 소방,건축법 개정 후 시공범위 제한적	- 가격이 고가 - 이온화 전식에 의한 백화 현상 발생 가능

구분		JNT융복합내풍압패널_4T-600B1 (식별번호 : 24051764)	경량천장틀CLIP-BAR +JMC천장재(캡고정방식)	SQ-BAR+캐노타일
구성도				
설계중량		- 경량틀 : 2.5Kg/m²(내진TM-BAR) - 마감판 : 3.9Kg/m² · 합 계 : 약 6.4Kg/m²	- 경량틀 : 2.9Kg/m²(CLIP-BAR) · 마감판 : 4.0Kg/m² - 합 계 : 약 6.9Kg/m²	- 경량틀 : 4.5Kg/m²(SQ-BAR) · 마감판 : 1.9Kg/m² - 합 계 : 약 6.4Kg/m²
구조		- 불연 항균 강판 0.4T 적용 - 내진천장틀 TM-BAR(내풍압타입) 적용 - 난연 1급 (불연)	- 칼라강판 0.45T 적용 - CLIP-BAR 적용 - 난연 2급	- 알루미늄 0.7T 적용 - SQ-BAR 적용 - 난연 2급
내풍압시험		50.4m/s	37m/s	미검증
설계단가	마감판	28,200원 (부가세 포함)		
	천장틀 + 설치비	30,000원(시공비포함)	64,000원 (시공도)	85,000원 (시공도)
	제경비	10,860원	21,020원	27,919원
	총공사비	68,255원	85,020원	112,919원
특징	장점	- 내진검증제품 (20.04.29) - 내풍압검증제품 (20.08.19) 99% 재활용이 가능 (반영구적) - 항균성 및 내습성, 내구성 우수 - 유지보수 편리성 우수(점검구 불필요)	- 자재수급의 용이 - 보편화된 시공방식	장기하중에 의한 저항 우수
	단점	제품의 규격이 다양하지 않음	- 코너부분 캡 피스고정 방식 (낮은 시공성) - 캐링과 클립바를 와이어클립 고정으로 강풍에 의한 분리 가능 (진동에 취약)	- 패널 이음부 줄눈조인트 형식으로 이탈가능 - 부재 및 패널간 피스 고정 방식 (낮은 시공성) - 가격이 고가 - 이온화 전식에 의한 백화 현상 발생 가능

서울대학교병원	서울대학교	분당서울대학교병원	이화여자대학교	오산시반려동물테마파크
부산대학교	서울대학교치과병원	군산치매안심센터	남원의료원	경상대학교
한국동서발전충남당진화력본부	중재적메카노바이오기술융합연구센터	국민건강보험일산병원	부산재송중학교	세명대학교
충남대학교	청주의료원	대구공항여객터미널	수원시의회	전남VR,AR제작거점센터
서울대림초등학교	서울군자동복합청사	청주양청고등학교	삼척의료원	단양군보건소
경북대학교병원	부경대학교	충북대학교병원	군산제일중학교	김천시청
서울과학기술대학교	이대목동병원	포항상대초등학교	사천반다비체육센터	인천대학교
단양상하수도사업소	전북혜화학교	과천시청	목포대학교	제주동부지구생활밀착형국민체육센터
의령의병문화체육관	시립강동실버케어센터	군산중앙고등학교	용인향상교회	화순전남대학교병원
가톨릭대학교 서울성모병원	대전동도초등학교	진주교육대학교	안전보호융합섬유기술지원센터	공군제1전투비행단
한국농어촌공사영광지사	공주대학교	씨젠의료재단	부안반다비체육관	대전공업고등학교
음성생극중학교	서산테크노밸리국민체육센터	원주삼마루도서관	목포3함대해역사령부	익산마한교육문화회관
목포해양대학교	군산의료원	서귀포시교육지원청	육군부사관학교	서산테크노밸리국민체육센터
김제초처초등학교	성남하원초등학교	김포풍무고등학교	한밭대학교	군산농업기술센터
인천검단소방서	제주대학교	경남창원방위산업진흥센터	김제노인종합복지관	제주의료원
강원대학교병원	강원동해북평레포츠센터	한국농어촌공사영암지사	대전반석고등학교	용인상갈초등학교
전주호남제일고등학교	한국가스안전공사대구경북지역본부	천안의료원	광주전남대학교병원	경인교육대학교
제주핀크스골프장	서귀포종합사회복지관	다도해해상국립공원	전남해양수산과학원 여수지원청사	경북대학교
의왕초등학교	대전외삼중학교	제주대학교병원	경상대학교병원	신안임자농협하나로마트
익산원광고등학교	전남대학교	대구달성테크노스포츠센터	중흥공공도서관	시흥송운초등학교
서울의료보건고등학교	청양장평보건지소	제주혁신도시공자람센터	수원천천중학교	서울왕십리제2동공공복합청사
남해화학	대전두리초등학교	한국방송통신대학교	서울강동성심병원	서귀포중학교
아주대학교병원	서울의료원	전북대학교병원	무주오색단풍이야기센터	광양시공공체육시설
안동대학교	광주테크노파크	장수교육지원청	전주덕진보건소	서산의료원
군산교육문화회관	대전진잠초등학교	안산월피예술도서관	순창수체험장	익산함열여자고등학교
전북대학교	계룡병영체험관	한국남동발전 여수발전본부	남원한빛중학교	고창군국립어린이집
한국게임과학고등학교	김포서초등학교	양주북한커뮤니티센터	순천대학교	조선대학교병원
창원대학교	전주미산초등학교	충북대학교	전주기린초등학교	대전보훈병원
질병관리청국립과학지식센터	전주예수병원	단양대강보건지소	서울자양동노인복지센터	전주노송주민커뮤니티센터
단양군노인요양병원	폴리텍대학교	여수장애인종합복지관		