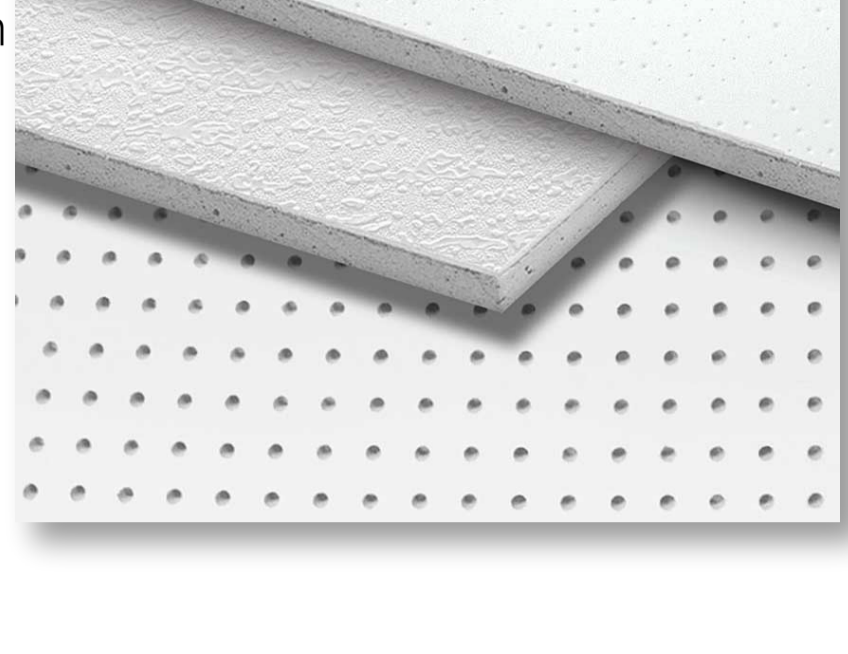
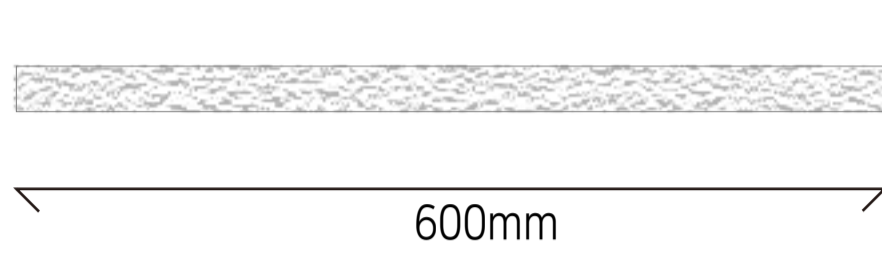
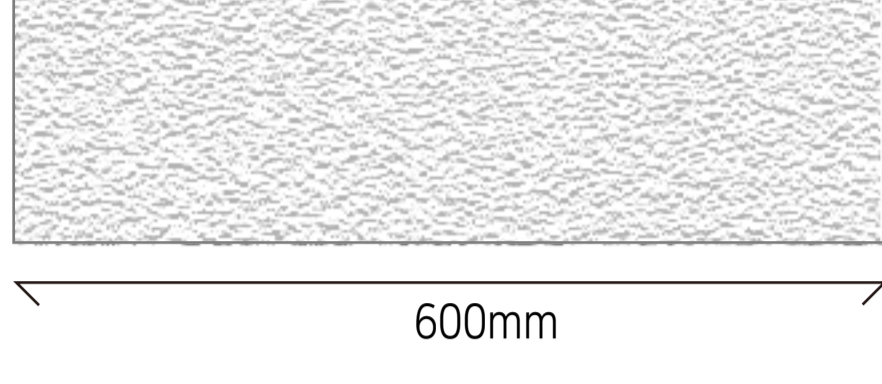


# 300X600mmx6T

- Model : HT 60(6T)
- Pattern : Tradition
- Size : 6x300x600mm
- Packing quantity : 18ea(3.3㎡)
- Edge form : chamfer
- Color : White



## HUTEX- HT 60\_6T



## What is Hutex?

Cellulose fiber made by fibrillating 100% pure natural pulp and As a material organically fused with cypress phytoncide, It is a functional interior product that is installed on the wall with a board.

The excellent sound absorption and humidity control functions of porous cellulose fibers and Forest bathing effect, antibacterial action, deodorizing action and We make indoor air pleasant by purifying harmful substances .



## Uses of Hutex

Government offices, residential facilities, hotels, educational facilities, small business facilities, military facilities, It can be applied to various places such as other ceiling repairs.

## Properties

Item	Performance	note
sound absorption rate	0.41! 0.60	
bending failure load	Flame retardant class 2	
density(kg/m <sup>3</sup> )	500 or less	
heat resistance (m <sup>2</sup> /k/w)	0.19 or higher	
flame retardant	flame retardant material	

## Standard

Thickness	Width	Length	Tolerance	Edeg	Packing quantity
6	300	600	±0.5	chamfer	18ea

(unit / mm)

## Characteristic

### ●Eco-friendly materials

It is a material where humans and nature coexist by using pure cellulose fiber, fine cypress wood particles, and natural color minerals (loess, illite, biotite, charcoal, etc.)

### ●Excellent sound absorption

Cellulose with a porous structure can be adjusted through thickness control. It exhibits excellent sound absorption.

### ●Forest bathing effect and humidity control

It exhibits the humidity control function of porous cellulose by purifying antibacterial, deodorizing and harmful substances by phytoncide active ingredients contained in cypress.

### ●Flame retardant

There is no toxic gas or sparks in case of fire, and it is a semi-incombustible material (flame retardant class 2) suitable for multi-use facilities according to the Fire Act.

### ●Interior effect

The gentle embossing expressed by the pulp text and board realizes the softness and warmth of a different three-dimensional texture that was not felt in conventional paints and wallpapers.

## HUTEX construction method

### 1. Anchor installation

After setting the center line of the building, considering the direction of installation of the carrying Secure the strong anchor to the slab with @900~1200mm.

### 2. Ceiling height ink line work

Determine the ceiling height according to the drawing and use the horizontal Float the food line.

### 3.Fixed wall molding

Secure the wall bolting to the wall along the ink line. At this time, the fixing screws are fixed at intervals of 300mm.

### 4. Hanger bolt installation

Connect it to the hanger bolt and fix it to the strong anchor.

### 5. Carrying channel installation

Hang the carrying channel on the hanger and fix it with a hanger pin. At this time, fix @900~1200mm.

### 6. M-bar installation

After installing Carringchan, install M-bars at 300mm intervals using M-bar clips. At this time, Takaba uses KS standard products.

### 7. Minor channel installation

After installing Carringchan, install M-bars at 300mm intervals using M-bar clips. At this time, Takaba uses KS standard products.

### 8. Install 'Hutex'

'Hutex' is installed on the Takabana M-bar installed at 30mm intervals using a Takagun (Taka Construction) or a revolving electric screwdriver (Screw Construction).

### 9. Done

Where the surface of 'Hutex' is damaged, replace or repair the ceiling plate and then finish the ceiling.

## Features and precautions for each method of 'HUTEX'

### ▶Taka method

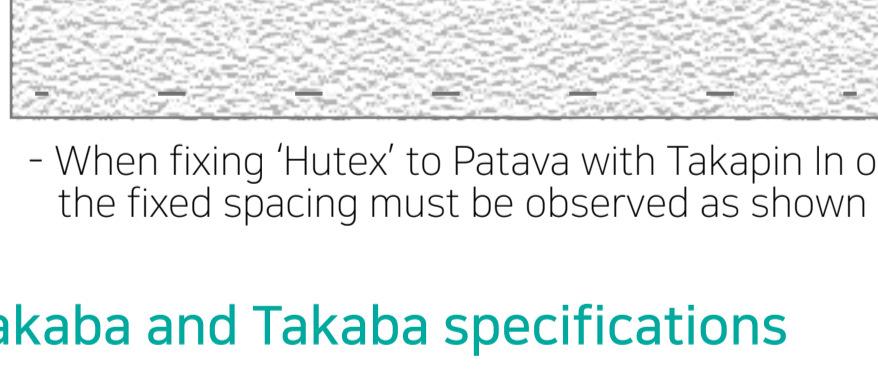
#### 1. Features

- The construction speed is fast and the tool is easy to use.
- Excellent finishing effect as there are no screw marks.

#### 2. Precautions

- The direction of the 'Hutex' product must match the direction of Takapin.
- Adjust the air pressure so that it can be fixed to an appropriate depth.
- Fix 10 to 12 takapins per 'Hutex' sheet.

#### 3. Takapin fixed interval



- When fixing 'Hutex' to Patava with Takapin In order to prevent this, the fixed spacing must be observed as shown in the figure above.

#### 4. Takaba and Takaba specifications

Takaba	
Item	Specification
size/mm	05X50X19
Form	Slit M-ber +Galvanized Steel Pin

Kaka Pin by Takagun	
Item	Specification
Working air pressure (N/cm <sup>2</sup> )	39.2 ~ 49.0
Size /mm	1.2X4X16

### ▶Screw method

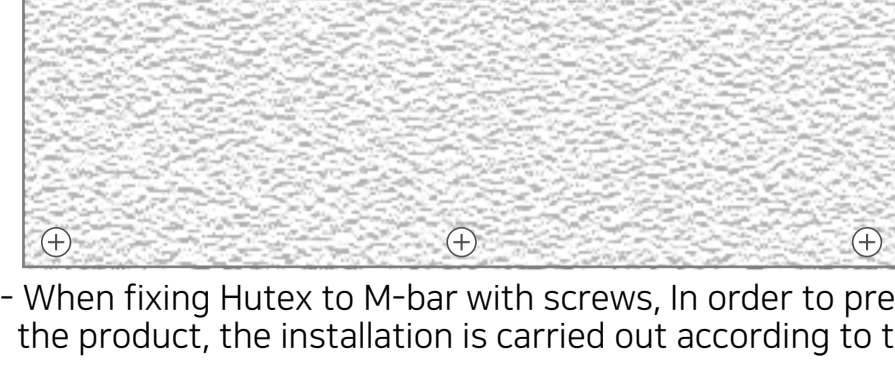
#### 1. Features

- It is easy to replace and repair the ceiling plate.
- Screw/ceiling material has excellent durability.

#### 2. Precautions

- Be sure to use a product whose screws are painted on the exposed surface.
- Fix 6 screws per 'Hutex' sheet.
- Adjust the screwdriver nail fixing depth so that the 'Hutex' surface and the head of the screw Fix it so that it is horizontal

#### 3. Screw fixing gap



- When fixing Hutex to M-bar with screws, In order to prevent defective joints of the product, the installation is carried out according to the fixed interval as shown in the figure.

#### 4. Specifications of electric screwdriver and screwdriver

Revolving screwdriver		
Item	Specification	
Model	HIL TI SF-4000	Makita 6833
Power / w	450	470
Weight / kg	1.3	1.9
Speed (Rpm)	4,000	4,700

Screw	
Item	Specification
Length (mm)	26
Head diameter (mm)	8.0
Thread (mm)	3.5
Surface treatm	Zinc cover
screw head	white painted
Type	Band Type

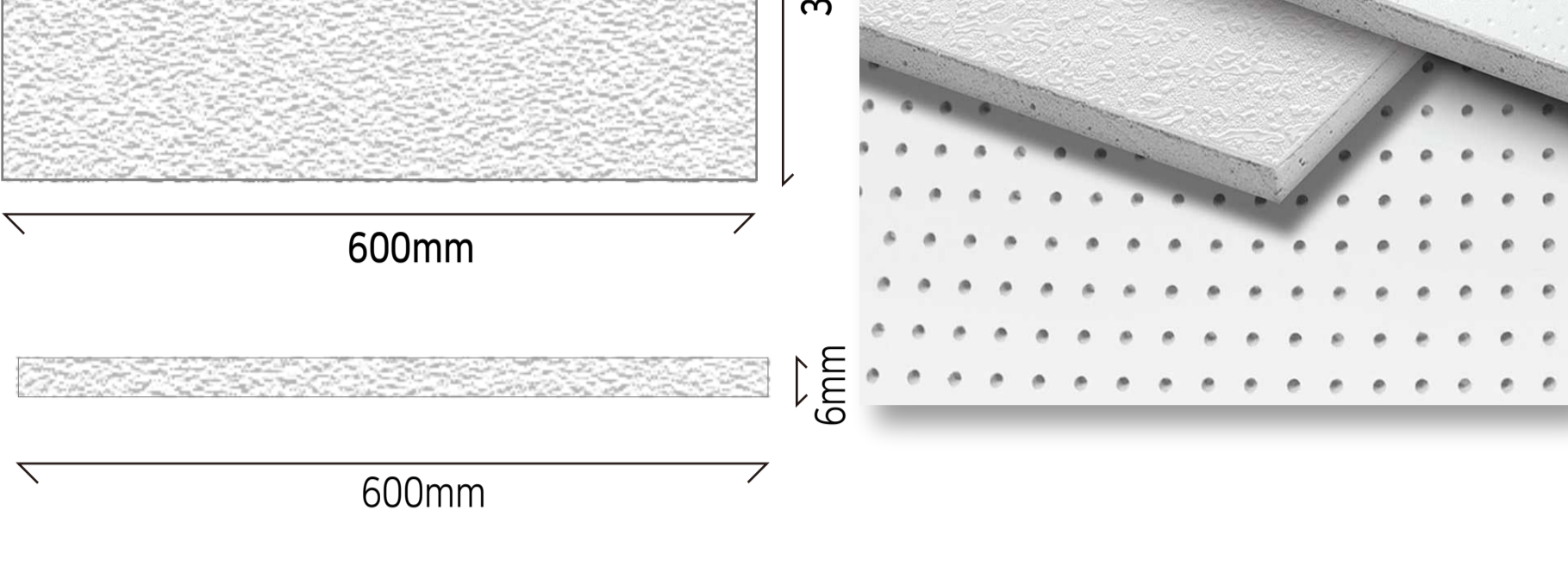


## 300X600mmx6T

- 모델 : HT 60(6T)
- 무늬 : 한지느낌(펄프)
- 규격 : 6x300x600mm
- 포장 : 18ea / 1box (≒ 1평시공)
- 형태 : 면취
- 색상 : White



## ■ '휴텍스' - HT 60\_6T



## ■ '휴텍스'란?

순수 100% 천연펄프를 피브릴화하여 만든 셀룰로오스 섬유와 편백나무 피톤치드를 유기적으로 융합한 소재로서 건물의 천정과 벽면에 보드로 시공하는 기능성 인테리어 제품입니다.

다공질 셀룰로오스 섬유가 갖는 우수한 흡음 및 조습 기능과 피톤치드 성분에 의한 삼림욕 효과, 항균작용, 탈취작용 및 유해물질 정화를 통하여 실내공기를 쾌적하게 만들어 드립니다.

## ■ 'HUTEX'의 용도

관공서, 주거시설, 호텔, 교육시설, 소형업무시설, 군부대시설, 기타 천장보수 등 다양한 장소에 적용이 가능합니다.

## ■ 물성

항 목	성 능	비 고
흡음율 (NRC)	0.41! 0.60	
휨 파괴 하중	60이상	
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )	500 이하	
열저항 (m <sup>2</sup> /k/w)	0.19 이상	
난연성	난연 2급	

## ■ 규격 두께 너비

두께	너비	길이	허용차	모서리	포장수량
6	300	600	±0.5	면취	18ea

(단위 / mm)

## ■ 특징

- **친환경소재**  
순수 셀룰로오스섬유, 편백나무 미세입자 및 천연 색상미네랄 (황토, 일라이트, 흑운모, 참숯 등) 사용으로 인간과 자연이 함께하는 소재입니다.
- **탁월한 흡음성**  
다공질 구조의 셀룰로오스는 두께조절을 통하여 우수한 흡음력을 발휘합니다.
- **삼림욕효과 및 습도조절**  
편백나무에 함유된 피톤치드 유효성분에 의한 항균작용, 소취작용 및 유해물질을 정화하여 다공질 셀룰로오스가 갖는 습도조절 기능을 발휘합니다.
- **난연성**  
화재시 유독가스 및 불꽃발생이 없으며 소방법상 다중이용시설 적용에 적합한 준불연재(난연2급)입니다.
- **인테리어 효과**  
펄프 텍스, 보드가 표현하는 잔잔한 엠보싱은 기존의 페인트 및 벽지에서 느끼지 못한 색다른 3차원 질감의 부드러움과 포근함을 구현합니다.

## ■ HUTEX의 시공방법

### 1. 양카설치

건물중심선을 설정한후 캐링찬넬 설치방향을 고려하여 @900~1,200mm로 스트롱 양카를 슬라브에 고정합니다.

### 2. 천장높이 먹줄작업

도면에 의한 천장 높이를 확정하고 수평지를 활용하여 먹줄을 띄웁니다.

### 3. 월몰딩 고정

먹줄 라인을 따라 월몰딩을 벽에 고정합니다.  
이때 고정나사못은 300mm 간격으로 고정합니다.

### 4. 행거볼트 설치

행거볼트에 연결하여 스트롱 양카에 고정합니다.

### 5. 캐링찬넬 설치

행거에 캐링찬넬을 걸어서 행거핀으로 고정합니다. 이때 @900~1,200mm 고정합니다.

### 6. M-bar설치

캐링찬넬 설치후 M-bar 클립을 이용하여 300mm간격으로 타카바(M-bar)를 설치합니다. 이때 타카바는 KS규격품을 사용합니다.

### 7. 마이너 찬넬 설치

캐링찬 설치후 M-bar 클립을 이용하여 300mm간격으로 타카바(M-bar)를 설치합니다. 이때 타카바는 KS규격품을 사용합니다.

### 8. '휴텍스' 설치

30mm간격으로 설치된 타카바나 M-bar에 타카건(타카시공) 또는 연발식 전동 드라이버(나사못시공)를 사용하여 '휴텍스'를 시공합니다.

### 9. 완료

'휴텍스' 표면이 훼손된 부위는 천장판을 교체하거나 보수한 후 천장을 마감합니다.

## ■ HUTEX의 공법별 특징 및 주의사항

### ▶ 타카공법

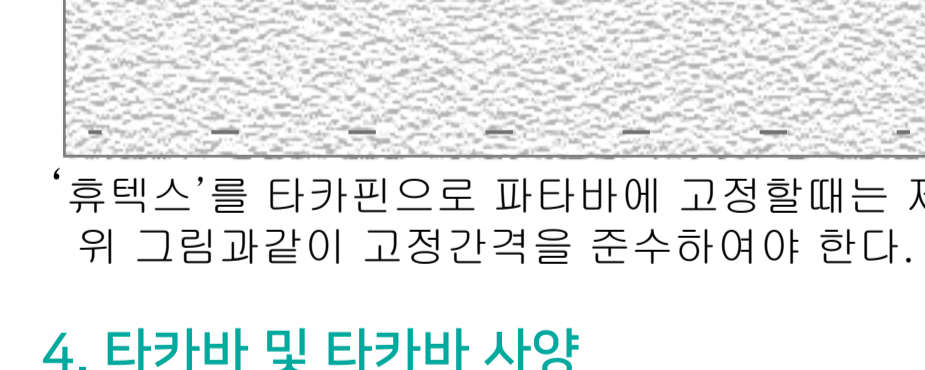
#### 1. 특징

- 타카사용으로 시공속도가 빠르고 공구사용이 용이합니다.
- 나사못 자국이 보이지 않아 마감효과가 우수합니다.

#### 2. 주의사항

- '휴텍스' 제품방향과 타카핀 방향을 일치시켜야 합니다.
- 적정깊이로 고정 될 수 있도록 공기압을 조정하여 시공합니다.
- '휴텍스' 1장당 8~10개의 타카핀을 고정합니다.

#### 3. 타카핀 고정간격



'휴텍스'를 타카핀으로 파티바에 고정할때는 제품간격의 불량을 방지하기 위하여 위 그림과같이 고정간격을 준수하여야 한다.

#### 4. 타카바 및 타카바 사양

카카바		타카건의 카카핀	
항목	규격		
치수 / mm	05X50X19	작업공기압/N/cm <sup>2</sup>	39.2 ~49.0
형태	Slit M-ber + 아연도장판	핀규격 / mm	1.2X4X16

### ▶ 나사못 공법

#### 1. 특징

- 천장판 교체, 보수가 용이 합니다.
- 나사못 / 천장재 내구성이 우수합니다.

#### 2. 주의사항

- 반드시 나사못을 노출면에 도장 처리된 제품을 사용합니다.
- '휴텍스' 1매당 6개의 나사못을 고정합니다.
- 드라이버 및 고정 깊이를 조정하여 '휴텍스' 표면과 나사못의 머리가 수평이 되도록 고정합니다.

#### 3. 나사못 고정 간격



'휴텍스'를 나사못으로 M-bar에 고정할때는 제품의 이음매 불량을 방지하기 위하여 그림과 같이 고정간격을 준수하여 시공합니다.

#### 4. 연발식 전동드라이버 및 나사못 사양

연발식 드라이버			나사못	
항목	규격		항목	규격
모델명	HIL TI SF-4000	Makita 6833	길이 / mm	26
전력(W)	450	470	머리직경 / mm	8.0
중량(KG)	1.3	1.9	나사선 / mm	3.5
속도(Rpm)	0~4,000	0~4,700	표면처리	아연도금
			나사못 처리	백색도장
			형태	Band Type