

안전(安), 공존(存), 신뢰(信), 소통(通), 융합(合)

펜타 주식회사는 친환경 및 재난대비 제품 개발로 고객의 안전을 핵심가치로 설정하고, R&D 투자 비중을 높여 급변하는 시대에 고객과 기업이 공존하며 지속가능한 발전을 위해 노력하는 기업입니다.

고객님들의 감동 추구를 위해 저희는 건축 내·외장재 생산부터 전문건설업 공사까지 토달솔루션을 제공하고 있습니다.

5가지 핵심가치를 추구하는 기업으로 성장하기 위한 펜타(주)를 사랑으로 지켜봐 주시고 많은 성원 보내주시기 바랍니다.

펜타 주식회사 임직원 일동



펜타주식회사

[구. 데코민(주)]



Add. 10048 경기도 김포시 양촌읍 황금3로8번길 120
(양촌읍 학운리 3648)
Tel. 031-985-9377
Fax. 031-985-9378
Homepage. www.decomin.co.kr

바이오 향균
건축자재

★ 선두기업 ★

바이오향균패널
클릭형무기질패널
무기질타공흡음패널
바이오향균큐비클
큐비클
금속외장패널
금속흡음천장재
전/문/제/조/업/체

안전(생물학적/화학적)에 대한 필요성

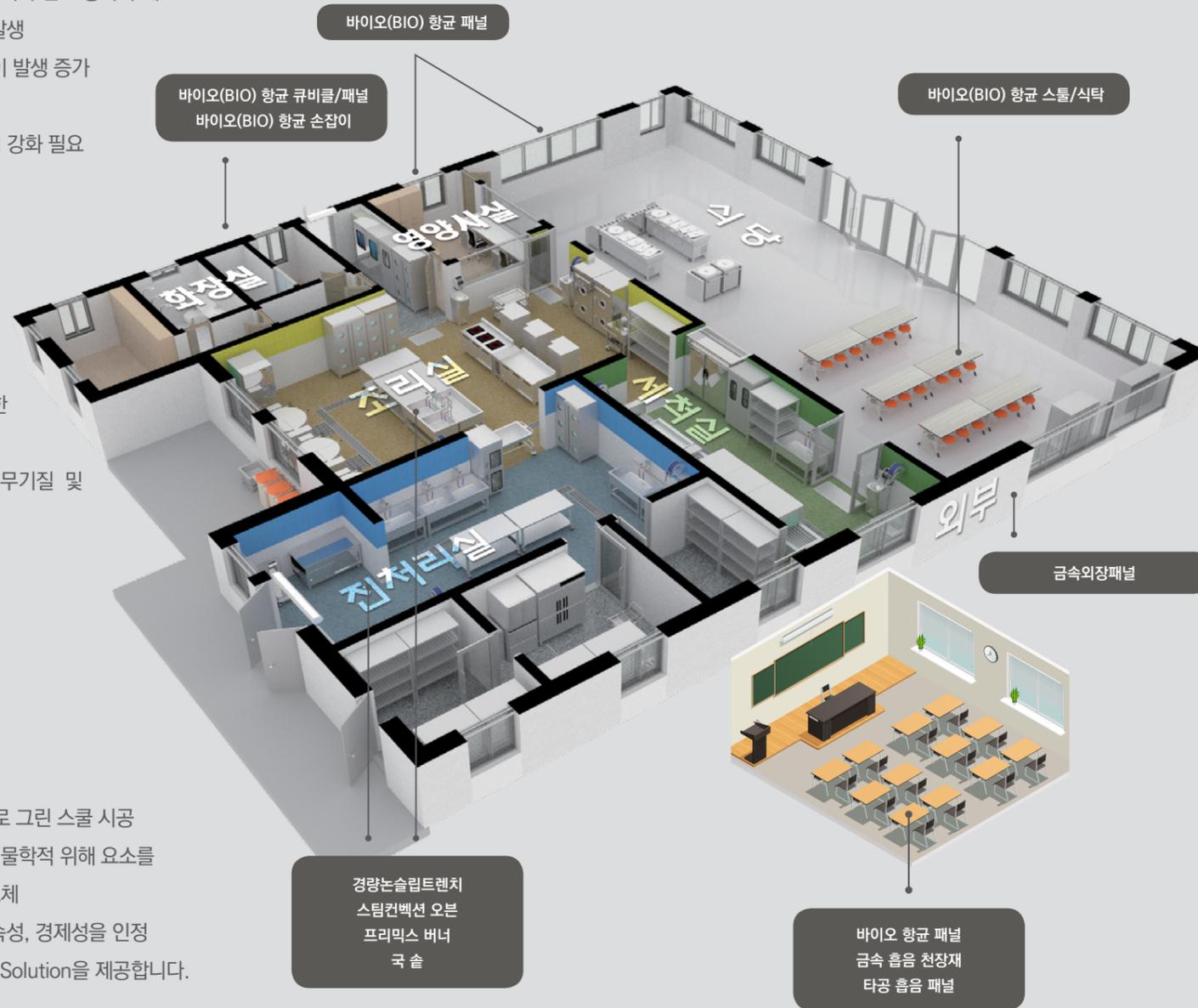
- 1) 물리적 안전관리에서 생/화학적 위생 안전관리 시대 도래
- 2) COVID-19와 같은 새로운 변이 바이러스의 출현 주기와 빈도 증가 추세
- 3) 항생제 사용 증가로 내성이 강해진 박테리아(세균) 발생
- 4) 한국도 아열대기후로 변화 중으로 우기에 의한 곰팡이 발생 증가
- 5) 이상기온 속도 증가로 탄소중립 필요성 대두
- 6) 보이지 않는 위험(생물학적, 화학적)으로 부터 안전성 강화 필요

학교 환경의 현 실태

- 1) 물리적 안전도 해결 되지 않은 학교 존재
(40년 이상 노후 시설 학교 존재)
- 2) 살균제를 사용한 현 위생관리가 지속시 인체에 유해한 잠재적 문제 예상
- 3) 서울 및 수도권 국공립 학교는 조달에 등록된 친환경 무기질 및 BIO항균 패널 제품 사용율이 약15% 정도로 미온적
(그 외 지역은 조달물품 50% 이상 사용)
- 4) 일산화탄소에 의한 중독 및 폐암 위험 노출 문제로 단체 급식시설 대기오염 관리 강화

현 실태 해결 방안

- 1) 물리적/생화학적 안전을 해결할 인증된 제품 사용으로 그린 스쿨 시공
- 2) 바이러스, 박테리아, 곰팡이 등 실생활에 존재하는 생물학적 위해 요소를 지속적이고 효과적으로 제거하는 제품으로 점진적 교체
- 3) 물리적, 생화학적 위험으로 부터 안전성, 성능의 지속성, 경제성을 인정 받은 데코민 주식회사가 학교 그린 스마트화에 Total Solution을 제공합니다.



CONTENTS

기업소개

경영이념	02
연혁	03
증명 및 인증서	04

제품소개

바이오항균패널	06
클릭형무기질패널	10
무기질타공흡음패널	16
바이오항균큐비클	20
큐비클	22
금속외장패널	24
금속흡음천장재	28

고객지원

COLOR INDEX	32
시공순서	34
찾아오시는길	36

PENTA | ABOUT US

“창의적 사고, 신기술 탐구” 정신

끊임 없는 혁신과 도전으로
100년을 넘어 지속가능 기업으로
발돋움하겠습니다.

저희 펜타(주)은 날로 복잡해지고 치밀해지는 사회환경의 다양성과 건축문화의 불안전으로 항상 불안하고, 생명을 위협받는 현실 생활을 조금이나마 안전하고, 친환경적인 공간에서 생명을 존중하고 안전한 삶의 가치를 누릴 수 있도록 최선의 노력으로 고객 앞으로 한발 더 다가갈 삶의 가치를 창출하고 신념을 같이 하려는 기업입니다.

전 직원들은 불연 내·외장 마감재 선두 기업의 자리를 지키기 위하여, 내·외장재, 흡음재, 화장실 칸막이 등을 불연으로 연구개발하고 있으며, 고객의 생명과 환경을 보호하고 디자인된 공간의 창출 및 최적의 서비스를 제공하기 위하여 불철주야 연구, 개발, 생산, 마케팅, 서비스를 ONE-STOP으로 운영하고 있습니다. 또한 생산된 자재들의 신속하고 전문적인 설치, 공사를 위해 전문 기술 설치팀을 운영하여 고객만족에 힘쓰고 있습니다.

단순히 자재 설치뿐 아니라 내·외장 설치와 실내 건축 공사까지 여러분들의 니즈(Needs)를 만족시키고자 펜타(주)은 오늘도 노력하고 있습니다. 앞으로도 저희 펜타(주)을 사랑으로 지켜봐 주시고 많은 지도와 성원 보내주시기 바랍니다.



펜타 주식회사 임직원 일동





여성기업 | 조달등록업체 | 친환경인증업체 | 실내건축공사업 면허업체 | 벤처기업인증 | 이노비즈 인증

주요증명



준비된 품질

무한 개선 목표



지속적인 품질 개선으로 차별화

1. 항균 성능 시험(ASTM E 2149)

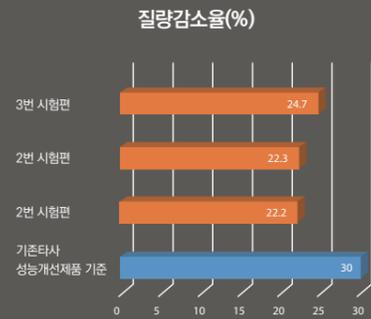


2. 실내공기질 시험(ES 02131.1)

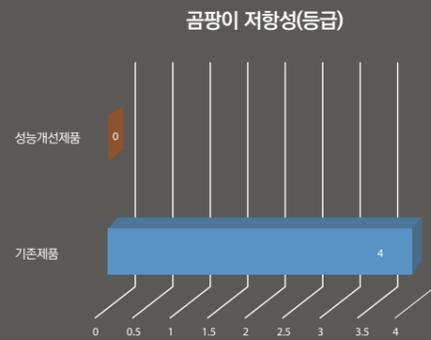


3. 난연성 시험

(국토교통부고시 제2020-1053호 의거)



4. 곰팡이 저항성 시험



BIOSYSTEM PANEL 이란?

바이오시스템 사가 국내 최초 도입한 호모지니어스 항균 패널로써 질병관리본부가 지정한 슈퍼박테리아인 CRE, VRE, MRSA까지 사멸시키는 국내 유일의 항균 패널 마감재입니다.

슈퍼박테리아란?

항생제의 잦은 사용으로 내성이 강해져 어떤 항생제에도 저항할 수 있게 된 박테리아

CRE : 카바페넴 내성 장내 세균

VRE : 반코마이신 내성 장알균

MRSA :메티실린 내성 황색포도알균

2023~2021 / 아산병원 감염 병동 수술실

2020 / 국립 복지대학교 카페테리아 리모델링

2020~2022 / 서울대병원 본관수술실 확충 및 리모델링 공사

2019 / 서울대병원 대한외래병동 직원식당, 수유실 공사

2018 / 서울대병원 대한외래병동 수술실

서울대병원 본관 수술실 확충 및 리모델링 공사



바이오(Bio) 항균 패널



DESCRIPTION

무기질 심재 위에 BioSystem Panel를 접착하여 규격에 맞게 재단 후 클릭식 또는 몰딩형으로 시공하는 제품이다.

1. 항균 BioSheet를 표면재로 사용한 제품으로 난연성능 및 실내공기질 시험에도 통과한 실내 항균 기능 마감재이다.
2. BioSystem Panel 전체에 항균 기능이 균일하게 분포되어 있어 마모에 상관없이 99.9%의 미생물이 서식하지 못하는 안전한 환경을 조성한다.
3. 내수성 및 내약품성이 우수하다.
4. 선처리 및 표면에 얇게 도포된 제품과 차별된 마모와 흡집에도 항균기능이 유지된다.

SPECIFICATION

400×1200, 600×1200 (mm) 걸레받이, 상부용 외
수요자의 비규격 제작 가능
4T / 7T / 11T(mm)

USAGE

병원(수술실, 복도, 로비, 병실 내부), 학교, 유치원,
유아원, 어린이집, 노인복지시설, 식당, 급식실 등

바이오 항균패널/ 시공사례

세계 최고 품질인 바이오시스템(바이오패널)의 우수한 효과는 확실히 다릅니다.

01/ 박테리아·곰팡이 사멸

일반적인 박테리아뿐만 아니라 질병관리본부 지정 슈퍼박테리아까지 사멸하는 국내 유일의 건축내장재

02/ 바이러스 제거

바이러스의 단백질을 파괴하는 국내 유일의 건축내장재

03/ 교차 오염 감소

식품 조리 및 취급 시 건축내장재에 존재하는 병원균이 식품에 옮겨가는 것을 방지

04/ 악취감소 효과

악취의 원인인 세균, 곰팡이의 사멸로 카페테리아 내 음식 냄새 및 배식, 퇴식 공간 악취 감소

05/ 위생안전 효과

제품 표면에 균이 번식하지 않기 때문에 식중독 예방 등 손쉬운 위생관리 가능

06/ 제품의 균질성 (호모지니어스)

제품 표면의 코팅 제품이 아닌 제품 내부 및 전체가 균일한 항균 제품

07/ 유지 보수 용이성 (내성 화학)

일반적으로 사용하는 중성세제로 청소 가능

서울대병원 대한외래병원 수술실1, 2 _ 벽체/천정



학교 교실 / 급식실 / 조리실 / 휴게실



서울대병원 대한외래병동 직원식당 _ 벽체





클릭형 무기질패널

실내벽체 마감패널

DESCRIPTION

무기질 심재 양면에 표면재를 접착, 규격에 맞게 재단하여 사면을 클릭식으로 가공한 제품으로 두께와 규격을 다양하게 생산할 수 있으며 표면재의 칼라가 다양해 소비자의 요구에 맞추어 생산 및 시공이 가능하다.

1. 조립식(클릭식)으로 가공한 제품으로 시공 후 자연스러운 메지가 형성된다.
2. 다양한 컬러(단색, 대리석, 무늬목, 특수 디자인)로 마감할 수 있다.
3. 내구성, 내충격성, 내수성, 난연성 등이 우수하다.
4. 각재시공 후 각재와 맞닿는 부분에 접착제를 도포한 후 전용 타가를 이용하여 클릭식으로 끼워 맞춰서 시공한다. (물기가 있는 곳에는 STUD 시공을 한다.)

SPECIFICATION

400×1200, 600×1200(mm) 걸레받이, 상부용 외
수요자의 비규격 제작 가능
8T / 10T / 12T(mm)

USAGE

방풍실, 로비, E/V 홀, 계단, 화장실 내부, 교실, 복도, 급식실, 식당, 샤워실, 체육관 등 실내 내부 벽체 마감으로 시공 가능

클릭형 무기질패널/ 시공사례

2023 / 채운초등학교

덕성이엔씨

공주 치료 감호소

상일여자중학교

대인고등학교

한국산림과학고등학교

한양대학교 사범대학 부속고등학교

용남고등학교

한양공업고등학교

2022 / 백운고등학교

당진중학교

부석중학교

부안군의회 청사

명덕고등학교

2021 / 명덕고등학교

삼천포구항 도시재생

진영2초등학교

배화여자중학교

교동초등학교

2020 / 대전 둔산경찰서 통합민원실 리모델링공사

2019 / 진주중앙고등학교 장애인편의시설 및 기타공사

전주 공업고등학교 환경개선 공사

부안 제일고등학교 화장실 개선공사

명덕고 복도환경개선 패널구입

2018 / 나주 공산초등학교

의령 부림초등학교 환경개선 보수공사

2017 / 기성초등학교 교사 신축공사

신항1초등학교 교사신축공사

2016 / 남해중학교 환경개선공사



클릭형 무기질 패널/ 시공사례



무기질 타공흡음 패널



DESCRIPTION

무기질 심재 양면에 표면재를 접착, 규격에 맞게 재단하여 정밀 홀(Hole) 가공한 제품이다.

1. 난연 및 준불연 성능을 갖고 있으며 흡음 기능이 우수하다.
2. 자체 연구개발한 홀(Hole) 가공 설비로 홀 규격 조절이 가능하며 심재의 두께도 조정 가능하다
3. 표면재의 내구성이 강하므로 충격이나 오염에 강하다.
4. 일정 간격의 각재 시공 후 타카와 접착제로 고정 시공한다.

SPECIFICATION

600×1200
600×2400
1200×2400(mm) 사용자 요구 따른 주문 제작
8T, 10T(mm)

USAGE

강당, 체육관, 시청각실, 음악실, 회의실, 대회의실 등

흡음 패널/ 시공사례

2022 / 한양공고 관리실 환경개선공사

을지초등학교

대인고등학교

명덕외국어고등학교

명지고등학교

천사마을 희망문화센터 다목적실 환경개선공사 관급자재

고창북중학교

영파여자고등학교

2021 / 진영2초,중 통합학교

창원 상남초등학교

대병중학교

정곡초등학교

신방초등학교

동백초등학교

2020 / 창동초등학교 다목적강당 개보수공사 관급자재

남상초등학교 다목적강당 개보수공사 관급자재

초계고등학교 교육환경개선공사(강당 흡음재 외 2종)

군산 문화초등학교 다목적체육관 신축공사

의령초등학교 특별실(오케스트라실) 증축공사

2019 / 하청초 다목적강당 및 급식소 증축공사

2017 / 손양초 및 속초고 화장실개선공사 관급자재

(벽천장용 흡음재외 3종)



바이오 향균큐비클/ 시공사례

2023 / 대인고등학교
주얼리고등학교

2022 / 용문고등학교
공음초등학교
임실읍 행복누리원
삼기초등학교
오산초등학교

2021 / 한국소방마이스터고
청주여자고등학교

바이오(Bio) 향균 큐비클



DESCRIPTION

방수 PB 양면에 BioSystem Panel를 접착하고 옻지 마감은 바이오옻지를 사용하여 마감한 후 현장 설치 규격에 맞춰 재단, 가공하여 현장 설치하는 제품으로 표면의 마모와 상관 없이 향균성이 유지되어 바이러스, 박테리아, 곰팡이를 사멸시켜 안전한 환경을 제공하는 제품이다. 또한 향균 균질성 제품으로 화장실 악취가 감소하는 효과가 있다.

SPECIFICATION

(H)1800×(W)100~ 현장 설치규격(mm) / 두께 20T(mm)
사용자 요구 따른 주문 제작 가능

USAGE

화장실, 세면실, 샤워실, 탈의실 등

큐비클/ 시공사례

화장실 칸막이/ 장애인용 슬라이딩 도어/ 소변기 칸막이/ 하부장

2023 / 대인고등학교

한대부고

대송중학교

일산 장성중학교

천안신방중학교

용동중학교

2020 / 수한초등학교 소규모체육관 증축 및 화장실보수공사

2022 / 거창문화센터

용문고등학교

용담초등학교

석교초등학교

오창초등학교

대지중등학교

2019 / 김해 삼성초등학교 - 화장실 환경개선공사

2018 / 진주 국립박물관 화장실 환경개선공사

홍남초등학교 화장실 칸막이 교체공사

영동고등학교 화장실 환경개선공사

2017 / 광릉초 화장실 개선공사 조립식 패널 시공 공사

남강초 화장실 보수공사

손양초 및 속초고 화장실개선공사

용남중 교실 및 화장실 증축공사

2021 / 월영교 공중화장실

탐정호 출렁다리

전주 신동초등학교

목포 석현초등학교

탕정면 행정복합시설

웅양초등학교

2016 / 인성여자고등학교 친환경조립식벽패널

칸막이, 장애인슬라이딩도어 구입 외 다수



큐비클

화장실칸막이

DESCRIPTION

방수 PB 양면에 표면재를 양면 접착한 후 현장 설치 규격에 맞춰 재단, 가공하여 현장 설치하는 제품으로 내구성이 우수하다.

SPECIFICATION

(H)1800×(W)100~ 현장설치규격(mm) / 두께 20T(mm)
사용자 요구 따른 주문 제작 가능

USAGE

화장실, 세면실, 샤워실, 탈의실 등



금속외장패널

DESCRIPTION

두께 0.5mm 정도의 알루미늄판 사이에 3~4mm 두께의 무기 단열재를 넣어 준불연 이상의 내화성 제품을 생산한다.

3중 복합 구조이므로 차음성능과, 전도율을 차단하는데 효과가 있고, 표면에 다양한 컬러의 도장이 가능하므로 고층건물 외장을 디자인하고 싶어 하는 수요층으로부터 각광을 받고 있는 외장재이다.

압출 방식으로 생산이 되어 표면의 평활도가 우수하며 시공 후 제품의 매지가 2mm 정도이므로 내수성 및 내구성도 우수하다. 도장의 선택은 불소 도장과 세라믹(비오염)도장이 있다.

각파이프 시공 후 연결 H형 몰딩을 Pis 고정한 후 사면 홈 가공된 비할로겐 외장패널을 연결 H형 몰딩에 고정시켜서 시공하는 방법이다.

※ 준불연제품, 경량성과 강성우수, 내수성, 평활도 우수

SPECIFICATION

폭 : 1050mm, 1270mm, 1570mm

사용자 요구 따른 주문 제작 / 4T, 5T(mm)

USAGE

건물 외장, 역사

금속외장패널 외장패널/ 시공사례

2017~2022 / 명지고등학교

성보고등학교

송실고등학교

대전 둔산경찰서 통합민원실 리모델링공사

오룡초등학교 벽체보수공사

진월초등학교 환경개선공사

삼성중학교 본관 화장실 보수공사

삼향북초등학교 급식실 및 특별교실 증축공사



금속흡음천장재

DESCRIPTION

금속 천장재의 장점은 우수한 내구성, 클립바에 끼우는 시공이 간단하다.

KS 기준에 의거 실내 벽, 천장용 마감재의 흡음률(NRC) 0.21 ~ 0.4에 적합하도록 흡음재를 부착, 실내 소음을 감소시키고자 하는 사무실, 교실 등에 적합하다.

전착도장(액상 소부 도장)으로 장시간 변색이 없어 부분 교체시에도 이색 현상이 없다.

기존의 천장재에 비하여 매우 가벼워 운반 및 시공이 용이하며 각종 오염물질이 물로 세척이 가능하여 유지관리가 용이하다.

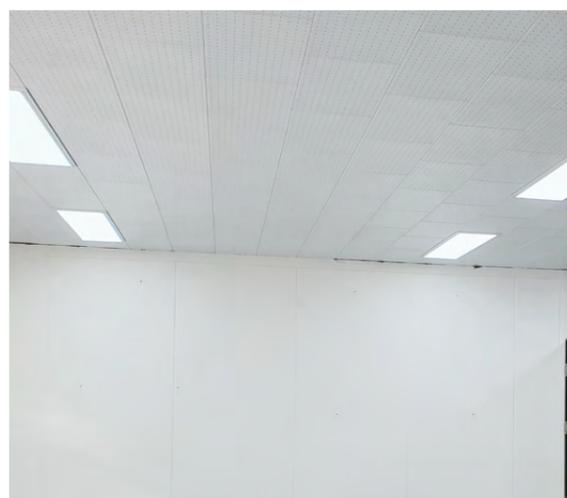
순수 무기 도료로써 물을 용제로 사용하여 환경 오염이나 공해 등 기타 유해한 요소 배제

SPECIFICATION

300 X 600 X 0.45T(mm) 유공/무공
600 X 600 X 0.45T(mm) 유공/무공

USAGE

건물 내부 천장재(로비, 복도, 방송실, 주차장 등)



금속흡음천장재/ 시공사례

2022 / 경기평택교회

성북용문고등학교

강동상일여자고등학교

한서고등학교

역삼중학교

장성중학교

인덕과학기술고등학교

2021 / 대전중부경찰서

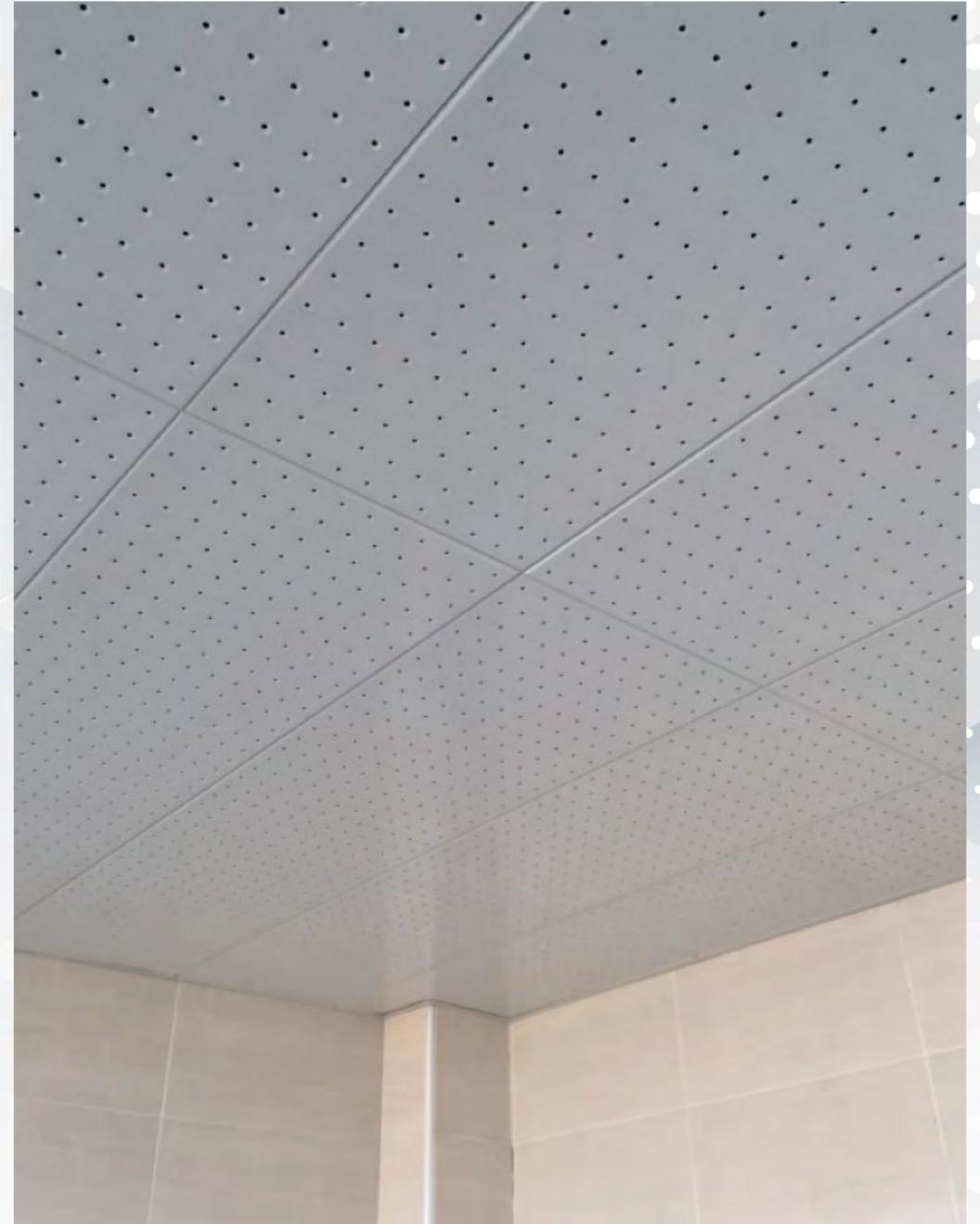
경기박달초등학교

석곶초등학교

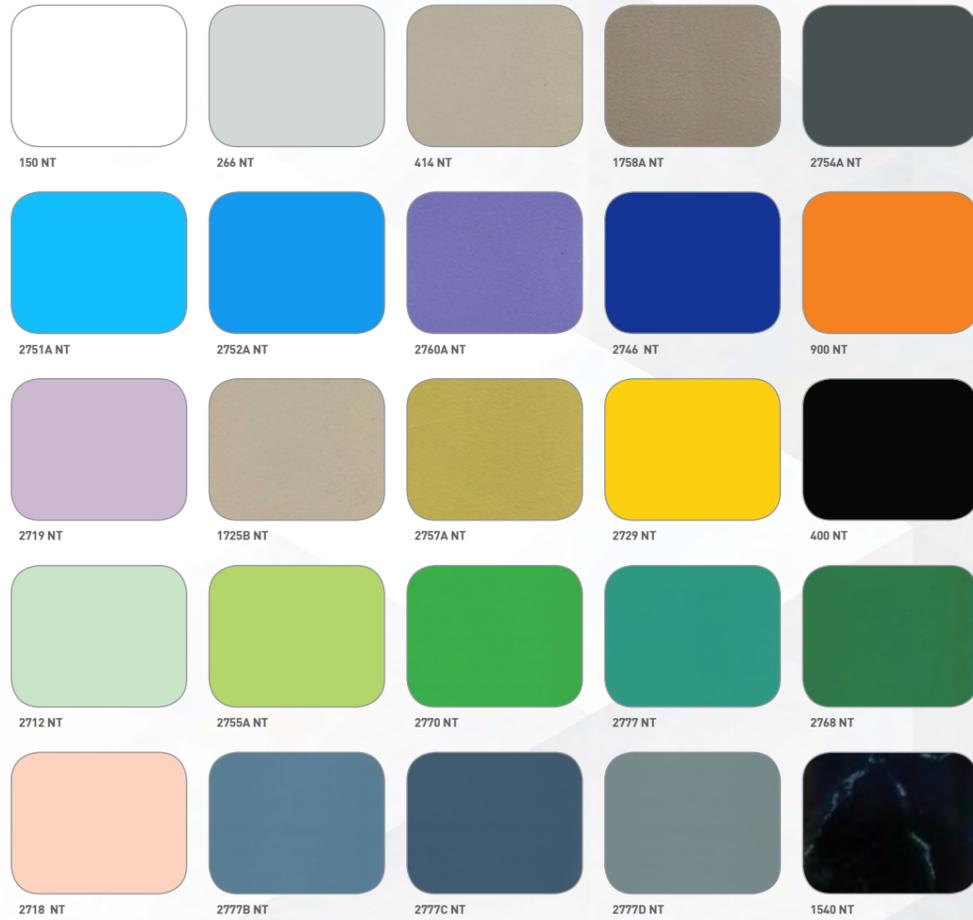
봉일천고등학교

서울중앙교회

영파여자고등학교



COLOR INDEX / SOLID ※ G:유광 NT:무광



COLOR INDEX / WOOD



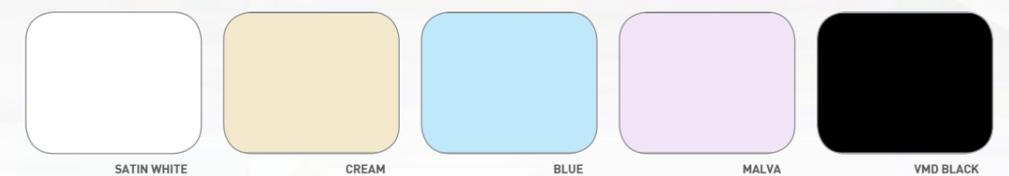
COLOR INDEX / STONE



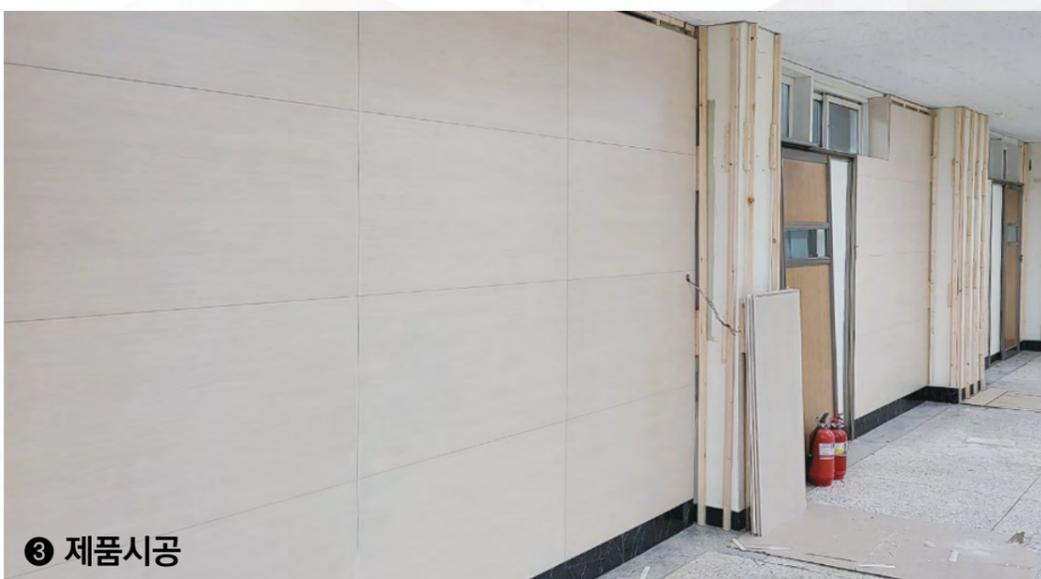
COLOR INDEX / ETC.



COLOR INDEX / 바이오항균 패널



각재(다루끼) 하지 시공/ 시공순서



스터드/런너 하지 시공/ 시공순서



찾아오시는길

구래역 정류장

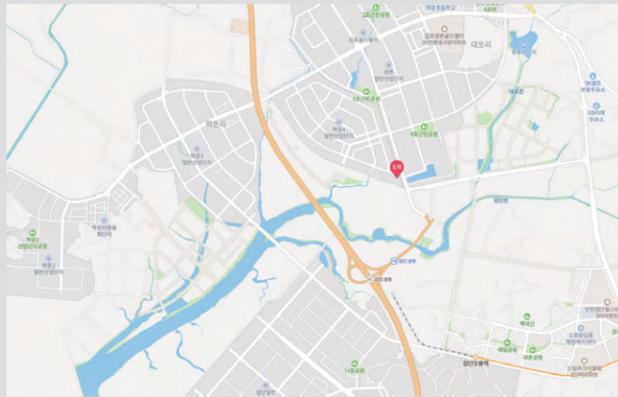
일반 4, 4-2 승차 → 골드프라자 정류장 하차
 일반 81-1 승차 → 대포서원입구 정류장 하차

검단사거리역 정류장

일반 1, 90-1 승차 → 학운초교 정류장 (일반 4, 4-2) 환승 → 골드프라자 정류장 하차
 일반 90 승차 → 향동해병이사단 정류장 하차 → 양촌산업단지입구 정류장까지 도보 (100M) → 양촌산업단지입구 정류장 (일반 4, 4-2) 환승 → 골드프라자 정류장 하차

검암역입구 정류장

일반 90-1 승차 → 학운초교 정류장 (일반 4, 4-2) 환승 → 골드프라자 정류장 하차



Add. 10048 경기도 김포시 양촌읍 황금3로8번길 120 (양촌읍 학운리 3648)
 Tel. 031-985-9377 Fax. 031-985-9378

- 바이오(BIO) 항균 패널
- 바이오(BIO) 항균 큐비클
- 바이오(BIO) 항균 손잡이
- 바이오(BIO) 항균 스톨/식탁/ 책상
- 금속흡음 천장재
- 금속외장패널
- 타공흡음패널
- 경량논슬립트렌치
- 스팀컨벡션 오븐
- 프리믹스 버너
- 디판 국솥

