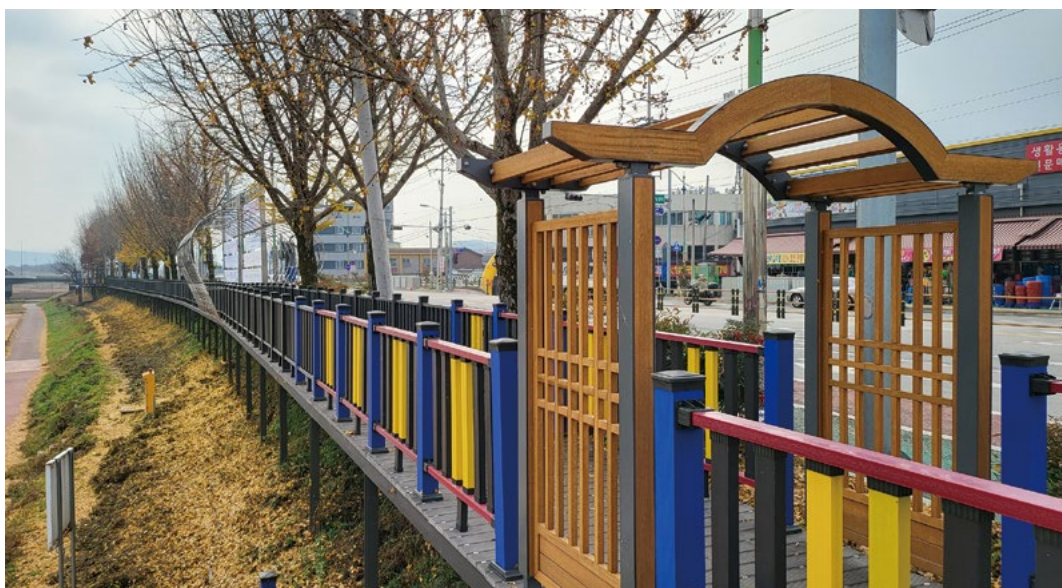




사계절에 적합한 한국형 합성목재 우드림

WooDream



우드(Wood)=림(林), 우+드림(Dream)

눈앞의 나무만 보지 않고, 숲을 보며 푸른 꿈을 꾸는 것을 약속하는
동양기업(주)의 의지에 대한 또 다른 이름입니다.



동양기업(주)



WooDream

사계절에 적합한 한국형 합성목재 우드림





CONTENTS



1. Company Introduction 회사소개	4
2. Product Introduction 제품소개	8
① 디자인형 울타리	
② 데크로드·데크	
③ 기초 콘크리트	
④ 부자재	
3. Installation Manual 설치 매뉴얼	28
4. Certificate 인증서	32
5. Construction Case 시공 사례	34
6. Purchasing Method 구매 방법	56

Greeting

고객의 가치가 우리의 가치입니다.

아름다운 도시는 인류문화의 가치를 키웁니다.
고객의 가치가 우리의 가치입니다.

동양기업(주)는 나날이 증가하는 환경오염 및 환경호르몬에 대응하기 위하여 자연 친화적인 합성목재 우드림을 개발하였습니다. 이에 주요 공공장소 및 대중이용시설을 우선하여 공급, 시공하고 있으며 잠재력 위협 건축자재에 대한 지속적인 대체 상품 개발로 생활공간의 자연 친화에 앞장서겠습니다. 또한 기업이기 전에 사람과 사람으로 대하여 함께 사는 세상을 꾸미며 자연인이 되도록 노력하겠습니다.

대표이사

이영주, 유성모

Basic Information

회사명	동양기업(주)
설립일	2009.05.22.
사업분야(업종)	제조·건설(조경시설물설치·금속창호온실공사업)
사업분야(종목)	합성목재·난간·조경공사
주요업무	제조(합성목재-데크, 난간, 기둥재 등) 건설(조경시설물설치업·조경식재공사업·금속창호온실공사업) 친환경 건축자재 연구개발
소재지	충북 보은군 장안면 매화구인로 332-18



탄소 중립 정책에 앞장서는 동양기업(주)

탄소 중립 정책이란?

탄소 배출량과 탄소 흡수량이 동일시 되어 탄소의 발생량이 결국 'zero'가 되는 제도를 말하며
동양기업의 합성목재의 경우 원목을 벌목한 후의 부산물을 이용하여 가공이 되는 제품으로
나무 벌목 수량을 줄임으로써 탄소 중립 정책에 기여하고 있습니다.



합성목재란?

목분 합성 인조목 제조방법으로 올레핀 고분자수지+목분55% 이상을 합성하여

친환경적이며 목재의 장점을 최대한 살리고

목재의 단점(수축, 팽창, 부식, 내수성)을 보완한 신개념 건축자재입니다.

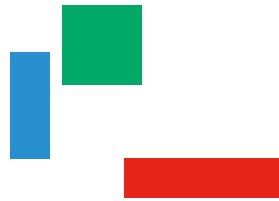
올레핀계 고분자 수지를 사용하므로 새집증후군의 원인인 포름알린을 전혀 방출하지 않습니다.

또한, 염소를 포함하지 않기 때문에 연소시 다이옥신 등의 유독가스가 발생하지 않습니다.



목재와의 비교

구분	합성목재	천연목재
용도	데크, 목교, 탐방로, 벤치, 파고라 등	데크, 목교, 탐방로, 벤치, 파고라 등
성분	목분(55%) + 올레핀계수지(PP, PE)	일반목재 + 방부(약품, 고열처리)
환경호르몬	무	유
방부처리	목분 코팅처리로 불필요	중금속 방부처리를 함
재활용	가능	불가능
균열성	없음	갈라짐과 뒤틀림 발생
흡수성	흡수하지 않음	비중의 50%까지 흡수함
충해	발생하지 않음	다수 발생함
경제성	고가 원자재 성분으로 초기비용 비중이 있음	규격 및 수종에 따라 차이가 있음
수명 및 내구성	반영구적	약 5년
내식성	없음	썩거나 부패됨
기타	목분을 이용한 국내생산으로 수입대체효과가 매우 큼	대부분 수입에 의존 벌목으로 인한 환경파괴가 큼



합성목재는 공공시설용 데크재, 내외장재, 조경재, 주거용 발코니 바닥재 등 다양한 품목에서 쓰이고 있습니다. 우리가 흔히 친환경 목재라고 생각하는 아외 목재시설물은 부식, 부패 방지를 위해 화학 방부 처리를 합니다. 화학 방부제에 유해 중금속이 함유돼 빗물이나 물에 닿으면 카드뮴, 크롬, 비소, 망간 등의 맹독성 중금속이 흘러나와 각종 생태계 파괴와 인체에 치명적이라 하여 사회적 이슈가 되고 있습니다. 나무의 수요가 높은 만큼 전 세계목재 생산량의 절반이 아직도 연료로 사용되고 있어, 나무는 온실가스의 흡수원이 아니라 오히려 지구온난화 가속화, 사막화 발생원이 되고 있는 실정입니다.

환경을 위협하고, 국민의 건강에 유해한 방부목(CAA)의 사용금지 조치로 천연 대체제품인 합성목재 시장이 급성장하고 있으며 향후 아이들의 건강과 환경의 관심고조로 소비자들의 선호도는 더욱 높아질 것입니다. 또한 합성목재는 목재를 대체할 수 있어 다가올 '저탄소 사회'에서 합성목재가 온실가스 감축의 대안으로 산림을 보호하는데도 일조를 할 것 입니다.

합성목재는 목재의 단점을 보완하여 나무의 목분과 고분자수지를 압출 생산한 제품을 말하는 것으로, 미국에서는 20여년 전부터 방부목 대체 상품으로 널리 사용하고 있습니다. 현재는 미국 외에도 일본 및 유럽의 많은 국가에서도 이러한 composite wood(합성목재)가 급속히 보편화 되고 있습니다.

인체에 무해하고 재활용이 가능한 친환경제품으로 합성목재는 열, 습도, 충격, 마찰 등에 대한 저항력 및 내구성이 우수하며, 변형, 변색, 미끄러움이 적은 반영구적 자재입니다. 우리나라는 산림자원이 빈약하여 건설용역목재의 대부분이 수입에 의존하고 있습니다. 버려지는 자원을 재활용하는 합성목재의 다양한 활용성은 친환경저탄소 사회에서 새로운 '블루오션'으로 떠오를 것이므로 2012년부터 적용되는 탄소 배출제한에 합성목재의 높은 관심이 대두되고 있습니다.



WooDream

우드(Wood)=림(林), 우+드림(Dream)

눈앞의 나무만 보지 않고, 숲을 보며 푸른 꿈을 꾸는 것을 약속하는
동양기업(주)의 의지에 대한 또 다른 이름입니다.

디자인형울타리, 데크·데크로드 시스템,
캔틸레버 데크로드, 기초콘크리트, 부자재

- PP/PE 소재로 유해물질인 포름알데히드 방출이 없습니다.
- 양면 논슬립 처리로 활용도가 높습니다.
- 데크의 설치가 매우 간편하며, 시공시간이 절약됩니다.
- 클립 고정식 결합으로 데크 간의 간격이 일정합니다.
- 차후 파손 부분의 교체가 용이합니다.
- 내구성이 뛰어나고 곰팡이, 흰개미 등의 벌레에 안전합니다.
- 습기나 수분에 강해 썩지 않고 중금속 위험이 없는 친환경 소재입니다.

특허(특허 제 20-0442005호) 취득

중소벤처기업부로부터 성능인증 제 21-AGZ0385호를 획득

한국발명진흥협회로부터 우수발명품 제2014-800호 인증을 획득

중소벤처기업부로부터 성능인증 22-ADK0192 획득



우드림 성능

품질 항목		품질 기준		적용항목
비중		0.8~1.5		KS F 3230
최대 굴곡하중(N)		S, S-T	3,400이상	KS F 3230
굴곡 크리프 변형(%)		S, S-T	0.250이하	KS F 3230
충격저항성	실온조건	이상없을 것		KS F 3230
	저온조건	이상없을 것		
충격강도(Charpy impact), (KJ/m²)		3.0 이상		KS F 3230
뒤틀림성(%)		2.0 이하		KS F 3230
나사못 유지력(N)		S, S-T	780 이상	KS F 3230
미끄럼저항성(C, S, R)		0.40 이상		KS F 3230
수분 흡수율	중량변화(%)	8.0 이상		KS F 3230
동결융해	최대굴곡하중변화율(%)	초기 90 이상		KS F 3230
길이선열팽창 계수(1/°C)		S, H	6.0*10-5	KS F 3230
내후성	충격강도변화율(%)	초기 80 이상		KS F 3230
방염성	탄화길이(cm)	20cm 이하		KS F 3230
	나머지불꽃(초)	10초 이하		
최소녹색기준	- 제조과정에서 목질섬유를 중량 기준으로 50% 이상 사용하여야 한다. - 제품의 오염물질 배출과 관련하여 다음 기준에 적합하여야 한다. ※ 환경부 고시 '휘발성 유기화합물지성 고지'에 따름			
	폼알데하이드 방산량(mg/L)	0.5 mg/L 이하		(공공조달최소녹색기준) KS M 1998
	총휘발성유기화합물 (TVOC)	0.4 mg/m²·h 이하		(공공조달최소녹색기준) KS M ISO 16000-9
유해물질 용출시험 (mg/L)	비소(As)	0.1 이하		KS F 3230
	카드뮴(Cd)	0.1 이하		
	크롬(Cr)	0.1 이하		
	납(Pb)	0.1 이하		
	수은(Hg)	0.005 이하		

① 디자인형 울타리

디자인형 울타리 성능인증 획득



안전, 추락방지 탁월!



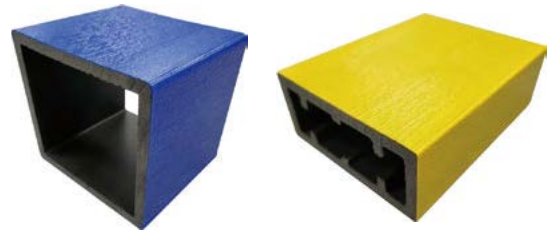
우수한 시인성
혁신적인 디자인

성능인증 21 AGZ0385 방호성능이 강화된 디자인형 울타리	특허 제 10-2022286호 방호성능이 우수한 디자인형 울타리
--	---

기존 합성목재 난간의 단점, 곰팡이



최첨단 이중압출 공법으로 해결!



- 코팅공법으로 나무 진액 및 벌레 등으로 인한 오염에 강함
- 다양한 색상조합으로 수려한 도시 디자인 가능
- 높은 시인성(어린이 보호구역, 군사통제에 탁월)
- 매끈한 감촉으로 손이나 장갑에 손상이 발생하지 않음
- 열무늬 표면가공으로 우수한 나무 질감

디자인형울타리 적용 가능 색상



기본 색상 외 다양한 컬러 생산 가능

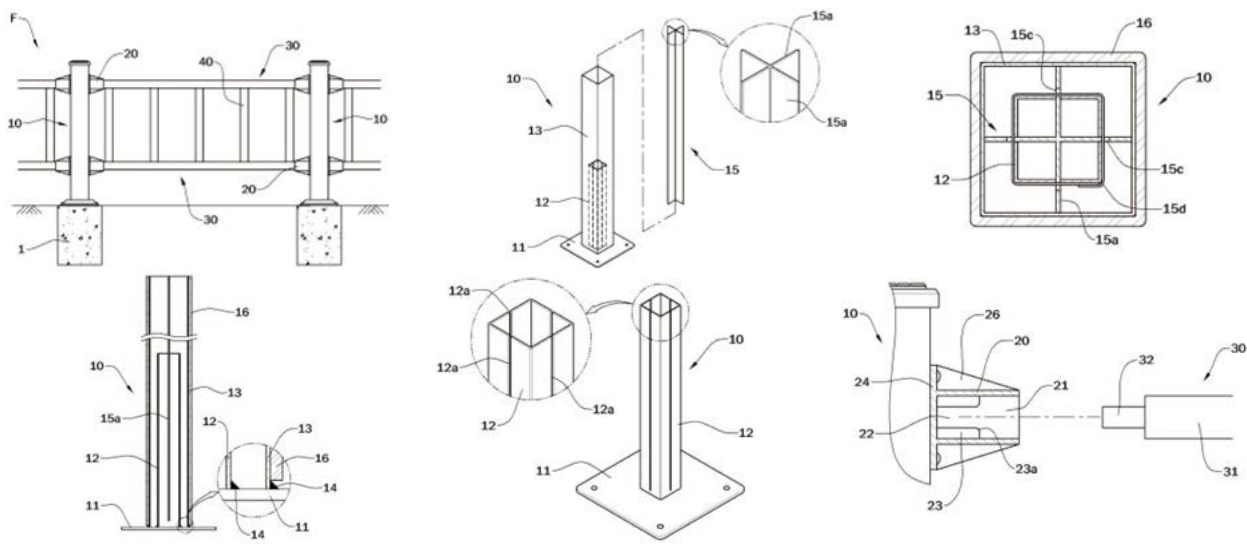
MBPG-199-1	MNPG-237	MNPG-208	7698	MYPG-098	MCPG-018
MBPG-198	MBPG-237	MPPG-092	MYPG-099	MOPG-066	MNPG-197
					MNPG-229

① 디자인형 울타리

방호성능이 강화된 디자인형 울타리

제품의 구조

난간재에 가해지는 연직하중에도 충분히 견딜 수 있는 강성을 유지하여 울타리의 파손을 방지함은 물론 방호성능이 매우 우수한 효과를 제공



제품의 구성대비표

청구항	제품

① 디자인형 울타리

디자인형 울타리

| 보행자방호용·컬러난간·현장 설치도



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN11 보행자 방호용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	가로4열 / 평구간
물품식별번호	23639147
조달청 단가	320,000원



조달청쇼핑몰



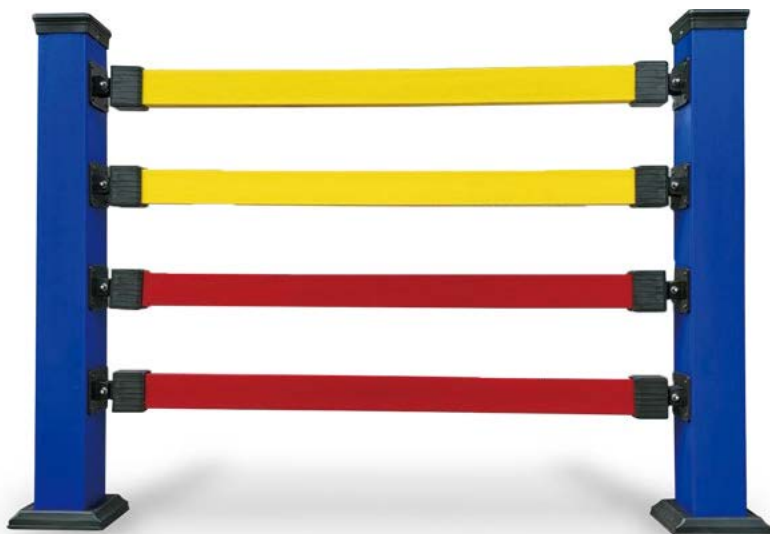
성능인증



단체표준인증



특허



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN12 보행자 방호용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	가로, 세로 꺾임형
물품식별번호	23639146
조달청 단가	360,000원



조달청쇼핑몰



성능인증



단체표준인증



특허

① 디자인형 울타리



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN13 보행자 방호용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	수직 6열
물품식별번호	23639145
조달청 단가	400,000원



조달청쇼핑몰



성능인증



단체표준인증



특허



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN14 보행자 방호용

규격	W1500*H600(mm)
용도	가로 2열
물품식별번호	23639144
조달청 단가	220,000원



조달청쇼핑몰



성능인증



단체표준인증



특허

① 디자인형 울타리



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN15 보행자 방호용

규격	W1500*H600(mm)
용도	가로, 세로 꺾임형
물품식별번호	23639143
조달청 단가	240,000원



조달청쇼핑몰



성능인증



단체표준인증



특허



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN16 보행자 방호용

규격	W1500*H600(mm)
용도	수직 6열
물품식별번호	23639142
조달청 단가	280,000원



조달청쇼핑몰



성능인증



단체표준인증



특허

① 디자인형 울타리

디자인형 울타리 | 경계용·현장 설치도



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN1C 경계용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	가로 4열
물품식별번호	24384463
조달청 단가	260,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN2C 경계용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	가로, 세로 꺾임형
물품식별번호	24384468
조달청 단가	300,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증

① 디자인형 울타리



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN3C
경계용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	수직 6열
물품식별번호	24384464
조달청 단가	330,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN4C
경계용

규격	W1500*H600(mm)
용도	가로 2열
물품식별번호	24384465
조달청 단가	160,000원

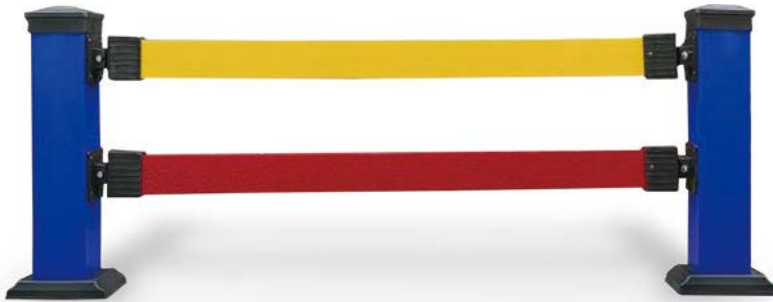


조달청쇼핑몰



단체표준인증

① 디자인형 울타리



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN5C 경계용

규격	W1500*H600(mm)
용도	가로, 세로 꺾임형
물품식별번호	24384469
조달청 단가	180,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN6C 경계용

규격	W1500*H600(mm)
용도	수직 6열
물품식별번호	24384466
조달청 단가	200,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증

① 디자인형 울타리

디자인형 울타리 | 경계용·단일컬러·현장 하차도



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN1

합성 목재 가로형 웬스

규격	W1500*H1200(mm)
색상	브라운, 체리, 다크
용도	고정형 난간(평구간)
물품분류번호	3015200101
물품식별번호	22542099
조달청 단가	220,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN2

합성 목재 가로형 웬스

규격	W1500*H1200(mm)
색상	브라운, 체리, 다크
용도	유동형 난간(경사구간)
물품분류번호	3015200101
물품식별번호	22542103
조달청 단가	240,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증

① 디자인형 울타리



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN3
합성 목재 수직형 흰스

규격	W1500*H1200(mm)
색상	브라운, 체리, 다크
용도	난간(평구간)
물품분류번호	3015200101
물품식별번호	22542105
조달청 단가	280,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN4
합성 목재 수직형 흰스

규격	W1500*H1200(mm)
색상	브라운, 체리, 다크
용도	목교용 난간
물품분류번호	3015200101
물품식별번호	22542106
조달청 단가	320,000원



조달청쇼핑몰



단체표준인증

① 디자인형 울타리



WDR-FEN5 합성 목재 화분형 휀스

규격	W1500*H1200(mm)
색상	브라운, 체리, 다크
용도	경관용 난간

특허 제 10-1012028호



조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

WDR-FEN6 보행자 방호용

규격	W1500*H1200(mm)
용도	로프 3열
물품식별번호	22977572
조달청 단가	160,000원

조달청쇼핑몰 단체표준인증

합성목재 데크 제품 | 현장 도착도



WDR-D1A | 우드림 데크

조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

규격	140*28T
표면	브러쉬, 샌딩
색상	체리, 월넛
형태	솔리드 타입 / 클립 고정식 / 상부 클립형
용도	목교, 전망대, 산책로, 야외데크, 계단, 수영장 등
물품분류번호	30103699
물품식별번호	24437061
조달청 단가	113,000원



조달청쇼핑몰



품질인증



WDR-D3A | 우드림 데크

조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

규격	150*25T
표면	브러쉬, 샌딩
색상	체리, 월넛
형태	솔리드 타입 / 클립 고정식 / 상부 클립형
용도	목교, 전망대, 산책로, 야외데크, 계단, 수영장 등
물품분류번호	30103699
물품식별번호	24437060
조달청 단가	85,000원



조달청쇼핑몰



품질인증



WDR-D4 | 우드림 데크

규격	100*22T
표면	브러쉬, 샌딩
색상	체리, 월넛
형태	솔리드 타입 / 클립 고정식 / 중간 클립형
용도	목교, 전망대, 산책로, 야외데크, 계단, 수영장 등
조달청 단가	60,000원



WDR-D6 | 우드림 데크

조달청 나라장터
쇼핑몰 등록제품

규격	150*25T
표면	브러쉬, 샌딩
색상	체리, 월넛
형태	솔리드 타입 / 클립 고정식 / 중간 클립형
용도	목교, 전망대, 산책로, 야외데크, 계단, 수영장 등
물품분류번호	30103699
물품식별번호	24437059
조달청 단가	90,000원



조달청쇼핑몰



품질인증

② 데크·데크로드

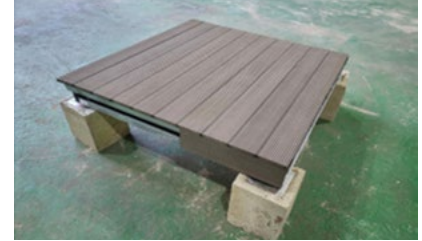
데크로드 시스템 | 성능인증 ADK0192

특허 제10-2277969호 / 시공성과 내구성이 우수한 데크로드 시스템

산책로, 등산로, 수변공원, 탐방로, 야외광장 등에 경관을 위해 설치되거나 보행자들의 안전한 보행을 위해 설치되는 시설물로 시공성과 내구성이 우수한 데크로드 시스템

WDR-DE1A · WDR-DE1R

규격명(모델명)	사이즈	비고
WDR-DE1A	1500mm(W)×1500mm(D)×200mm(H)	데크
WDR-DE1R	1500mm(W)×1500mm(D)×200mm(H) + 1500mm(W)×1200mm(H)	데크+난간



<WDR-DE1A (데크)>



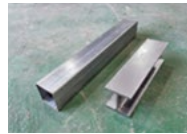
<WDR-DE1R (데크+난간)>



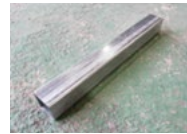
콘크리트 기초
(튼튼기초)



콘크리트 기초
(사각기초)



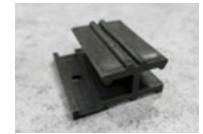
Main Girder
(명애)



Cross Girder
(장선)



바닥판
(합성목재 데크)



데크연결클립
(중간형)

품명	재질	종류	규격(mm)	비고
콘크리트 기초	콘크리트	튼튼기초	460*460*200	급경사지 및 수변지역
		사각기초	300*300*400	일반지역
Main Girder	아연도, STEEL	H형강, 각형강관	100*100*6*8T 100*100*2.0T 이상	KS D 3568 중 SPSR400
베이스철판	STEEL	열연 강판 도장처리	200*200*6T	KS D 3503, SS400
Cross Girder	아연도	각형 강관	50*50*2.0T 이상	KS D 3568 중 SPSR400
바닥판	합성목재	WDR-D6	150*25T	KS F 3230
데크 연결 클립	강화 플라스틱	25T용	50*45*21	-

② 데크·데크로드

내구성

목재의 **변형 방지** 및
내구성 **향상**

안전성

목재 신축에 의한
구조적 **변경 최소화**

경제성

공사기간 단축으로 **공사비 절감** 및 내구성 향상으로
유지보수비 절감

시공성

클립 체결로 **손쉬운 시공**

기존 데크로드 시스템의 문제점을 해소하고
시공성과 내구성이 우수한 데크로드 시스템 개발



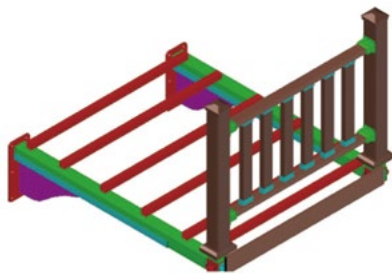
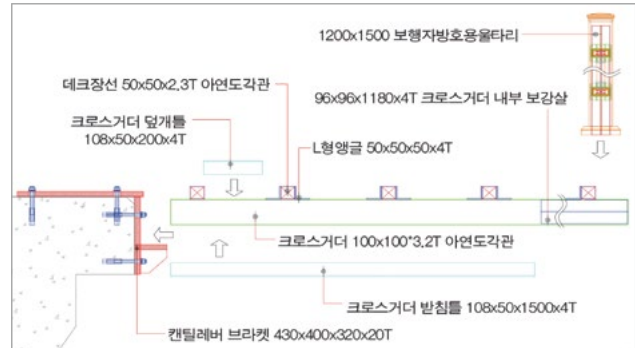
② 데크·데크로드

캔틸레버 데크로드·인도교 | 확장 인도교

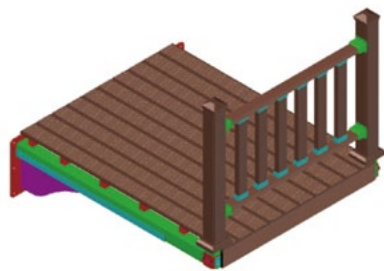
특허 제 10-2024209호 / 교량 및 옹벽 확장 인도교

WDR-CD1000 · WDR-CD1500 · WDR-CD2000

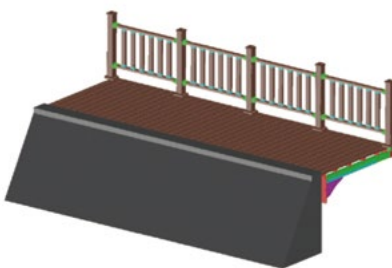
규격	W1000 / W1500 / W2000
용도	옹벽 및 교량 확장용 인도교 캔틸레버 데크로드
단가	500,000원 / 750,000원 / 1,000,000원 (m당 / 난간별도)



<골조 설치도>



<마감 설치도>



<설치 예시도>



③ 기초 콘크리트



WDR-B3
튼튼기초

규격	460*460*200(mm)
용도	콘크리트, 앵커, 베이스철판

특허 제 10-1181223호



WDR-B4
튼튼기초 고정봉

규격	40A 48.6φX2T
형태	구조용강관
용도	튼튼기초 고정용

④ 부자재



WDR-F1 | 우드림 기둥각재

규격	120*120(mm)
표면	열무늬 성형
색상	빨강, 파랑, 노랑, 금색, 월넛 등 주문색상 가능
용도	난간 기둥용 등



WDR-F2 | 우드림 난간각재

규격	40*85(mm)
표면	열무늬 성형
색상	빨강, 파랑, 노랑, 금색, 월넛 등 주문색상 가능
용도	난간재 및 루버



WDR-P2 | 우드림 기둥 포스트캡

규격	150*150*50(mm)
표면	재질 : 강화플라스틱
색상	그레이
용도	기둥 상부 캡



WDR-P3 | 우드림 기둥 하부스커트

규격	160*225*40(mm)
표면	재질 : 강화플라스틱
색상	그레이
용도	기둥 하부 스커트



WDR-DJ1 | 상부클립 데크용

규격	140*28T, 150*25T
재질	스테인리스
용도	데크 고정용(상부 고정형), 약 18ea/m ² 소요



WDR-DJ2 | 중간클립 데크용

규격	100*22T
재질	스틸
용도	데크 고정용(중간 고정형), 약 28ea/m ² 소요



WDR-DJ3 | 중간클립 데크용

규격	150*25T
재질	강화 플라스틱
용도	데크 고정용(중간 고정형), 약 18ea/m ² 소요



WDR-J3 | 유동형브라켓(가로, 세로형)

규격	85*40(mm)
재질	강화 플라스틱
용도	난간 연결 부재, 계단 등 경사구간 및 꺾임 구간용



WDR-J4 | 고정형 브라켓

규격	85*40(mm)
재질	강화 플라스틱
용도	난간 연결 부재, 평구간 뒤편용



WDR-J5 | 난간 소켓

규격	85*40(mm)
재질	강화 플라스틱
용도	난간 연결 부재, 수직형 난간용



직결피스 | 데크연결클립 고정용

규격	#8(10)X38
용도	데크 연결 클립 고정용



직결피스 | 난간 브라켓 고정용

규격	#8(10)X32
용도	데크 연결 클립 고정용

튼튼기초 설치 매뉴얼

| 조립식 독립 콘크리트기초(특허 제 10-1181223호)

특허 제 10-1181223호

조립식 독립 콘크리트기초(튼튼기초)는 수변 또는 야외에 데크로드나 안전간을 시공할 때 기둥을 안정적으로 지지함은 물론 현장(습지, 하천, 호수, 연약지반 등) 여건에 알맞도록 독립 콘크리트 기초의 접지면적을 최적의 상태로 조절함으로써 상부 하중을 지반에 고르게 분포시켜 시공 후 침하 및 기울기를 효율적으로 방지함은 물론 현장 여건에 최적화된 독립 분포시켜 시공 후 침하 및 기울기를 효율적으로 방지함은 물론 현장 여건에 최적화된 독립 콘크리트기초를 간편 시공할 수 있습니다.

1

콘크리트 본체 4개를 결합하고 M12볼트를 용접하여 고정된 베이스 철판을 각각의 본체 볼트구멍에 결합한다.

2

바닥면으로 돌출된 볼트에 베이스 철판을 삽입한 후 너트를 이용하여 결속한다.

3

원형강관 48.6mm를 고정봉 결합구에 결합한 후 지면으로 향타하여 박는다.



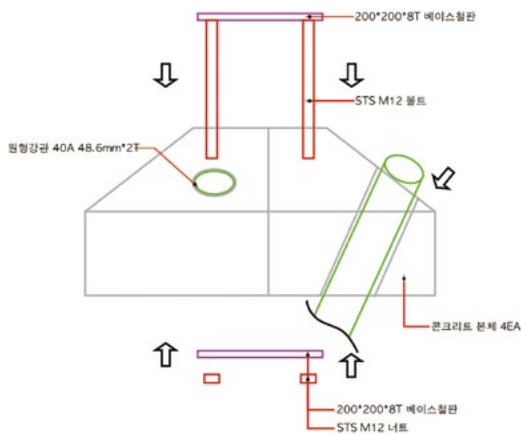
<튼튼기초 조립>



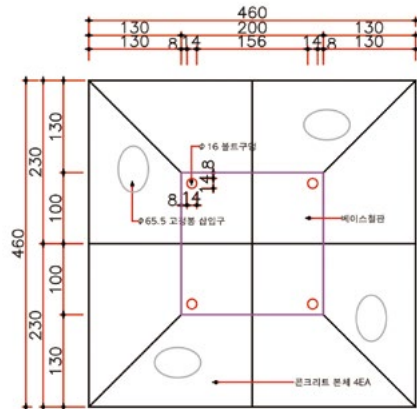
<고정봉 향타>



<설치완료>



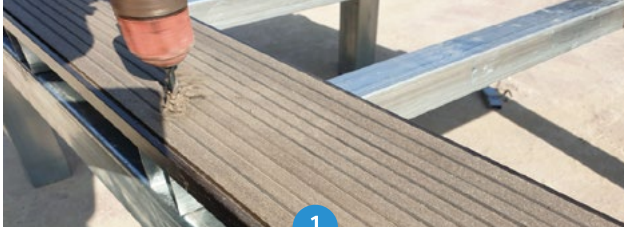
<조립 상세도>



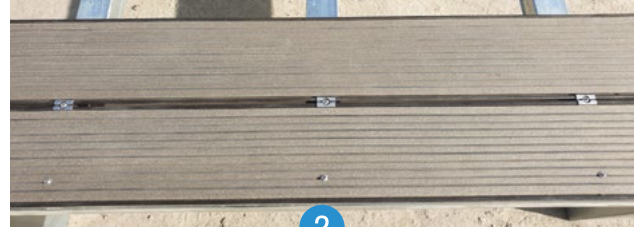
<조립 평면도>

합성목재 데크 설치 매뉴얼 | 상부클립형방식 규격

WDR-D1A 140*28T(식별번호 24437061) | **WDR-D3A** 150*25T(식별번호 24437060)



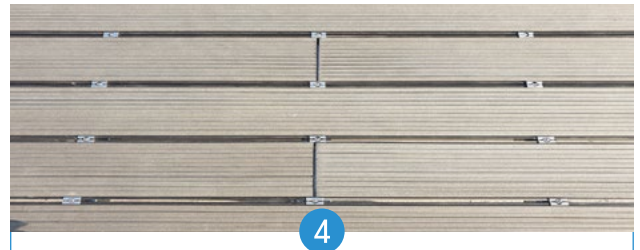
데크를 장선위에 수직방향으로 교차하여 얹은 후
데크가 시작되는 부분 타공 후 직결나사로 고정.
(브러시 표면 가공된 면을 위로 향하도록 한다.)



데크와 데크 사이에 상부 연결클립을 삽입한 후
직결나사를 이용하여 고정한다.
(반복시공)



데크의 길이방향으로 연결작업 시에는
데크와 데크 사이 클립이 중앙에 오도록 하여 설치한다.
길이방향 간격 여름철 2~3mm | 겨울철 4~6mm 권장



데크 길이방향이 3m 이상으로 넓으면
(전망데크 및 광장 등) 마루널갈기 식으로
지그재그 교차하여 시공한다.



- 데크 색상  체리,  월넛
- 데크 색상은 별도의 요구사항이 없는한
2가지 색상중 랜덤 출고



#8*38 / #10*38
둥근머리(냄비) 직결나사



25T, 28T 상부 연결클립

데크용 부자재 (적용시 별도구매)

- m²당 약 18~20set 소요
- 전용 직결나사 및 클립 미사용으로 발생하는 하자 및 문제발생 건에
대하여 책임을 지지 않음

- 데크 장선 간격 400mm 이내를 권장
- 브러시 가공면은 별도의 요구사항이 없는한 평평한 눈슬립 면을 기본으로 한다. (평평한면 또는 엠보싱면 택일)

합성목재 데크 설치 매뉴얼 | 중간클립형방식 규격

WDR-D4 100*22T



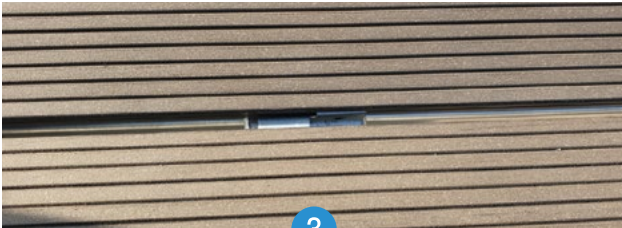
1

데크가 시작되는 부분은 연결클립을 절단하여 장선에 고정된 후 데크를 삽입한다.
(브러시 표면 가공된 면을 위로 향하도록 한다.)



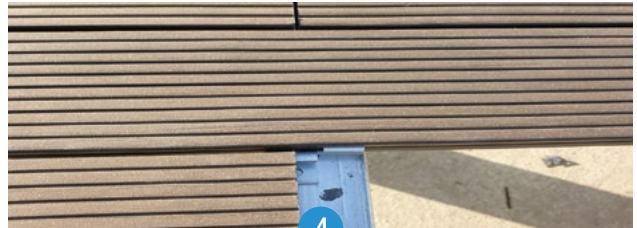
2

데크 측면 홈에 클립을 삽입 후
직결나사를 이용하여 장선에 고정한다.



3

클립의 돌출면으로 다음 데크를 밀어 놓는다.



4

- 2번~3번 과정을 반복하여 시공
- 데크의 길이방향으로 연결작업 시에는 데크와 데크 사이 클립이 중앙에 물리도록 설치한다.
 - 데크 길이방향이 3m 이상으로 넓으면(전망데크 및 광장 등) 마루널갈기 식으로 지그재그 교차하여 시공한다.
- 길이방향 간격** 여름철 2~3mm | 겨울철 4~6mm 권장



- 데크 색상 월넛
- 데크 장선 간격 300mm~400mm 이내를 권장



#10(8)×16
동근머리 직결나사



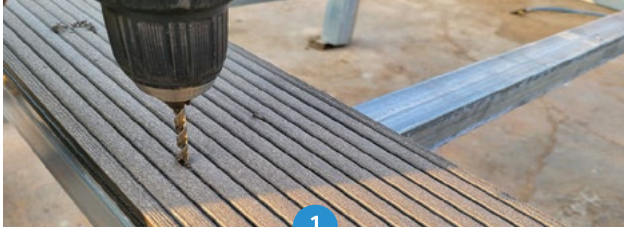
22T용 중간 연결클립

데크용 부자재 (적용시 별도구매)

- m²당 약 28set 소요
- 전용 직결나사 및 클립 미사용으로 발생하는 하자 및 문제발생 건에 대하여 책임을 지지 않음

합성목재 데크 설치 매뉴얼 | 중간클립형방식 규격

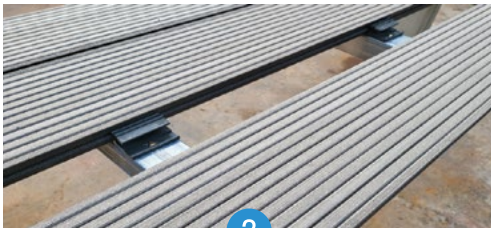
WDR-D6 150*25T(식별번호 24437059)



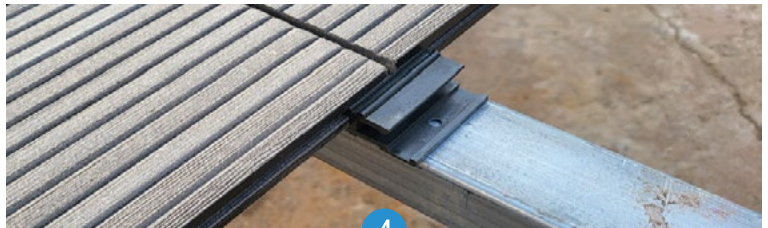
데크가 시작되는 부분은 연결클립을 절단하여
장선에 고정한 후 데크를 삽입한다.
(브러시 표면 가공된 면을 위로 향하도록 한다.)



데크 측면 홈에 클립을 삽입 후 직결나사를 이용하여
장선에 고정한다.



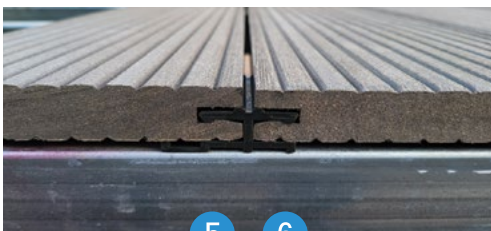
클립의 돌출면으로
다음 데크를 밀어 넣는다.



2번~3번 과정을 반복하여 시공

- 데크의 길이방향으로 연결작업 시에는 데크와 데크 사이 클립이
중앙에 물리도록 설치한다.
- 데크 길이방향이 3m 이상으로 넓으면(전망데크 및 광장 등)
마루널짚기 식으로 지그재그 교차하여 시공한다.

길이방향 간격 여름철 2~3mm | 겨울철 4~6mm 권장



5. 3mm의 클립 받침설계가 되어있어 중간클립
방식의 단점인 '각판과 데크간의 소음발생'이
생기지 않으며, 각판과 데크간 원활한 통풍
및 제습효과로 인하여 각판의 부식을 예방하는
효과가 있다.

6. 단단한 결속형 클립으로 시공중 데크의
이탈을 방지한다.



#8*16
둥근머리(냄비) 직결나사

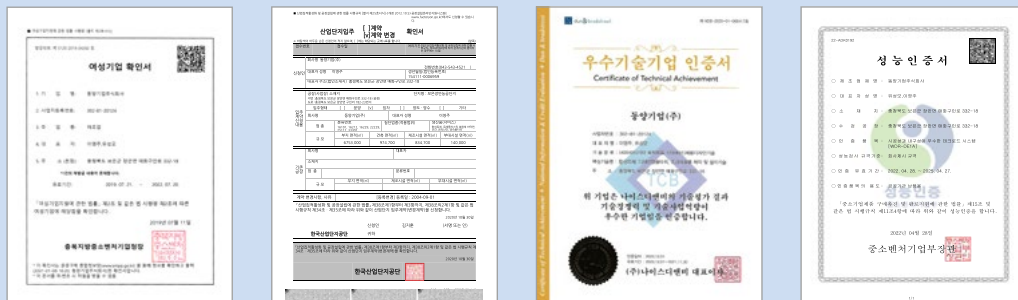


150*25T 중간 연결클립

데크용 부자재 (적용시 별도구매)

- m²당 약 18set 소요
- 데크 색상  체리,  월넛
- 데크 색상은 별도의 요구사항이 없는한 2가지 색상 중 랜덤 출고한다.

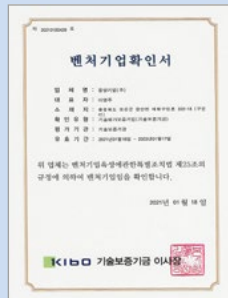
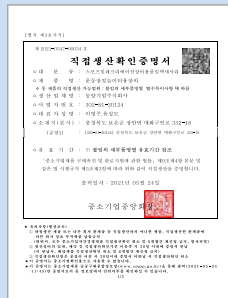
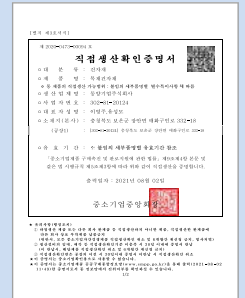
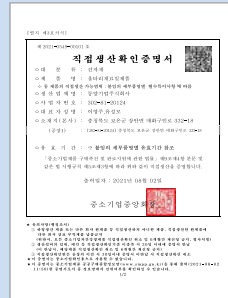
인증서



특허증



기타



시험성적서



시공 사례 | 디자인형 울타리





시공 사례 | 계단









시공 사례 | 캔틸레버 데크로드





시공 사례 | 데크 · 데크로드













시공 사례 | 데크쉼터 · 전망데크





시공 사례 | 목교





시공 사례 | 기타





시공 사례 | 기타

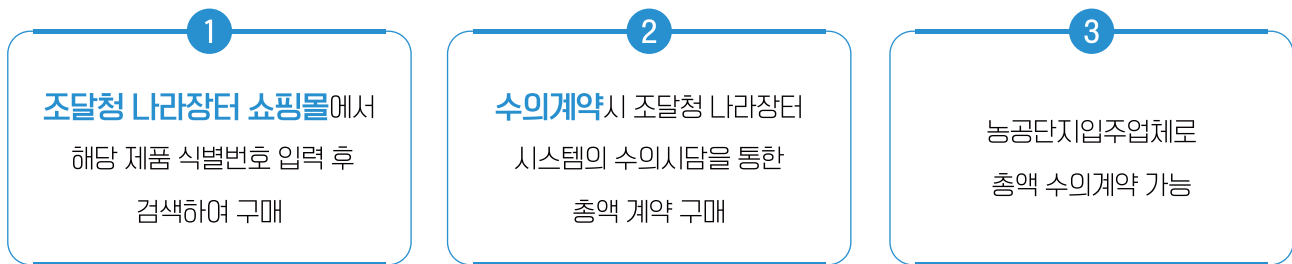




구매 방법

성능인증 제품 구매 방법

지방자치단체 및 공공기관



성능인증 수의계약 근거

- 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 [25조 1항 6호 라 1목]
- [중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률] 제 15조에 따라 성능인증을 받은 제품
- [농어촌정비법]에 따른 농공단지에 입주한 공장(새마을공장 포함)이 직접 생산하는 물품을 이들로부터 제조·구매하는 경우

관급으로 우선구매가 가능한 성능인증 제품

중소벤처기업부에서는 공공기관의 보수적 구매형태와 기술개발 제품의 성능문제 등을 제도적으로 개선하기 위해, 성능인증 및 성능보증제도를 도입하여 기술개발 제품에 대한 우선구매제도의 필요성 제고를 추진하였다.

즉, 공공기관으로부터 신기술(특허, 실용신안)을 검사받고 성능을 인정받아 그 제품을 우선구매가 가능하도록 중소벤처기업부에서 판로개척을 도와주며, 공공기관의 구매 담당자의 감사 및 손해 발생을 방지하는 제도이다.

관급자재 리스트 (조달청 나라장터 쇼핑몰 등록제품)

구분		품명	규격	단위	단가	물품식별번호	비고
1	합성목재 데크	데크 WDR-D1A	140*28T	m ²	113,000 원	24437061	상부 클립형
2		데크 WDR-D3A	150*25T	m ²	85,000 원	24437060	상부 클립형
3		데크 WDR-D4	100*22T	m ²	60,000 원	사급자재	중간 클립형
4		데크 WDR-D6	150*25T	m ²	90,000 원	24437059	중간 클립형

구분		품명	규격	단위	단가	물품식별번호	비고
1	합성목재 디자인형울타리 (경계용) 현장하차도	WDR-FEN1	W1500×H1200mm	경간	220,000 원	22542099	가로4열
2		WDR-FEN2	W1500×H1200mm	경간	240,000 원	22542103	가로, 세로 꺾임형
3		WDR-FEN3	W1500×H1200mm	경간	280,000 원	22542105	수직 6열
4		WDR-FEN4	W1500×H1200mm	경간	320,000 원	22542106	목교용
5		WDR-FEN6	W1500×H1200mm	경간	160,000 원	22977572	로프3열
6	합성목재 디자인형울타리 (경계용) 현장설치도 컬러난간	WDR-FEN1C	W1500×H1200mm	경간	260,000 원	24384463	가로4열
7		WDR-FEN2C	W1500×H1200mm	경간	300,000 원	24384468	가로, 세로 꺾임형
8		WDR-FEN3C	W1500×H1200mm	경간	330,000 원	24384464	수직 6열
9		WDR-FEN4C	W1500×H600mm	경간	160,000 원	24384465	가로2열
10		WDR-FEN5C	W1500×H600mm	경간	180,000 원	24384469	가로, 세로 꺾임형
11		WDR-FEN6C	W1500×H600mm	경간	200,000 원	24384466	수직 6열
12	합성목재 디자인형울타리 (보행자 방호용) 현장설치도 컬러난간	WDR-FEN11	W1500×H1200mm	경간	320,000 원	23639147	가로4열
13		WDR-FEN12	W1500×H1200mm	경간	360,000 원	23639146	가로, 세로 꺾임형
14		WDR-FEN13	W1500×H1200mm	경간	400,000 원	23639145	수직 6열
15		WDR-FEN14	W1500×H600mm	경간	220,000 원	23639144	가로2열
16		WDR-FEN15	W1500×H600mm	경간	240,000 원	23639143	가로, 세로 꺾임형
17		WDR-FEN16	W1500×H600mm	경간	280,000 원	23639142	수직 6열

MEMO

[illegible]

[illegible]



본사 · 공장 충청북도 보은군 장안면 매화구인로 332-18번지

Tel. 043-543-4521, 4523

Fax. 043-543-4515

E-mail. 5434521@naver.com

발행일. 2022.06. 초판 2쇄

www.e-woodream.com