



# JARRAH WOOD

누리텍은 인류의 미래를 생각하는 믿음의 기업입니다.



 (주)누리텍  
www.nuritec.kr

부사장 박 상 규

Mobile. 010-5259-5298

서울사무소 | 서울특별시 강남구 역삼동 역삼로 113 (오성빌딩 505호)  
TEL : 02-567-8050 FAX : 02-567-8051

E-mail : kama2802@naver.com

(주)누리텍 NURITEC CO., LTD.



(주)누리텍 회장 정건택

저희 (주)누리텍에 변함없는 신뢰와 사랑을 보내주셔서 감사합니다.

호주로부터 독점 수입하여 제조·공급하는 자라목(Jarrah wood)은 호주 서부지역에서만 생산되는 목재로 100년 수명을 자랑하는 최고의 강도와 내구성을 갖고 있으며, 비중·밀도·강도·함수율이 매우 우수할 뿐만 아니라, 습기·해수·곰팡이·화재 화학작용에 매우 강한 친환경 목재로 교량 산책로·전망데크·캠핑사이트·조경시설 고급가구·고품격 건축자재로 활용되어 깨끗하고 아름다운 자연환경을 만드는데 최선을 다하고 있습니다.

앞으로도 지속가능한 경영을 바탕으로 사회와 함께 성장하는 저희 회사의 활동과 성과를 계속해서 지켜봐 주시기 바랍니다.

감사합니다.

經營理念

公正 義  
誠 直 實

회사현황

- ◆ 회사 명 : 주식회사 누리텍
- ◆ 설립 년 도 : 2006년 2월 1일
- ◆ 홈 페 이 지 : [www.nuritec.kr](http://www.nuritec.kr)
- ◆ E - m a I l : [nuritec@hanmail.net](mailto:nuritec@hanmail.net)
- ◆ 전 화 번 호 : 02-567-8050
- ◆ 팩 스 : 02-567-8051
- ◆ 서울사무실 : 서울시 강남구 역삼동 831-42 오성빌딩 505호

# 100년의 수명을 자랑하는 최고급 목재 JARRAH WOOD

## 1. JARRAH WOOD란?

- 호주 서부지역에서 생산되는 목재로 호주정부에서 벌목, 가공, 수출 등 계획 공급 관리하는 제품임
- 호주에서는 100년 수명을 자랑하는 최고의 강도와 내구성을 갖고 있으며 교량, 가구, 건축 조경 등 다양하게 적용되고 있는 최고급 목재임.

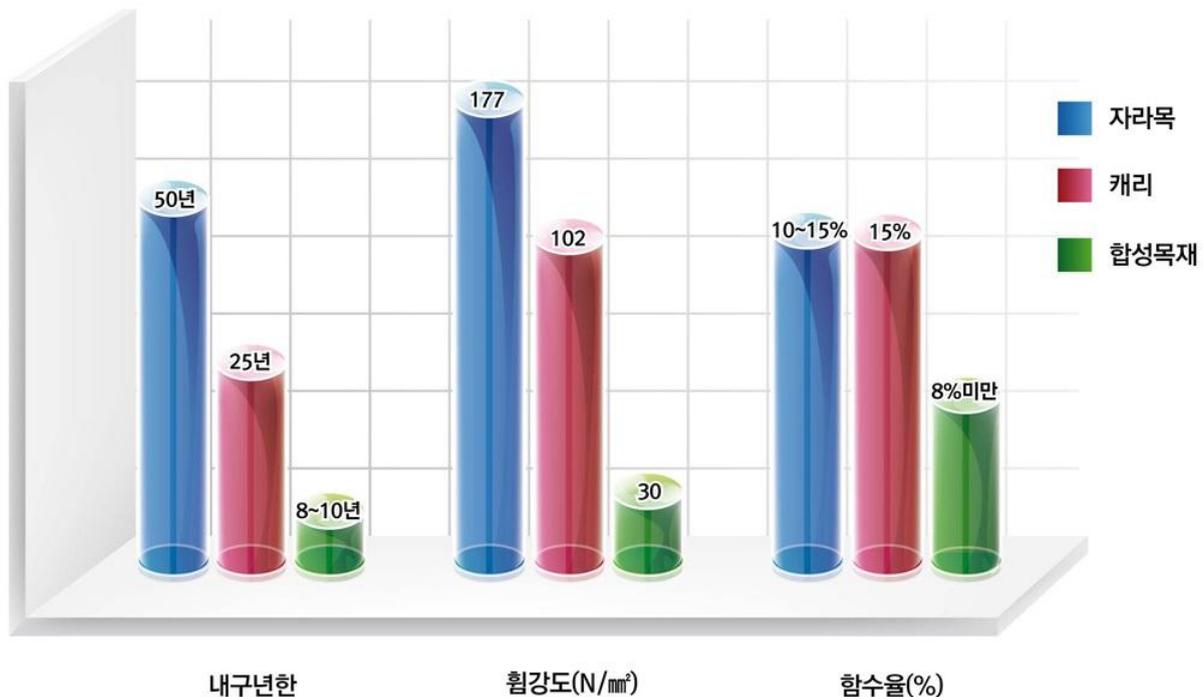
## 2. JARRAH WOOD 특징 (Features)

- 일반 HARD WOOD에 비해 뒤틀림, 수축변형이 매우 작음
- 비중, 밀도, 강도(전단, 휨), 함수율이 매우 우수함
- 습기, 해수, 곰팡이, 화재, 화학작용에 매우 강함

## 3. JARRAH WOOD 용도 (Usage)

- 교량, 산책로, 조경시설, 건물외벽, 상업공간, 고급가구 등 다양하게 적용됨.
- 고품격 건축, 조경자재로 사용 : 삼성미술관, 텍스도쿄비치, Suzhou project 등

## 데크재 성능 비교



# 제품 생산 공정도



01

조림



02

벌목 및  
원목 건조



03

Air Dry



04

Kiln Dry



05

가공



06

보관



07

시공



08

완공



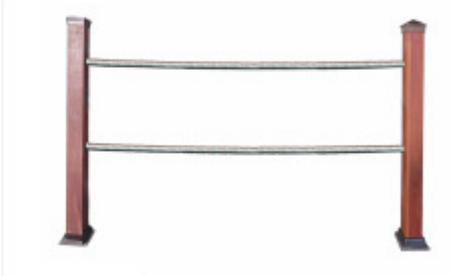
## ◆ 목재 판매 ◆

	품 명	자라목(Jarrah)
	규 격	1800X90X21mm
	모 델 명	NRD-PJ5
	물품식별번호	22786292
	조 달 가 격	119,000원

	품 명	자라목(Jarrah)
	규 격	1800X140X24mm
	모 델 명	NRD-PJ1
	물품식별번호	22485908
	조 달 가 격	123,000원

	품 명	자라목(Jarrah)
	규 격	1800X90X33mm
	모 델 명	NRD-PJ2
	물품식별번호	22485907
	조달가격(예정)	170,000원

## ◆ 디자인형 울타리 ◆

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W2000×H1200mm
	모 델 명	NUR-201D
	물품식별번호	22829248
	조달가격	131,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W2000×H1200mm
	모 델 명	NUR-301D
	물품식별번호	22829249
	조달가격	147,000 원

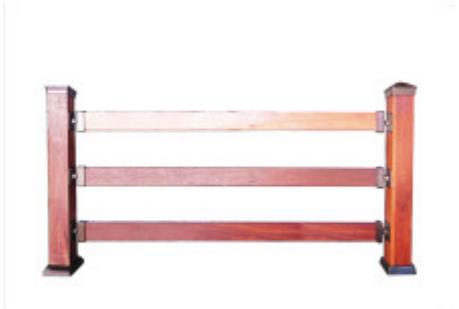
	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H600mm
	모 델 명	NUR-204A
	물품식별번호	22829241
	조달가격	209,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1800×H600mm
	모 델 명	NUR-204B
	물품식별번호	22829245
	조달가격	225,000 원

## ◆ 디자인형 울타리 ◆

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H900mm
	모 델 명	NUR-203A
	물품식별번호	22829240
	조달가격	297,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-103A
	물품식별번호	22829238
	조달가격	320,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1800×H900mm
	모 델 명	NUR-203B
	물품식별번호	22829244
	조달가격	321,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1800×H1200mm
	모 델 명	NUR-103B
	물품식별번호	22829242
	조달가격	344,000 원

## ◆ 디자인형 울타리 ◆

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-103E
	물품식별번호	22829250
	조달가격	344,000 원

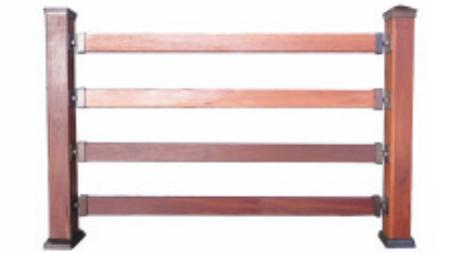
	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-205B
	물품식별번호	22829246
	조달가격	373,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-104A
	물품식별번호	22829239
	조달가격	386,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-207E
	물품식별번호	22829252
	조달가격	392,000 원

## ◆ 디자인형 울타리 ◆

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-104E
	물품식별번호	22829251
	조달가격	410,000 원

	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1800×H1200mm
	모 델 명	NUR-104B
	물품식별번호	22829243
	조달가격	418,000 원

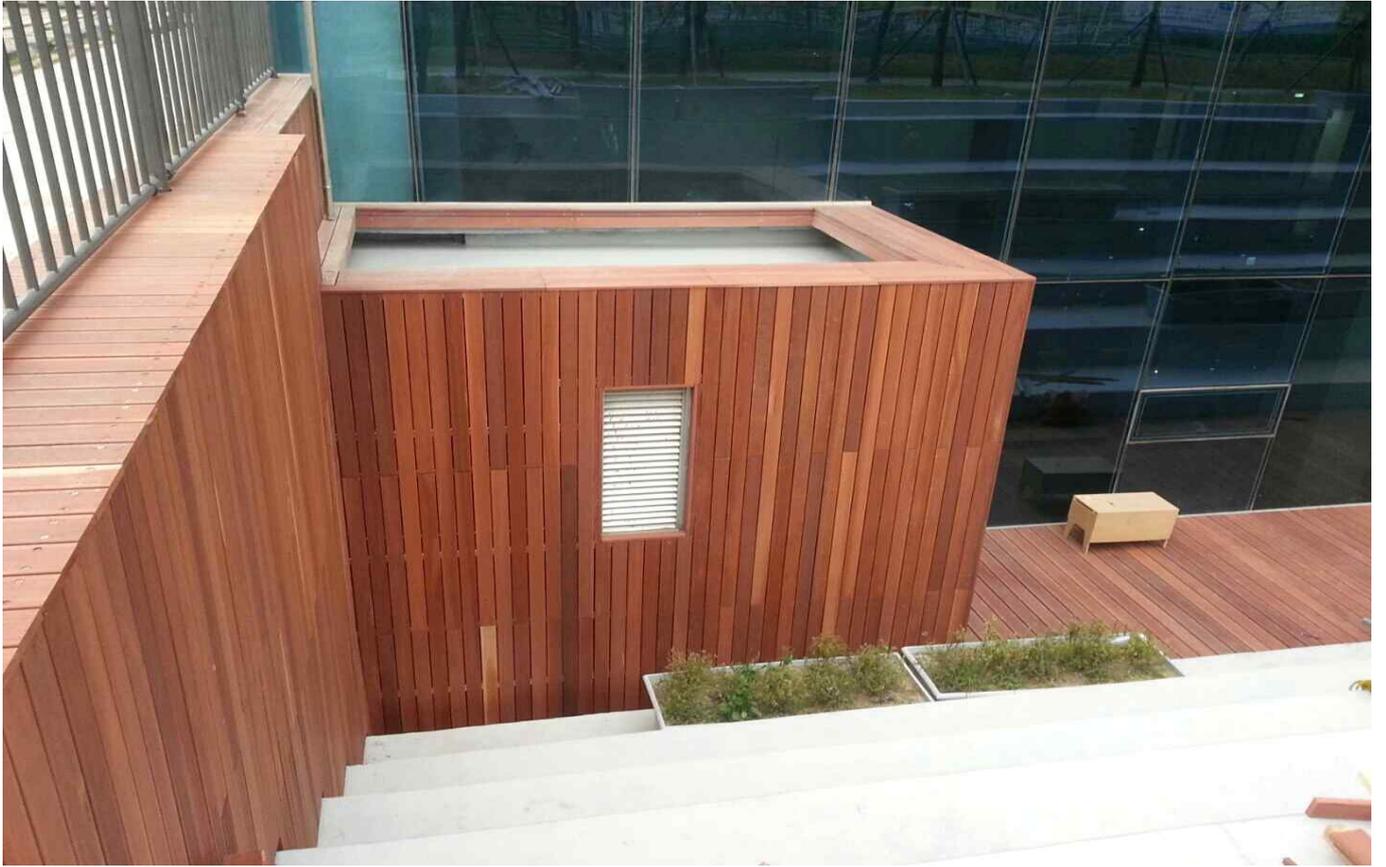
	품 명	디자인형울타리
	규 격	W1500×H1200mm
	모 델 명	NUR-305B
	물품식별번호	22829247
	조달가격	419,000 원

# 건축물



LEEUM, SAMSUNG Museum of Art – 서울시  
(Mario Botta, Jean Nouvel, Rem Koolhaas : 건축가)

## 건축물

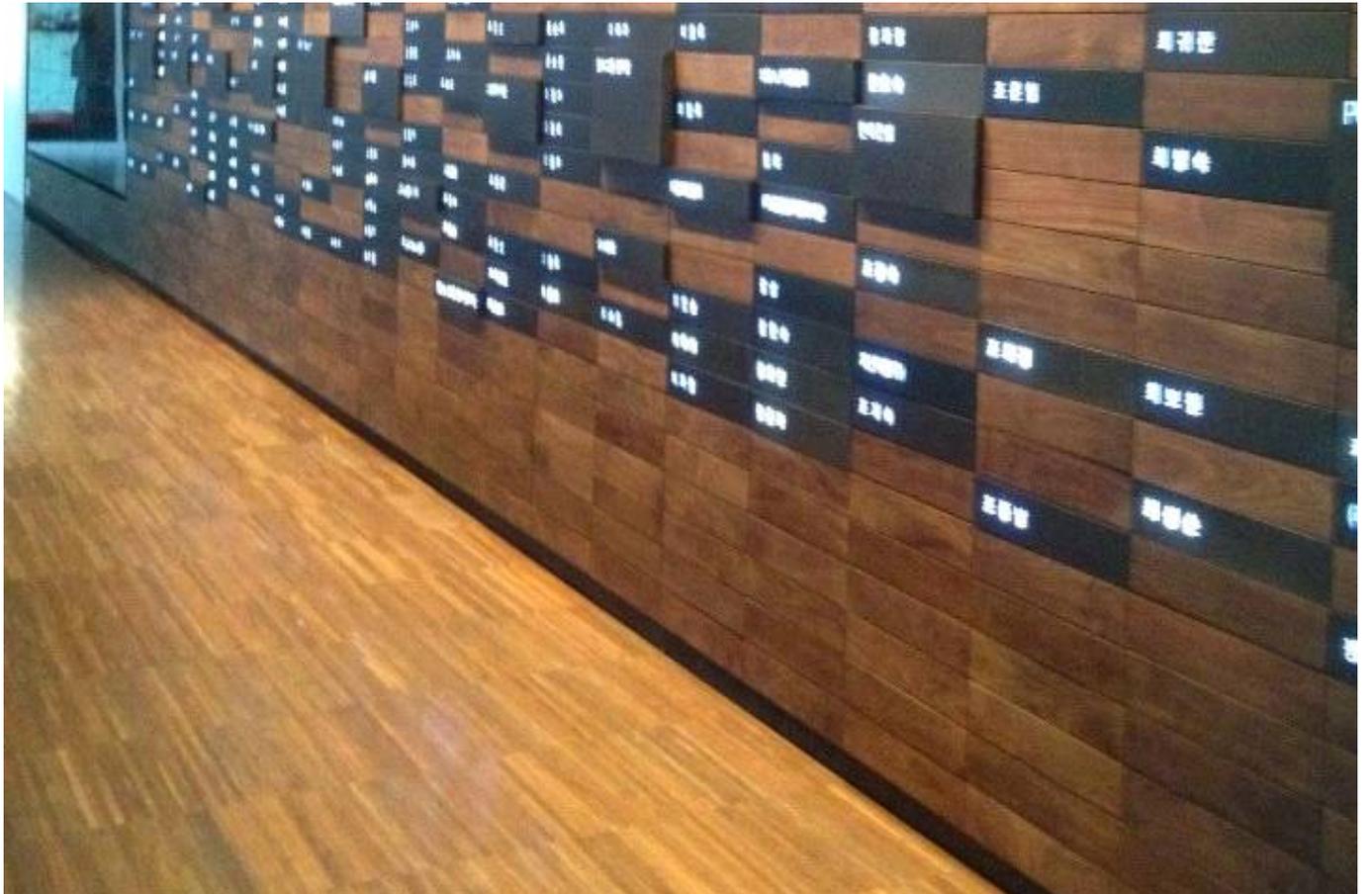


아름주민센터 - 세종시, 2015



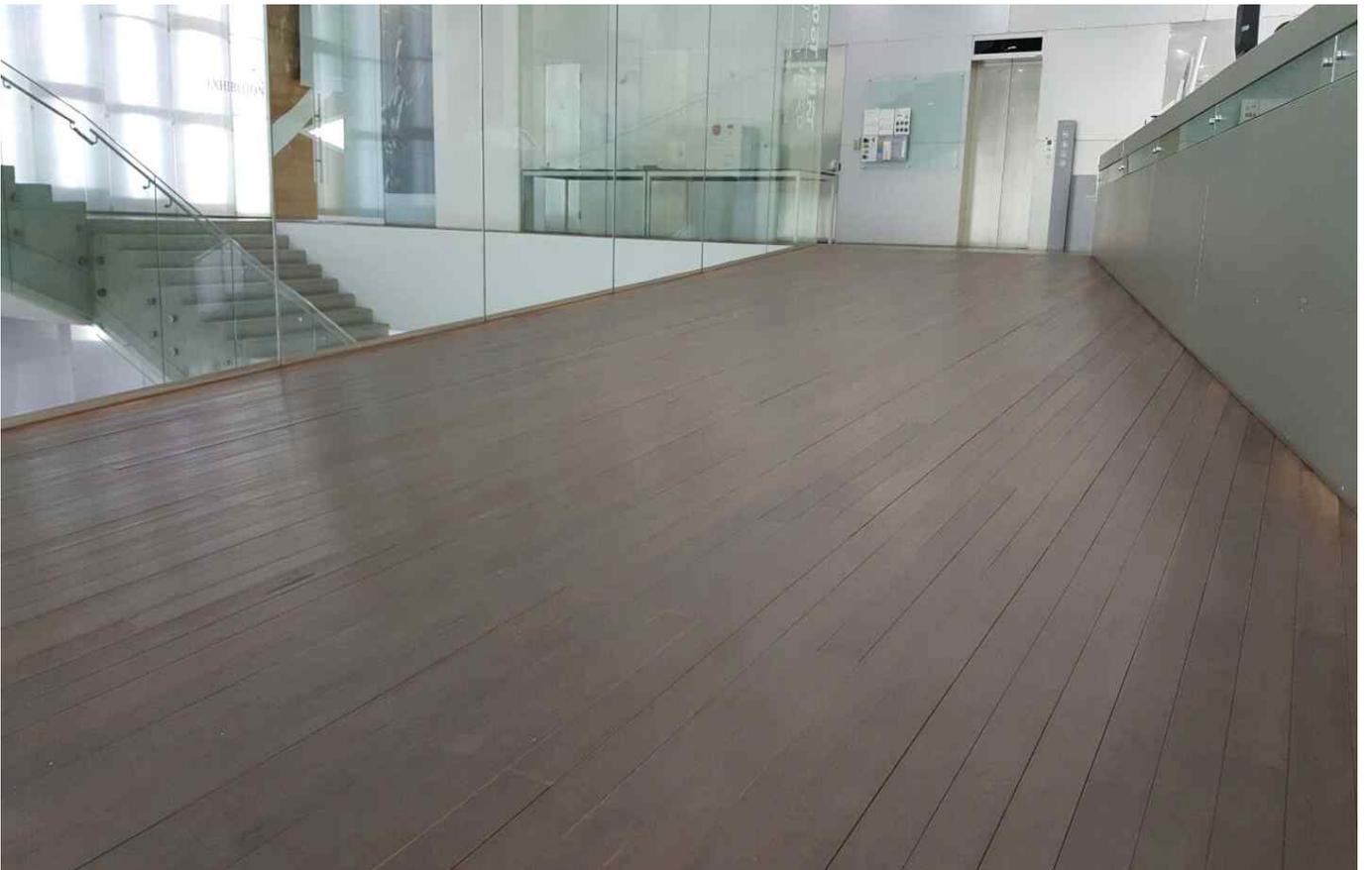
아람누리공연장 : (주)공간종합건축사무소 김범준위(건축가) - 고양시

# 건축물



이화여대캠퍼스 복합단지(ECC) : Dominique Perrault(건축가) - 서울시 서대문구

# 건축물



서울대 MOA미술관 : Rem Koolhaas(건축가) - 서울시

## 산책로 (수변)



산정호수 - 포천시, 2013

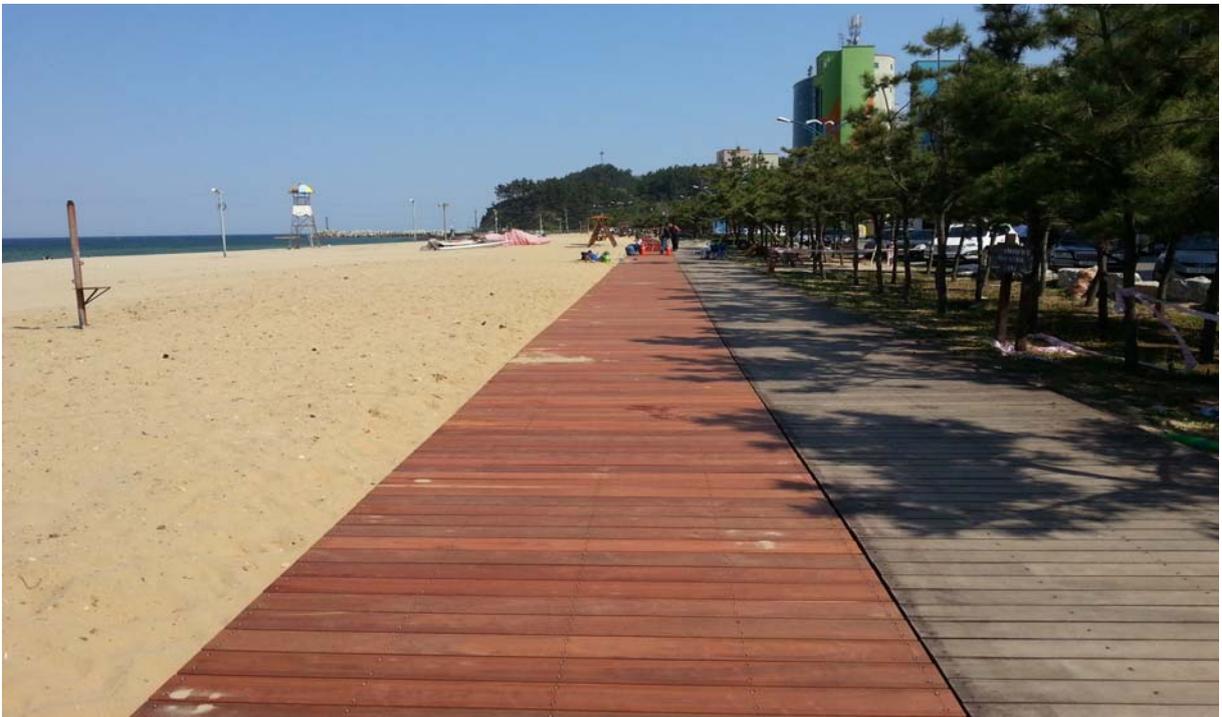


영랑호 - 속초시, 2014

## 산책로 (해안)



망상해변 테크로드 - 동해시, 2012



삼척 자전거도로 - 삼척시, 2014

# 산책로



강촌역 - 춘천시, 2014

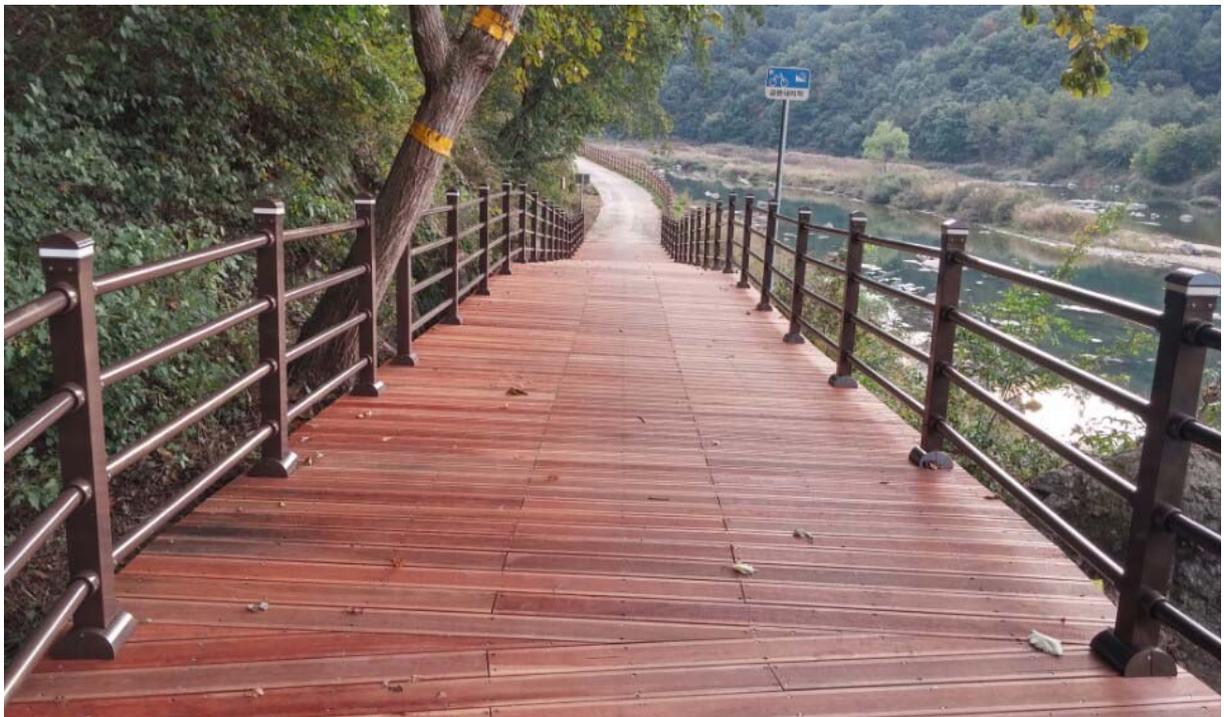


우이천 산책로 - 서울특별시 도봉구, 2014

## 산책로



맹방해수욕장 녹색경관길 - 삼척시, 2013

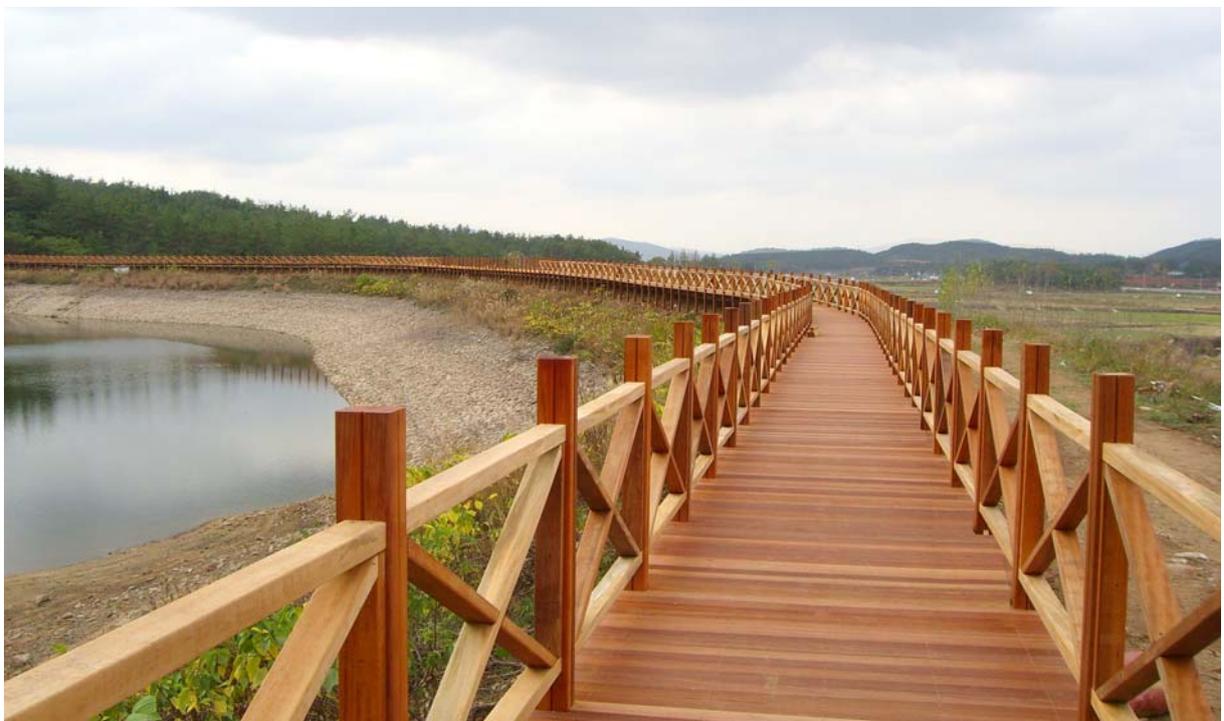


섬강 북천내지지구 - 횡성군, 2014

## 산책로



여수봉황산자연휴양림 - 전남 여수



왕인문화체험길 - 전남 영암

# 캠핑사이트



무릉계곡 - 동해시, 2013



망상해변 캠핑데크 - 동해시, 2014

## 목교 및 계단



영진안 방재시범마을 - 삼척시, 2014

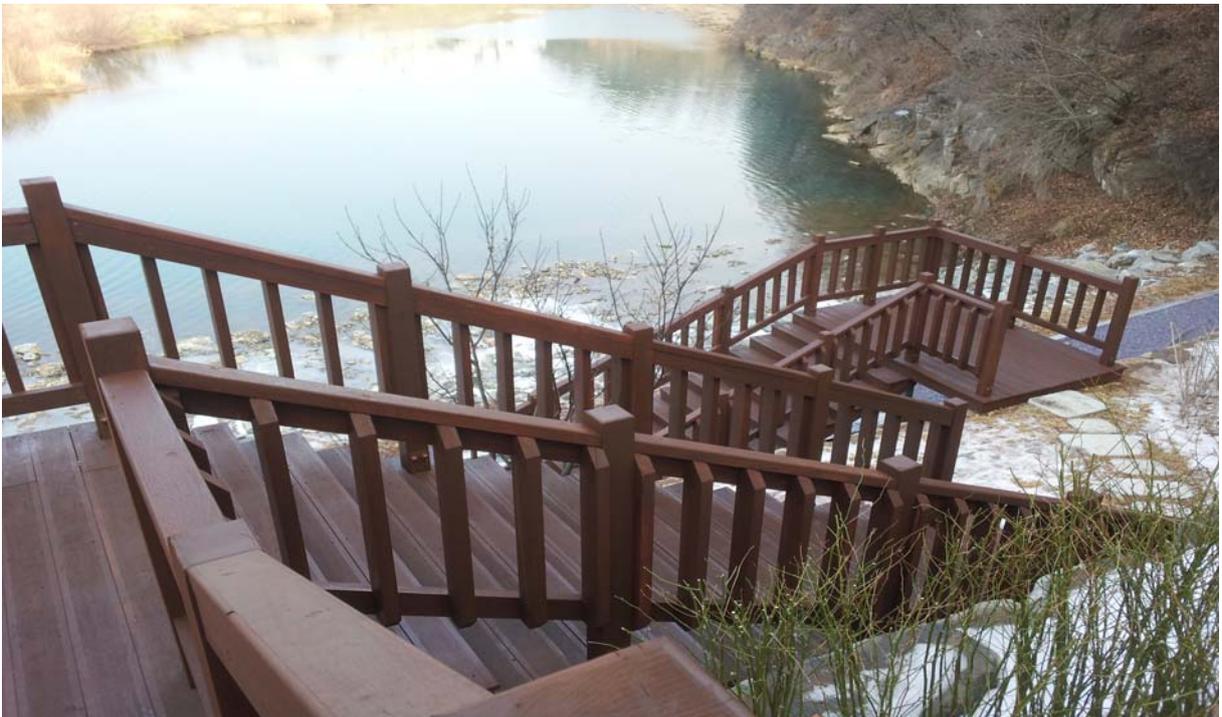


국토중주 자전거길 - 동해시, 2014

## 목교 및 계단

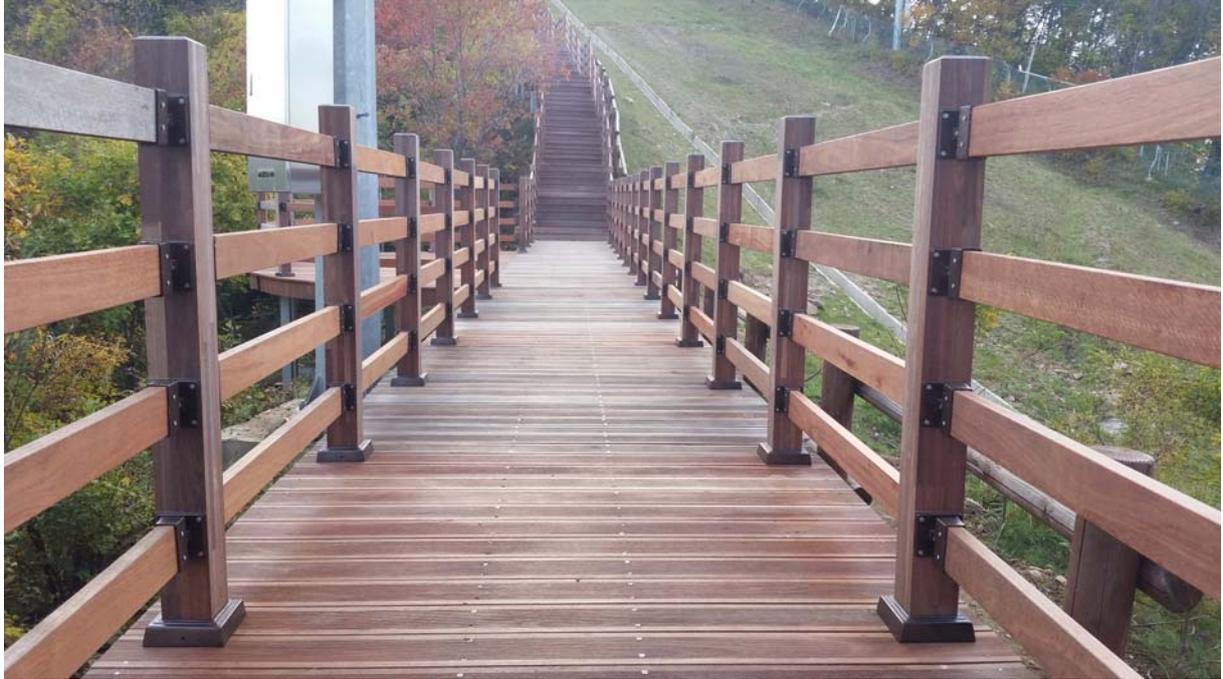


생태탐방로 조성 - 평창군, 2014



죽서루와 오십천 주변 - 삼척시, 2013

## 난간 (디자인형올타리)



생태탐방로 조성 - 평창군, 2014



망상해수욕장 - 동해시, 2014

## 해외 자라(Jarrah) 프로젝트



Busselton Jetty (총길이 1.84km의 목재부두) - 호주, 1865



Busselton Jetty의 100년 이상 된 자라 목재

## 해외 자라(Jarrah) 프로젝트



Dolphin Quay Mandurah - 호주, 1998



Bell Tower - 호주, 2000

# 해외 자라(Jarrah) 프로젝트



Suzhou Project - 중국

# 해외 자라(Jarrah) 프로젝트

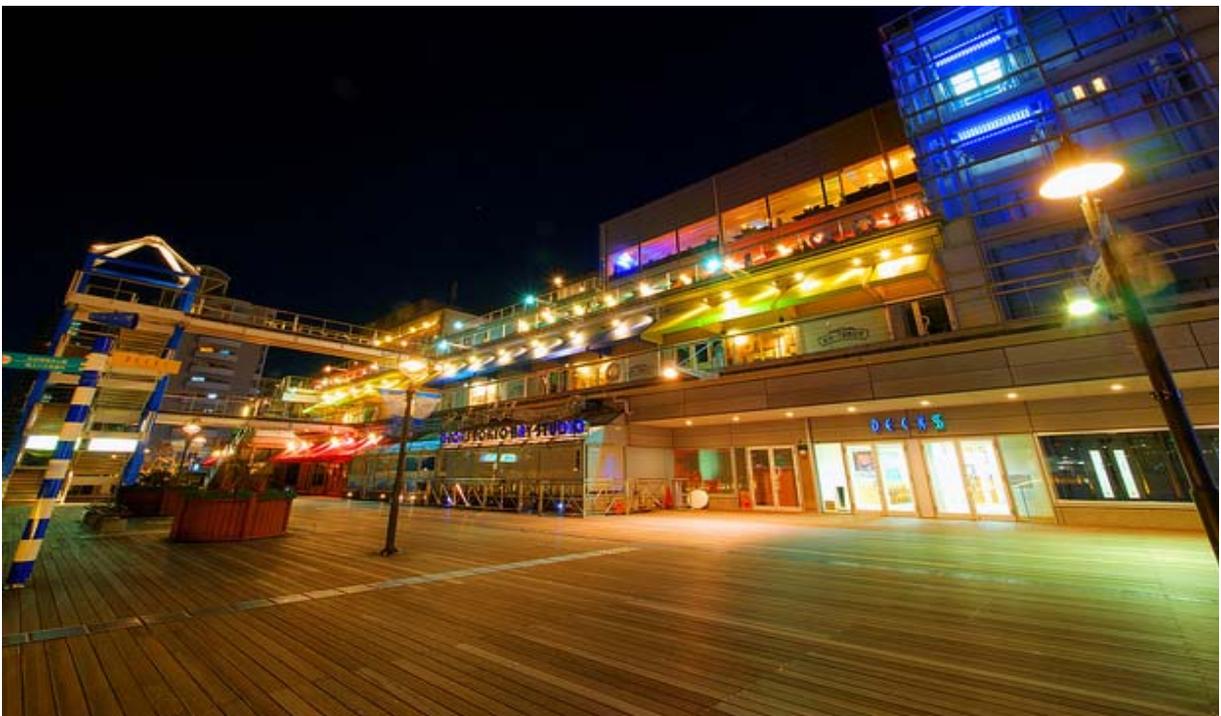


Suzhou Project - 중국

## 해외 자라(Jarrah) 프로젝트



Jensen's Leisure Furniture - 호주



Deck's Tokyo Beach - 일본

◆데크 부실시공 사례



부재 뒤틀림



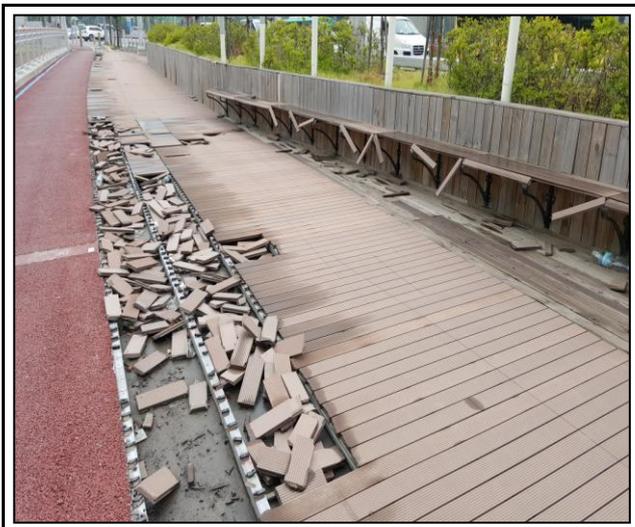
불량부재 훼손사례



부재 훼손사례



나사못(스텐레스,아연도금) 미사용시



합성목재 사용(2년경과후)



합성목재 훼손사례

발간등록번호 11-1312000-000013-14

안전성과 지속가능성을 목표로 한

# 자전거길 디자인 + 시공핸드북

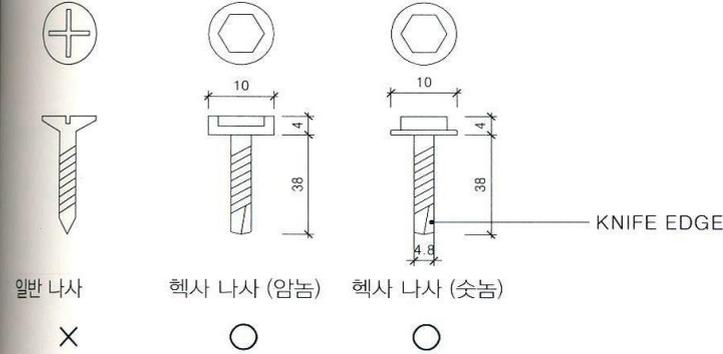
2013. 4



안전행정부

**1. 나사**

- 일반 나사 사용시 +자부위의 손상이 생기는 것을 방지하기 위해 반드시 핵사 나사 사용 (목재널 교체 등 유지관리에 필요)
- 강도와 부식방지를 위해 반드시 스테인레스 스틸(STS304 기준) 나사 사용 (나사몸체 분체도장 또는 불소수지도장)
- 멩에, 장선 금속일 경우: 직결 아연도 또는 스테인레스 스틸 나사 사용
- 멩에, 장선 목재일 경우: 일중 아연도 또는 스테인레스 스틸 나사 사용
- 제품명 : #10-38 STS 육각드릴 스크류

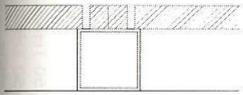


**2. 멩에, 장선**

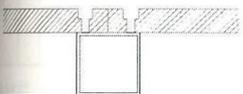
- □-50x50 또는 □-60x40 형강 두께 3.2mm 이상 사용
- 멩에는 600, 장선은 600 이하 간격으로 시공
- 나사 사이의 간격을 넓히기 위해 □-60x40 형강을 사용시 멩에는 50x50 또는 40(w)x60(h), 장선은 50x50 또는 60(w)x40(h)으로 시공

**3. 시공방법**

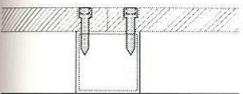
- 나사가 체결될 곳에 드릴을 이용하여 천공



- 나사 헤드 크기보다 넓게 천공



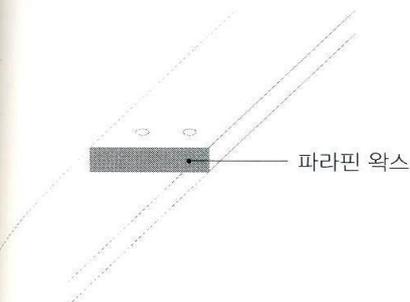
- 핵사 나사를 이용하여 접합



- 외부에서 보이는 머리는 사전 도장 처리 (지정색)

**단부처리**

- 단부 균열(수분 침투에 의한 갈라짐 현상)을 방지하기 위해 파라핀 왁스(촉농) 코팅



**901 데크 A**

(나사못 노출형)

**NOTES**

1. 원산지 검증된 아이언우드/하드우드 계열 이빠(PE TABEUIA), 자라(JARRAH) 쿠마루(CUMARU) 등 동등이상품 목재로 시공할 것.
2. 연결부는 엇갈리게 시공할 것.
3. STS 핵사 나사를 사용할 것.
4. 나사가 체결될 곳은 미리 스틸용 드릴을 이용하여 천공.
5. 목재단부 균열(수분 침투에 의한 갈라짐 현상)을 방지하기 위해 반드시 파라핀 왁스(촉농) 코팅 할 것.
6. 소음방지용(페타이어 활용) shim(SHIM)을 목재가 접합하는 장선부에 부착시킬 것.
7. 우수 SLOPE는 멩에 방향과 나란히 할 것.
8. 목재 널 간격은 4~5mm로 할 것. (4mm이하 이거나 5mm이상은 안됨)

- \* 모든 스테인레스 스틸제품은 STS304 기준임
- \* 목재 널 두께 19mm~20mm 기준임
- \* 인조목재/방부목 사용지양
- \* 아이언우드/하드우드 비중 1.0 ±5% 이상

# 자라 시공방법 및 주의사항

## ■ 준비사항 - STS Hexa(렌지) 스크류 나사 #14 (6mm) × 50mm 일 때 예시

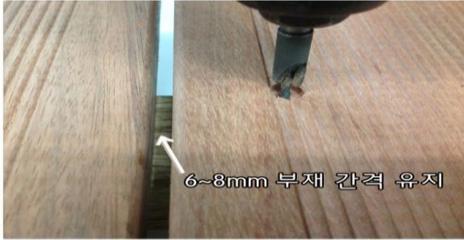
① 1차 구멍 뚫기용 드릴날과 접시머리 가공용 이중비트(사라기리)를 준비합니다.

② 드릴날과 이중비트를 연결합니다.

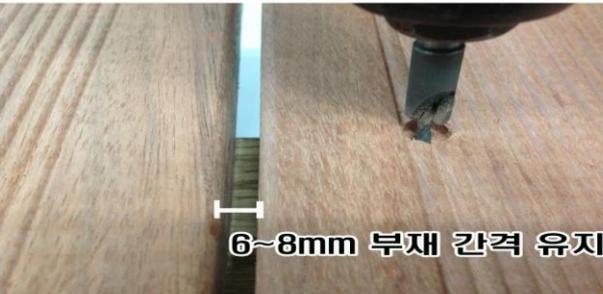


## ■ 시공방법

① 조립된 이중비트를 이용하여 자라에만 HOLE을 타공합니다. (목재 단부에서 15mm이격)



② 타공된 HOLE에 스테인레스 직결 나사못을 체결합니다.



※ 시공시에는 반드시 데크 자재간에 6~8mm 부재간격을 유지해야 하며 벽면 시공시에는 벽면과 1cm 부재간격을 유지하여야 합니다.

### ▶ 부재 간격을 띄우는 이유는?

- 데크 하부 공간의 통풍을 좋게 하여 구조물의 내구성을 증대 시킵니다.
- 빗물 특히 겨울철 눈 녹은 물의 빠른 배수를 유도하여 결빙을 방지합니다.



### ▶ 시공시 부재 간격을 띄우지 않을 경우

- 목재의 수축팽창에 의해서 뒤틀림 등 부실시공의 원인이 됩니다.

※ 자라목 판재 위에서는 철물(아연도각관, 강판 등) 작업을 하지 말것! 각종 오염물질(씻가루 등)에 의해 판재 표면이 변색 될 수 있음 현장 여건상 작업을 실시할시에는 덮개를 깔고 작업하며 작업 종료시 상판 청소 작업을 실시하여야 함