



인텔리전트 빌딩을 위한 배선전용 바닥시스템

벽산 OA후로아시스템[®]

Byucksan OA Floor System



Double-Deck Floor System

인체 공학적 설계가 돋보이는 이상적인 OA 바닥재 시스템

벽산 OA후로아 시스템은 쾌적하고 창조적인 사무환경 조성에 가장 적합한 시스템입니다.

특히 FRC 패널은 국내 최초로 이중바닥재 분야에서 GR(우수자원재활용) 인증을 획득한 제품으로 제조단계에서부터 자원 재활용을 고려하였습니다.

‘환경마크인증’, ‘HB마크 최우수등급’, ‘저탄소인증(탄소배출량인증)’을 취득한 환경친화적인 바닥재입니다.



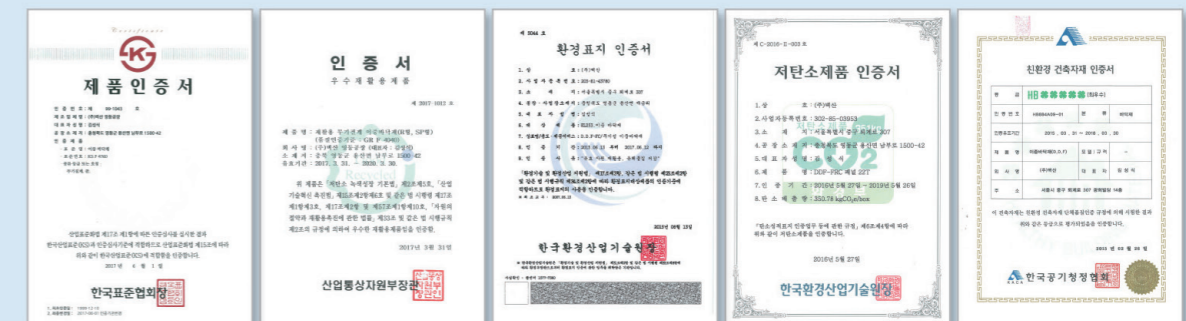
■ OA후로아 시스템의 특징

- 
보행감
보행감이 탁월하여 쾌적한 실내분위기를 만들어줍니다.
- 
친환경성
환경마크인증, 탄소인증, GR인증을 획득한 친환경제품입니다.
- 
효율성
Lay-Out 변경이 용이하며 업무효율이 극대화됩니다.
- 
시공성
우수한 품질로 시공성이 우수합니다.
- 
불연성
불연소재로 화재의 확산을 지연시켜줍니다.
- 
내구성
내하중성 및 내충격성이 우수합니다.
- 
유지관리
배선을 보호하며 보수 및 유지관리가 편리합니다.
- 
마감성
OA용 비닐타일, 카펫타일 등 다양한 마감·시공이 가능합니다.

■ OA후로아 시스템의 종류

- 특수 FRC 패널
- 스틸 콘크리트 패널
- 스틸 패널

■ OA후로아 시스템의 취득 인증서



※ 제품별로 인증사항이 상이하오니 담당 영업직원과 협의하여 주시기 바랍니다.

D.D Floor-FC

특수 FRC 패널



특수 FRC로 만드는 이중바닥재 D.D Floor-FC는 인체공학적 설계가 돋보이는 이상적인 OA Floor 시스템으로 보행감, 내구성, 내하중성, 레이아웃 변경에 따른 대응성이 뛰어난 최적의 OA Floor 입니다.



특수 FRC 패널의 특징

시스템 배선을 위한 기능이 우수합니다.

- 배선용량을 크게 할 수 있으며 배선의 시스템화가 가능합니다.
- 화재시에도 불에 타지 않으며 배선을 보호합니다.
- 배선 교체, 레이아웃 변경이 편리합니다.

보행감이 탁월합니다.

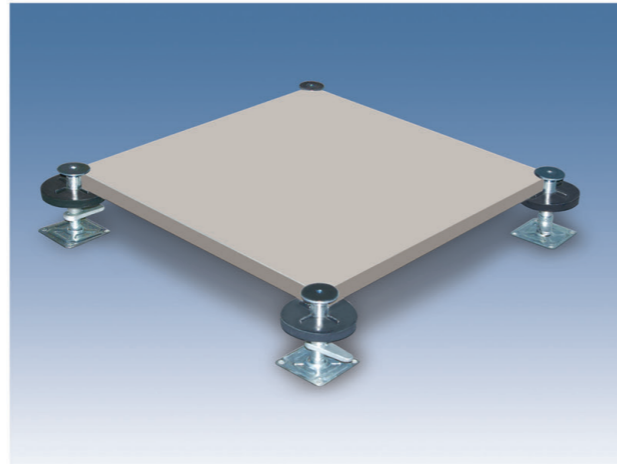
- 높이를 70~500mm까지 높이를 자유롭게 선택할 수 있습니다.
- 짧은 시간에 시공할 수 있습니다.
- 칸막이 설치가 용이합니다.

시공성이 우수합니다.

- 특수 FRC 소재에서 느끼는 보행감이 타 재질에 비해 탁월하여 쾌적한 실내분위기를 만들어줍니다.

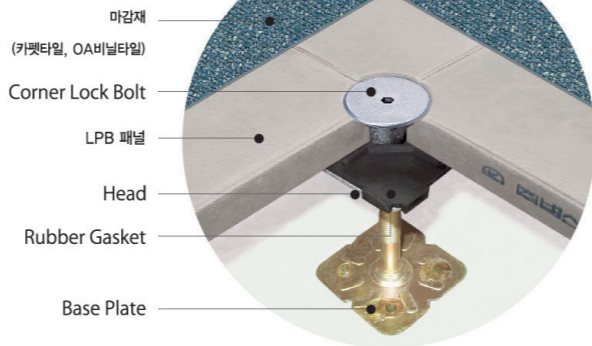
특수 FRC 패널의 용도

- 일반오피스 · 컴퓨터실 · 콘트롤센터 · 스튜디오 · 연구소 · 병원 · 호텔 · 학교
- 이외 사무기구나 첨단 기기류를 많이 쓰는 공간에 광범위하게 사용됩니다.



특수 FRC 패널의 구조

● 페데스탈형



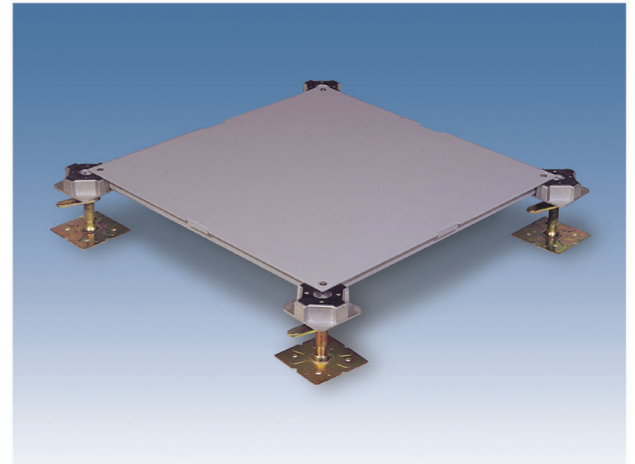
특수 FRC 패널의 물성

구분	물성
패널 재질	고강도 특수 FRC(Steel Mesh 보강)
규격	500×500×22mm
패널 중량	11.0kg/매(44.0kg/m ²) 14.0kg/매(56.0kg/m ²)
시공 높이	페데스탈형 H = 70~500mm(마감재포함) (70mm 이하, 500mm 이상 별도 협의)
내국압성	300kgf/4mm 이내 500kgf/4mm 이내
등분포하중	1,200kgf/m ²
마감재	카펫타일, OA용 비닐타일(5T)

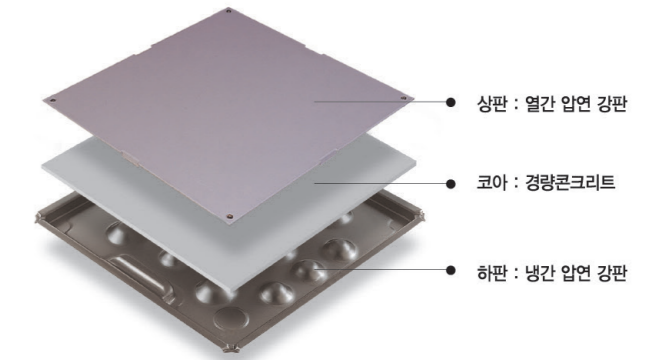
스틸 콘크리트 패널

D.D Floor-SC

철판을 소재로 상판, 경량 콘크리트, 하판 등 3중 구조로 이루어져 있으므로 내하중성, 내충격성, 내구성, 보행감이 뛰어납니다.



스틸 콘크리트 패널의 구조



스틸 콘크리트 패널의 특징

- 내부 충전으로 공명현상 방지, 보행감, 내하중성, 내충격성이 우수합니다.
- 코너록 시스템을 채택하여 배선교체, 레이아웃 변경이 편리합니다.
- 분체도장으로 외관이 미려하고 내구성이 우수합니다.
- 자동화 설비로 발주 대응 능력이 우수합니다.
- 시공높이가 70~500mm까지 자유롭게 조정이 가능합니다.
- 시스템 배선을 위한 기능이 우수합니다.

스틸 콘크리트 패널의 용도

- 일반오피스 · 컴퓨터실 · 콘트롤센터 · 스튜디오 · 연구소 · 병원 · 호텔 · 학교
- 이외 사무기구나 첨단 기기류를 많이 쓰는 공간에 광범위하게 사용됩니다.

스틸 콘크리트 패널의 물성

구분	물성
패널 재질	스틸 + 경량콘크리트 충전
규격	500×500×25mm
패널 중량	9~12kg/매(36~48kg/m ²)
시공 높이	H = 70~500mm(마감재포함) (70mm 이하, 500mm 이상 별도 협의)
내국압성	300kgf/4mm 이내 500kgf/4mm 이내
등분포하중	1,200kgf/m ²
마감재	카펫타일, OA용 비닐타일(5T)

D.D Floor-ST

스틸 패널

철판을 소재로 상판, 하판을 강력하게 스팟 용접한 형태로 가벼우며(경량), 내구성, 시공성, 유지보수성이 뛰어납니다.

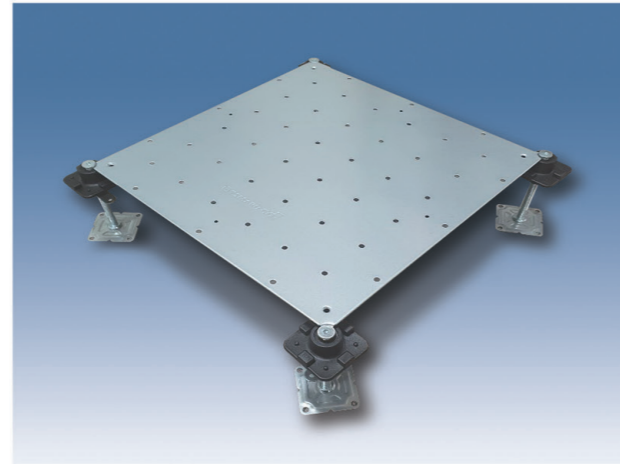


스틸 패널의 특징

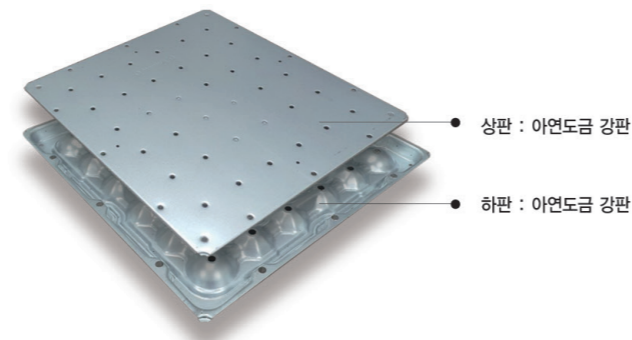
- All Steel 제품으로 자원재생이 가능합니다.
- 패널이 가볍습니다.
- 버링압착공법으로 내구성이 좋습니다.
- 자동화 설비로 발주 대응 능력이 우수합니다.
- 코너록 시스템으로 유지보수성이 우수합니다.
- 시스템 배선을 위한 기능이 우수합니다.

스틸 패널의 용도

- 일반오피스 · 컴퓨터실 · 콘트롤센터 · 스튜디오 · 연구소 · 병원 · 호텔 · 학교 · 리노베이션건물
- 이외 사무기구나 첨단 기기를 많이 쓰는 공간에 광범위하게 사용됩니다.



스틸 패널의 구조



스틸 패널의 물성

구분	물성
패널 재질	스틸 (Steel)
규격	500×500×28.5mm
패널 중량	6kg/매(24kg/㎡)
시공 높이	H = 50~500mm (500mm 이상 별도 협의)
내국압성	300kgf/4mm 이내 500kgf/4mm 이내
등분포하중	1,200kgf/㎡
마감재	카펫타일, OA용 비닐타일(5T)

이중바닥재 시공프로세스

| 시공상세 |

1. 시공도 협의
2. 시공도 승인
3. 현장확인(타공정 상황)
4. 바닥 청소
5. 분진방지(페인트)작업

6. 먹줄 작업
7. 자재 반입
8. 레벨 측정
9. 부자재 설치
10. 패널 설치

11. 사이드 패널 설치
12. 슬로프 설치
13. 비닐 보양
14. 마감재 설치

| 공사계획 |

1. 먹줄 작업
2. 자재 반입
3. 전기 / 통신 배선 작업
4. 레벨링 작업
5. 부자재 설치
6. 정판 설치-1
7. 정판 설치-2
- 8-1. 시스템박스용 패널 설치
9. 사이드 패널 설치
10. OA Floor 설치 완료
- 11-1. OA타일 설치 완료
- 11-2. 카펫타일 설치 완료
- 8-2. Hole Cap용 패널 설치

업무 시설



동부센트레빌 동자동 아스테리움 (36,400㎡)



삼성 잠실향군 A타워 (45,000㎡) / B타워 (45,000㎡)



글로스타 청계스퀘어 (70,000㎡)



현대 · 기아자동차 양재동사옥 (35,000㎡)



포스코 송도 NEATT (60,000㎡)



삼성생명 당산동사옥 (10,500㎡)

공공 기관



경북도청 신청사 (29,000㎡)



한국토지주택공사 분당사옥 (20,000㎡)



대전 철도기관 공동사옥 (35,000㎡)

연구 시설



삼성전자 우면동 R&D센터 (100,000㎡)



삼성전자 기흥 부품연구소 (110,000㎡)



LG 디스플레이 파주 R&D센터 (28,500㎡)



LG전자 서초 R&D센터 (20,000㎡)

OA후로아 주요 시공실적

리모델링



서울스퀘어 (50,000㎡)



광화문 교보타워 (40,000㎡)

시공 실적

건설사	현장	수량(㎡)
GS건설	청진 KT사옥	22,000
	LG디스플레이 R&D 센터	28,500
	합정동 정비사업	18,500
	파주 LG필립스 LCD	10,000
	LG전자 서초 R&D사옥	20,000
	LS타워	20,000
	LG전자 가산동사옥	25,000
	농심 R&D 사옥	30,000
	경남사천시청	7,500
	LG화재 강남사옥	12,000
	농협중앙회	25,000
	LG필립스 파주사옥	40,000
	LG전자 구로단말기	12,000
	수출입은행	10,000
	LG전자 안양연구소	13,000
	산업단지공단 벤처센터	12,000
	흥국생명 사옥	36,000
	LG 화재 대전사옥	10,000
	청주 LG 반도체 C동	15,500
	LG 정보통신	7,400
청주 LG 반도체 R동	9,000	
LG 영동빌딩	18,000	
국민생명보험 사옥	11,000	
금성통신공사 사옥	6,000	
경남기업	한국광고문화회관	12,000
	농업기반공사	13,000
금호건설	청진 5지구 도시환경사업	21,000
	LH 전주사옥	8,000
	글로스타 청계스퀘어	70,000

건설사	현장	수량(㎡)
대림산업	금호 제2사옥	30,000
	전북도청	20,000
	일산하나로통신빌딩	6,500
	광주시청사	22,000
	미진프라자	10,000
	판교 산학연 R&D 센터	17,500
	상암 DMC 디지털큐브	24,000
	향군 잠실A타워	45,000
	순화동 업무시설	23,000
	광화문 교보타워 리모델링	40,000
대우건설	LH 대구사옥	5,500
	분당시마사옥	25,000
	대림산업 수송동 사옥	12,000
	사상구청사	9,000
	세종시 정부출현연구기관	20,000
	경북도청 신청사	29,000
	서울스퀘어 리모델링	50,000
	대우경기비즈니스	11,000
	대우 양재동 재개발	30,000
	광명동	10,000
동부건설	부산 감천항 물류센터	10,000
	남대문 대우빌딩	12,000
	한국산업은행 여의도	12,000
	나라종합금융 사옥	11,000
	AISA 정보센터	8,000
	동자동 아스테리움	36,400
	강남 조흥은행별관	6,000
	상암동 트럼프월드	7,500
	여의도 증권거래소	15,000

시공 실적

건설사	현장	수량(㎡)
두산건설	판교 알파리움	18,000
	대전 철도기관 공동사옥	35,000
	강남 테헤란타워	6,000
	삼양사 사옥	10,000
	여의도 증권예탁원	7,000
	아주산업 역삼동사옥	9,500
삼성물산	삼성전자 우면동 R&D	100,000
	용인 기흥 디스플레이	10,000
	향군 잠실B타워	45,000
	삼성전자 기흥 DSR	110,000
	삼성전자 서천연수원	10,000
	농협중앙회 협동관	17,000
	장안구청사	5,000
	진로발효사옥	9,000
	데이콤 강남사옥	11,000
	농협물류유통센터	20,000
	부산신청사 검찰동	18,000
	삼성화재 수원사옥	11,000
	대교사옥	12,000
	삼성 주상복합빌딩	17,000
분당 서현역사	22,000	
삼성생명 내외빌딩	11,000	
삼성중공업	삼성생명 당산동사옥	10,500
	삼성화재 광주사옥	16,000
	제일모직 의왕사옥	7,000
코오롱건설	가스공사 대구신사옥	21,000
	원주시청사	16,000
태영	진주시 신청사	16,000
	포스코건설	양재동 업무시설
한라건설	삼화인쇄 을지로사옥	11,200
	애플타워	6,000
	마포 KPX 빌딩	9,300
한진중공업	정동빌딩 신축공사	10,000
	일산 웨스트타운	25,000
	한진중공업 부산사옥	12,000
한화건설	도로공사연수원	5,500
	경기도 광주시청사	5,000
현대건설	양재동 하이브랜드	15,000
	킨텍스 제2전시장	10,700
현대산업개발	전남지방 경찰청	10,000
	현대해상 광주사옥	12,000
	KERIS(교육개발연구원)	6,000
	현대해상 대구사옥	6,000
	기장군청사	7,000
	한국외환은행 본점	3,500
	현대중공업 사옥	8,500
	한국경제신문 사옥	15,000
	전문건설공제조합	31,000
	역삼동 태보빌딩	7,000
부산 센텀사이언스 빌딩	10,000	
현대해상 광화문사옥	10,000	
현대해상 울산사옥	11,000	

건설사	현장	수량(㎡)
현대엔지니어링	현대자동차 양재동사옥	35,000
	현대차남양 파이롯트2동	11,000
효성건설	수서동 오피스빌딩	23,300
	기타	원주 국민건강보험공단
기타	원주 한국광물자원공사	10,000
	서소문로 대한빌딩	11,000
	대구 한국감정원	6,500
	용산 동아 더 프라임	22,610
	판교 에이텍사옥	6,400
	CJ 판교 업무시설	10,000
	합정동 오피스빌딩	23,000
	대우 미래형 자동차	6,000
	LH 인천사옥	9,000
	분당 구미동 오피스빌딩	23,000
	(주)우리기술 사옥	6,000
	LH 대전사옥	8,000
	대한생명 서초오피스빌딩	17,000
	대성산업사옥	6,000
	상암벤처오피스빌딩	12,000
	강남청우빌딩	10,000
	한국노총 여의도사옥	12,000
	충북지방경찰청	6,000
	경기안양지식센터	8,000
	춘천시청사	3,000
	진해시청사	5,000
	인천 경찰청	6,000
	불교회본부	6,000
	농수산물유통센터	7,500
	정부중앙청사	16,000
	부산정보통신	20,000
	LH사옥	5,000
	현대자동차 양재사옥	9,500
	INSTOPIA 빌딩	6,000
	종합에너지회관	7,000
현대해상 제주사옥	9,000	
제일화재 사옥	6,000	
종합 무역정보 연구센터	12,000	
담배인삼공사 사옥	18,000	
도시개발공사 사옥	15,000	
스타다스트산업 사옥	18,000	
광주 고려시멘트 사옥	9,000	
목동 서울이동통신	12,000	
대전 과학교육원	6,000	
LH 분당사옥	20,000	
조흥은행 100주년빌딩	8,000	
한국중공업 창원 본사	28,000	
쌍용증권 여의도사옥	23,000	
쌍용증권 각지점	12,000	
인천시청	500	
효성중공업 사옥	13,000	

■ 품질보증

1. 본 제품에 대한 품질상의 요구사항이나 불편한 점이 있을 경우 당사 고객의 전화나 영업소로 연락해 주시면 최선을 다하여 신속하게 처리하여 드리겠습니다.
2. 본 제품의 품질보증 기간은 1년입니다.
(단, 고객의 보관 및 취급 부주의, 시공상의 잘못으로 인한 하자 발생시에는 보상이 불가합니다.)
3. 본 제품에 대한 불만 신고시에는 납품전표를 제시해야 합니다.

■ 취급 및 보관시 주의사항

1. 패널에 무리한 충격을 가하면 패널의 파손 및 변형의 우려가 있으므로 보관 및 시공에 주의하십시오.

■ 시공시 주의사항

1. 본 제품을 설치 후 무거운 장비의 반입시에는 하중으로 인한 제품의 파손 방지를 위하여 반드시 합판 또는 기타 보강재를 설치한 후 반입하십시오.
- 과다하중 및 집중하중이 가해질 경우 지지대의 변형이나 파손이 발생할 수 있습니다.
 2. 시방서에 명기된 기준하중에 따라 설치 작업을 하여야 하며 기준하중이 초과된 기기를 설치 할 때에는 공장 또는 본사 영업담당자와 협의하여 주십시오.
 3. Lay-out의 변경으로 인한 패널 시공면적을 증설 또는 축소 할 경우에는 본사 영업직원 또는 시공 전문가와 협의하십시오.
 4. 시공시 패널에 마감처리된 타일이 벗겨지지 않도록 설치하여 주십시오.
 5. 바닥 청소시에는 패널 틈새 사이에 물이 들어가지 않도록 하여야 하며 물걸레 청소는 금합니다.
 6. 직사광선이 늘 내리쬐는 유리창이 설치된 곳은 패널에 마감처리된 타일이 수축 및 변색을 일으킬 수 있으므로 브라인더, 커튼을 달아 직사광선을 차단하여야 합니다.
 7. 지정된 용도 이외에 사용할 경우에는 당사와 협의하여 주십시오.
- ※기타 자세한 사항은 당사 영업, 지점 및 홈페이지에 비치되어 있는 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하십시오.



(보안경 착용)



(안전모 착용)



(방진마스크 착용)



(장갑 착용)

※MSDS(Material Safety Data Sheet) - 화학물질의 유해위험성, 응급조치요령, 취급방법 등을 설명해주는 자료로서 제품의 안전사용을 위한 설명서입니다.

■ 경고표시

▲ 주의(CAUTION)

1. 운반 및 취급시 패널이 무겁고, 표면이 미끄러우니 세심한 주의를 하여야 합니다.
- 요동 발생 또는 패널 추락으로 인한 사고가 발생 할 수 있습니다.
2. 설치 완료 후 추가 배선작업 등으로 패널을 해체하고자 할 때에는 손가락이 패널 사이에 끼지 않도록 주의하시고 드라이버 등으로 움직여서는 안됩니다.
- 손가락이 패널사이에 끼어 신체 손상이 발생 될 수 있습니다.
3. 패널을 해체한 상태로 방치시에는 반드시 주의 표시를 설치하여 주십시오.
- 신체 일부가 해체된 패널에 빠져 신체 손상이 발생 될 수 있습니다.
4. 설치 현장에 대량의 물을 엷지른 경우 패널을 들어서 치우고 현장을 건조시켜 주십시오.
- 누전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

※ 본 카탈로그의 내용은 변경될 수 있으므로, 자세한 내용은 당사로 문의하시기 바랍니다.

※ ®표기는 (주)벽산의 등록된 상표입니다.



주소 서울시 중구 퇴계로 307 광희빌딩
대표전화 : 02)2260-6114
대표팩스 : 02)2260-6058

www.byucksan.com

본사 및 전국지점

- | | | | | | |
|-----------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| ■ 본 사 : | •영업 1팀 : 2260-6215, 6234 | •영업 2팀 : 2260-6196, 6198 | •영업 3팀 : 2260-6053, 6054 | | |
| | •영업 4팀 : 2260-6246, 6249 | •SPEC영업팀 : 2260-6202, 6205 | •베이스영업파트 : 2260-6291, 6293 | | |
| | •마케팅팀 : 2260-6184, 6187 | | | | |
| ■ 지 점 : | •대전 042)628-0823~6 | •광주 062)523-0063~5 | •대구 053)565-0550 | •부산 055)367-7880~3 | |
| ■ 영 업 소 : | •강원 033)747-2995 | •전북 063)214-3493 | •마산 055)299-5397 | •인천 032)578-2622 | •수원 031)666-0981 |

고객의 전화 : 080-021-7272 전국 어디서나 1588-1116