

# TVM

## 데크용 커넥터

### 4가지 버전

다양한 두께와 너비 간격을 가진 보드에 적용할 수 있는 다양한 크기 매립을 위한 블랙 버전

### 내구성

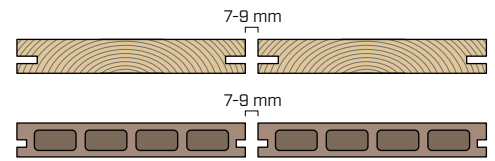
스테인리스강은 우수한 내식성을 보장합니다. 보드 사이의 미세 통기는 목재 부재의 내구성을 높이는 데 도움이 됩니다.

### 비대칭 홈파기

비대칭 “암-암” 홈 절단부가 있는 보드에 적합. 커넥터 표면을 골형 처리해서 뛰어난 안정성을 보장합니다.



### 보드



### 유기 유색 코팅 알루미늄에



목재



WPC



알루미늄

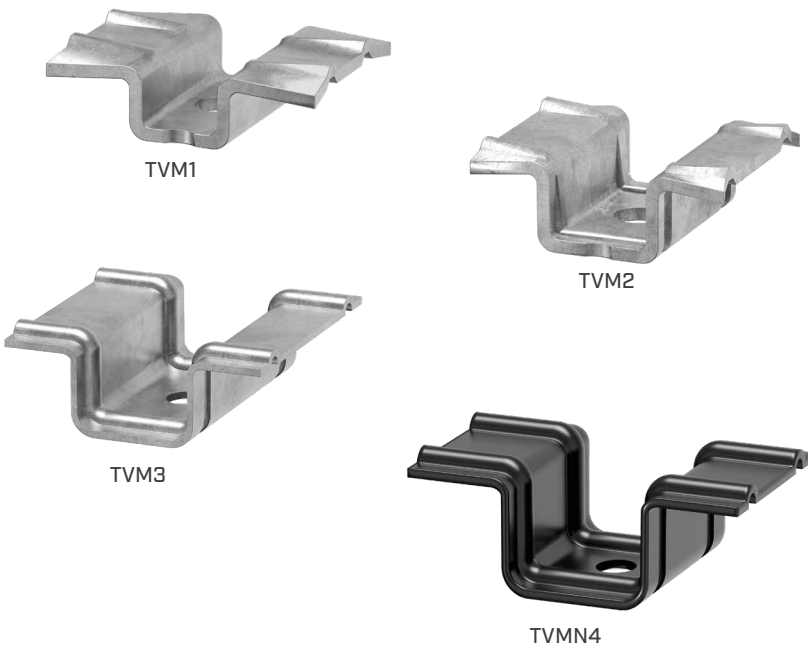
### 자재



A2 | AISI304 오스테나이트계 스테인리스강 (CRC II)



유색 유기 코팅된 스테인리스강



### 사용 분야

침습성이 높은 옥외 환경에서 사용. 목재, WPC 또는 알루미늄 하부 구조에 목재 또는 WPC 보드를 고정합니다.

## 코드 및 치수

### TVM A2 | AISI304

A2  
AISI 304

제품코드	자재	P x B x s [mm]	갯수
TVM1	A2   AISI304	22.5 x 31 x 2.4	500
TVM2	A2   AISI304	22.5 x 28 x 2.4	500
TVM3	A2   AISI304	30 x 29.4 x 2.4	500

### KKT X

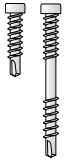
TVM A2용 목재 및 WPC 고정 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	제품코드	L [mm]	갯수
5 TX 20	KKTX520A4	20	200
	KKTX525A4	25	200
	KKTX530A4	30	200
	KKTX540A4	40	100

### KKA AISI410

TVM A2용 알루미늄 고정 | AISI304



d <sub>1</sub> [mm]	제품코드	L [mm]	갯수
4 TX 20	KKA420	20	200
	KKA540	40	100
5 TX 25	KKA550	50	100

### TVM COLOR

A2  
AISI 304

제품코드	자재	P x B x s [mm]	갯수
TVMN4	블랙 코팅처리된 A2   AISI304	23 x 36 x 2.4	200

### KKT COLOR

TVM COLOR용 목재 및 WPC 고정



d <sub>1</sub> [mm]	제품코드	L [mm]	갯수
5 TX 20	KKTN540	40	200

### KKA COLOR

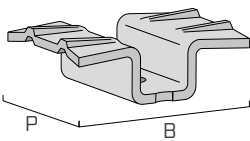
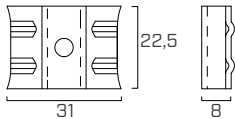
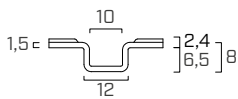
TVM COLOR용 알루미늄 고정



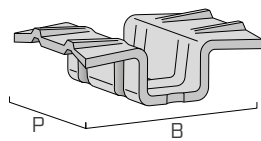
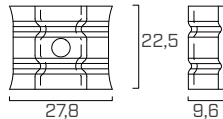
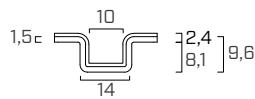
d <sub>1</sub> [mm]	제품코드	L [mm]	갯수
4 TX 20	KKAN420	20	200
	KKAN430	30	200
	KKAN440	40	200

## 치수

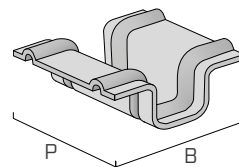
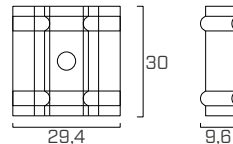
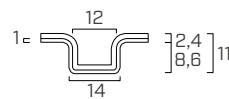
### TVM1



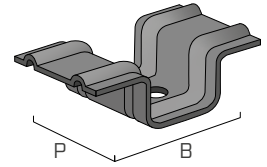
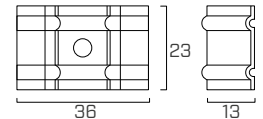
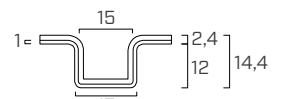
### TVM2



### TVM3



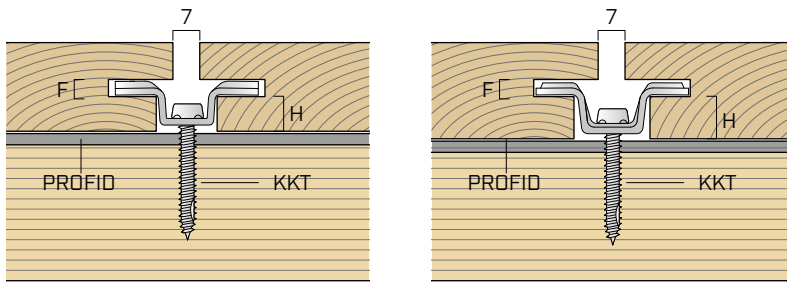
### TVMN4



### KKA

KKA AISI410 또는 KKA COLOR 스크류를 사용하여 알루미늄 프로파일에 고정하는 데에도 사용할 수 있습니다.

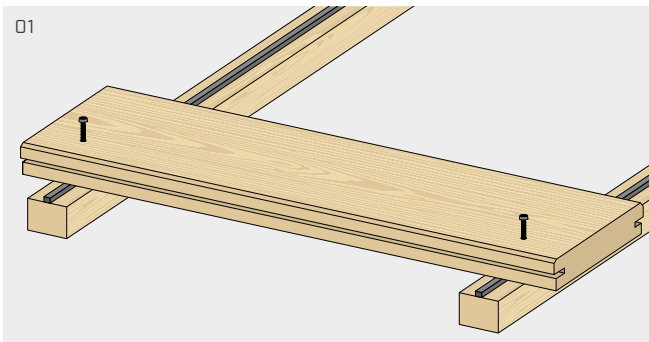
## 홈파기 형상



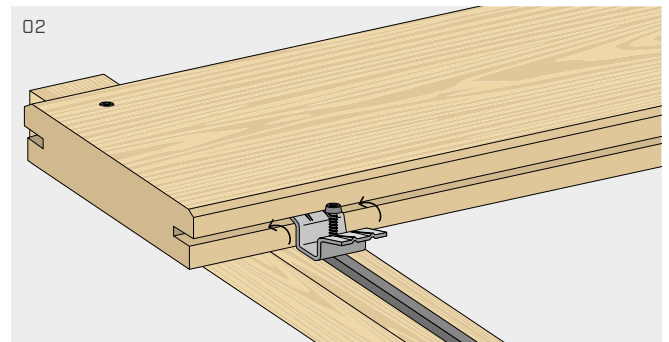
### 비대칭 홈파기

최소 두께	F	3 mm
최소 권장 높이 TVM1	H	7 mm
최소 권장 높이 TVM2	H	9 mm
최소 권장 높이 TVM3	H	10 mm
최소 권장 높이 TVMN	H	13 mm

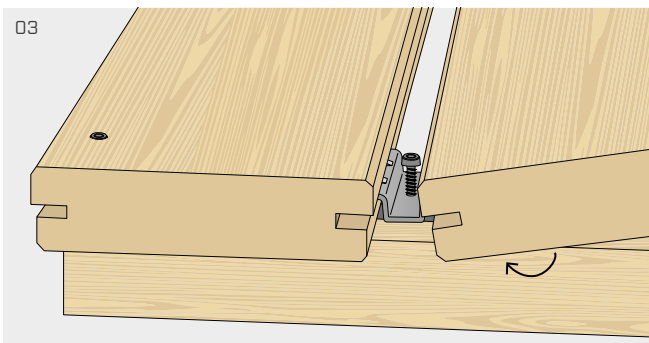
## 설치



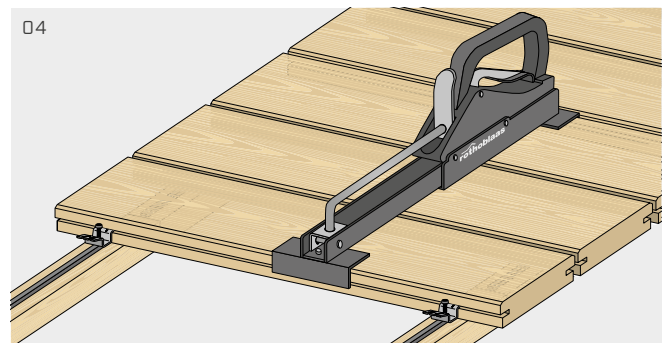
PROFID 스페이서를 조이스트 중심선에 배치. 첫 번째 보드: 적합한 가시형 스크류로 고정.



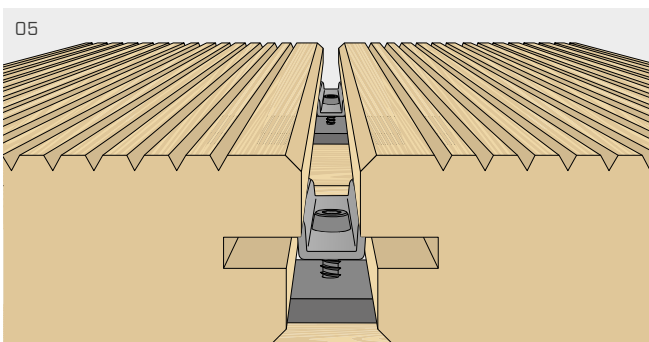
측면 핀이 보드의 홈에 밀착되도록 TVM 패스너를 홈에 삽입합니다.



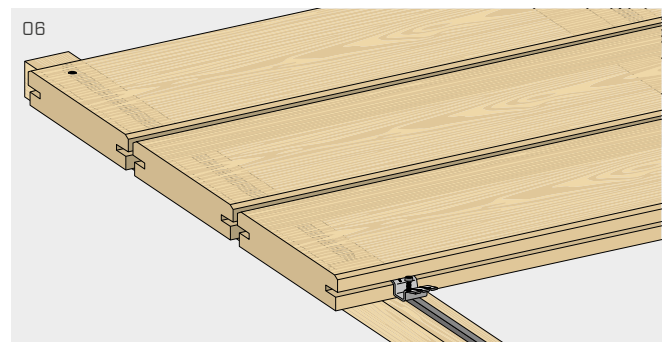
TVM 패스너에 삽입하여 다음 보드를 배치합니다.



CRAB MINI 또는 CRAB MAXI 클램프를 사용하여 두 보드 사이의 간격이 7mm가 될 때까지 두 보드를 조입니다(제품 페이지 395 참조).

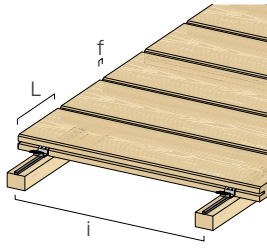


KKTN 스크류를 사용하여 패스너를 배튼 아래에 고정합니다.



나머지 보드에 대해 상기 작업을 반복합니다.  
마지막 보드: 01단계 반복.

## 계산 예시



m<sup>2</sup>당 발생률 추정 공식

$$1m^2/i/(L+f) = \text{TVM 개수, m}^2\text{당 기준}$$

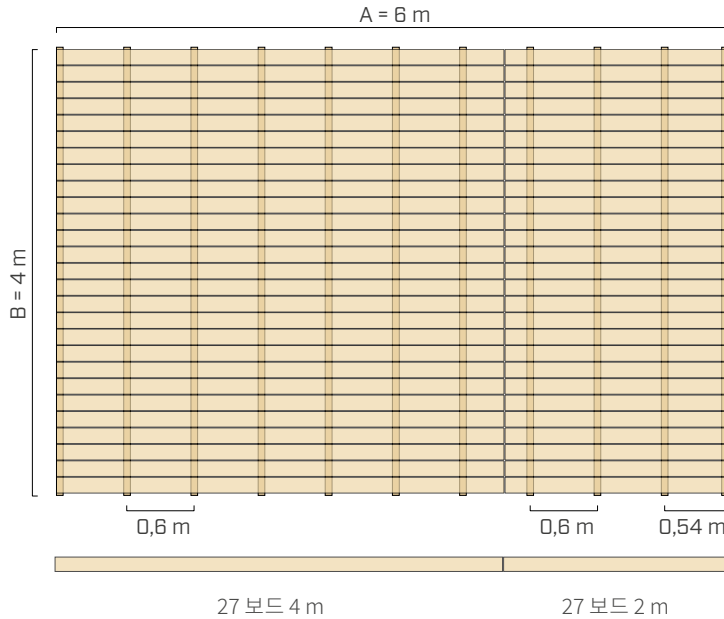
i = 배튼 간격

L = 보드 너비

f = 간격 너비

## 실제 사례

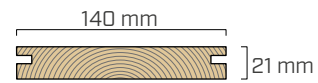
### 보드 및 배튼 수



파티오 표면

$$S = A \cdot B = 6 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$$

나무 판자

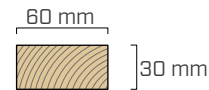


L = 140 mm

s = 21 mm

f = 7 mm

배튼



b = 60 mm

h = 30 mm

i = 0.6 m

$$\text{보드 개수} = [B/(L+f)]$$

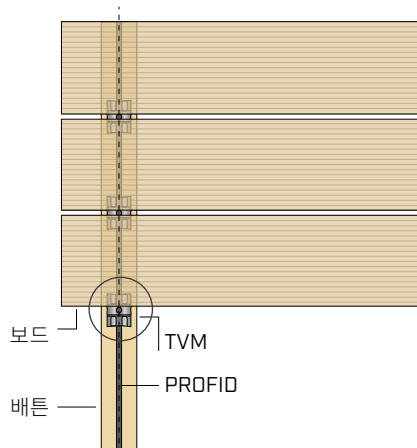
$$= [4/(0.14+0.007)] = 27\text{개의 보드}$$

4 m 보드 개수 = 27개의 보드

2 m 보드 개수 = 27개의 보드

$$\text{배튼 개수} = [A/i] + 1 = (6/0.6) + 1 = 11\text{개의 배튼}$$

### 스크류 선택



스크류 헤드 두께

S<sub>스크류 헤드</sub>

2.8 mm

홈파기 두께

F

4 mm

홈파기 치수

H

10 mm

PROFID 두께

S<sub>PROFID</sub>

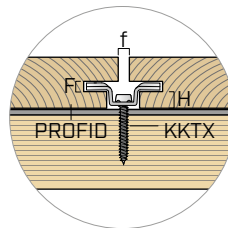
8 mm

풀 스루 길이

L<sub>pen</sub>

4 · d

20 mm



최소 스크류 길이

$$= S_{\text{스크류 헤드}} + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{pen}}$$

$$= 2.8 + 10 + 8 + 20 = 40.8 \text{ mm}$$

스크류 선택

KKTX540A4

### TVM 개수 계산

발생 수량 공식

$$I = S/i/(L+f) = \text{TVM 개수}$$

$$I = 24 \text{ m}^2 / 0.6 \text{ m} / (0.14 \text{ m} + 0.007 \text{ m}) = 272\text{개의 TVM}$$

폐기물 계수 = 1.05

$$I = 272 \cdot 1.05 = 286\text{개의 TVM}$$

$$I = 286\text{개의 TVM}$$

TVM NUMBER = 286개

교차점 개수에 대한 수량

$$I = \text{TVM 포함 보드 개수} \cdot \text{배튼 개수} = \text{TVM 개수}$$

$$\text{TVM 포함 보드 개수} = (\text{보드 개수} - 1) = (27 - 1) = 26\text{개의 보드}$$

$$\text{배튼 개수} = (A/i) + 1 = (6/0.6) + 1 = 11\text{개의 배튼}$$

$$\text{교차점 개수} = I = 26 \cdot 11 = 286\text{개의 TVM}$$

$$I = 286\text{개의 TVM}$$

스크류 개수 = TVM 개수 = 286개 KKTX540A4