

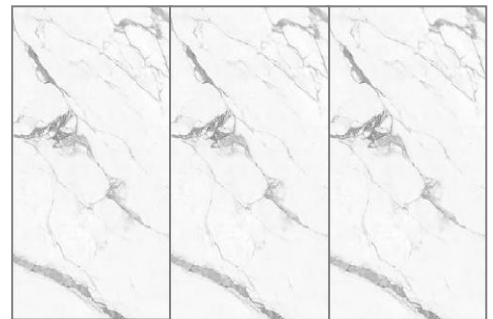
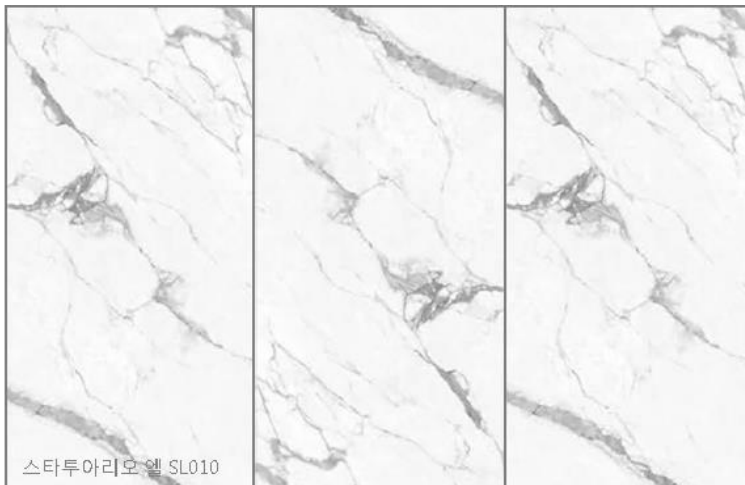
로셀린은 미려한 색상과 다양한 패턴을 가진 최고급 마감재로 고가의 주택 외장 및 실내 인테리어 용도로 관심이 증가하고 있으며, 특히 실내벽체 적용을 통한 고급스럽고 차별화된 공간을 창출하고 있습니다. 로셀린의 다양한 패턴을 표현한 최상의 시공품질을 위해서는 다음의 내용을 참조하여 벽체를 설치하여 주시기 바랍니다.

## 로셀린의 패턴 매칭 및 설치크기

### 로셀린의 패턴

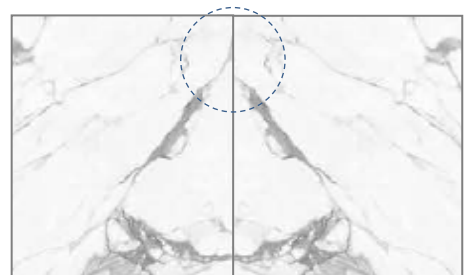
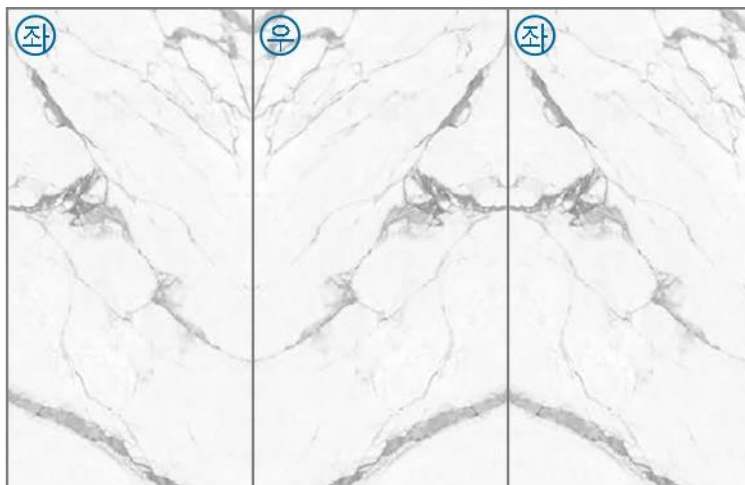
로셀린은 마블, 콘크리트, 메탈, 스톤 등 다양한 컬렉션이 있으며, 또한 각 칼라 별 패턴의 특징이 있습니다. 칼라 별 패턴의 특징을 고려하여 자연스럽게 차별화된 감각의 디자인 연출이 가능합니다. 아래와 사례는 특정 칼라를 대상으로 일부 제안한 것이며, 칼라 및 가공 규격에 따라 패턴 매칭을 사전에 검토하여 선호하는 디자인을 선택하시기 바랍니다.

#### ① Natural match : 패턴을 각기 다르게 배열



동일한 패턴을 반복하여 시공할 경우, 인위적으로 보일 수 있으니 패턴의 사전 검토가 매우 중요

#### ② Book match : 패턴 좌,우 패턴을 연결하여 시공



단기간 대량의 북매치 시공은 매우 난이도가 높은 시공 기술을 필요로 하며, 그림과 같이 패턴이 어긋날 수 있습니다. 정밀한 시공을 원하는 경우, 사전협의를 통한 시공 계획을 수립하고 이후 작업을 진행하시기 바랍니다.

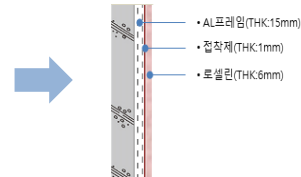
## 로셀린의 벽체 설치

### 알루미늄 프레임 고정 설치(Aluminum Frame Fixing)

벽체에 알루미늄 프레임을 세우고, 프레임에 판재를 부착 고정하는 방법으로 시공이 간단하고 단순하여 인테리어공사 경험이 있는 작업자라면 쉽게 작업이 가능합니다. 시공 속도가 빠르고 설치 후 탈락으로 인한 하자 발생률이 낮은 시공방법입니다.

#### ◆ 알루미늄 프레임의 구성

- 세로 방향 지지대(Vertical Frame) : 13mm(d) × 72mm(w)
- 가로 방향 지지대(Horizontal Frame) : 15mm(d) × 50mm(w)
- 톱니 고정판 : 알루미늄 프레임을 벽체에 고정하기 위한 고정판



#### ◆ 벽체 시공

##### 알루미늄 프레임 조립/벽체 설치



톱니 고정판 커팅



지지대 고정



가로/세로 지지대 연결

- 세로 방향 지지대는 600mm 정도의 간격으로 설치하며, 최대 높이가 4m를 넘지 않도록 한다.
- 톱니 고정판은 600~800mm 간격으로 설치하되, 현장상황에 따라 고정판을 추가하여 프레임을 단단히 고정한다.

##### 판재 부착



① 전열구, TV 설치부위  
석고보드/합판 보강



② 판재 부착  
- 접착제: 구조 실리콘  
- 평활도 클립을  
활용하여 평활작업

※ 판재 평활도 클립



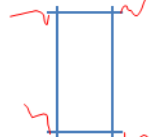
③ 전열구 타공  
- 전기소켓, 스위치등 전열구 타공은 코어드릴을  
사용하여, 코어를 중점이 되도록 타공하거나  
- 또는 모서리를 드릴링 후 소형커터로 작업  
※ 드릴링 없는 톱날타공은 크랙가능성이 높음



(O)

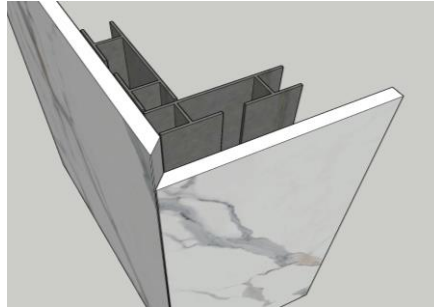


(O)

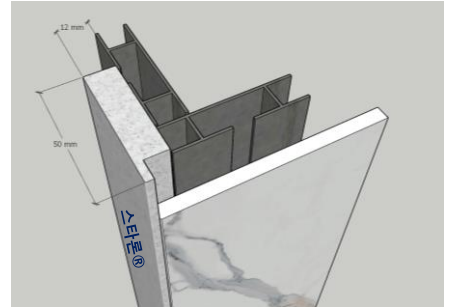


(X)

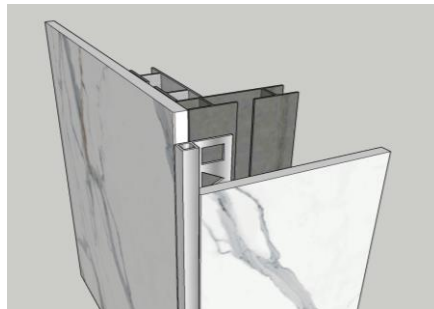
## 코너마감



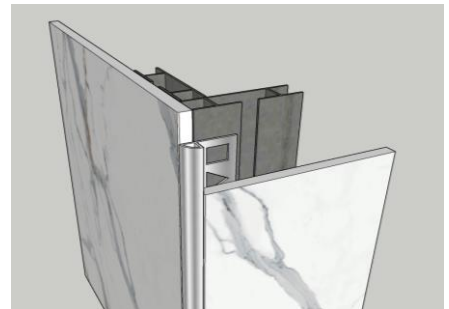
① 세라믹 45도 접착(Miter joint)



② 스타론® 코너마감재



③ 사각형 금속 코너마감재



④ 라운드형 금속 코너마감재

- 코너마감은 세라믹 판재를 45도 가공하여 접착하거나 별도의 코너마감재를 사용할 수 있다.
- 스타론® 인조대리석을 코너마감재로 활용하면 보다 다양한 색상과 디자인 연출이 가능하다.

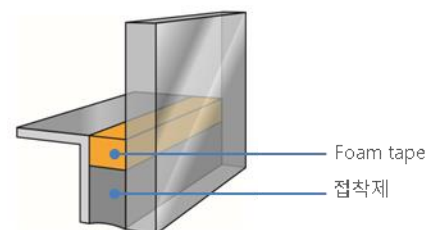
## ◆ 추천 접착제

접착형태	접착제	제품 개요	인장강도	접착력		제조사
				Dry	Wet	
로셀린 + AL프레임	Sikasil SG-18	1액형 구조용 실란트	1.8 N/mm <sup>2</sup>	Class 1	Class 1	Sika korea
	Sikasil 11FC+	속경화 1액형 폴리우레탄 접착제	1.6 N/mm <sup>2</sup>	Class 1	Class 1	

※ 상기 내용은 접착제 제조사 자체 평가결과에 따라 작성되었으며, 보다 자세한 기술사항 및 사용방법에 대해서는 제조사에 문의바랍니다.

## ◆ 접착작업

- 접착면에 먼지, 기름 등 접착을 저해 할 수 있는 오염물질을 제거한다.
- 높은 접착력이 요구되는 경우는 프라이머 처리를 해야하나 산화피막 처리가 된 알루미늄은 불필요(자세한 사항은 접착제 제조사 문의요망)
- 추천 시공온도: +5°C ~ +35°C
- 실란트 조인트 너비와 깊이의 비율은 2:1로 한다.
- 접착제 두께를 일정하게 도포하기 위해서는 그림과 같이 foam tape를 사용할 수 있다.



## 압착 몰탈시공(Thin-set Mortar)

바탕면 평활도가 3m당 3mm이내인 콘크리트 또는 몰탈미장면에 적용이 가능한 방법으로 실내 벽체 세라믹 시공시 가장 일반적인 방법입니다. 관련 몰탈시공은 ANSI A 108.19를 참조하여 주시기 바랍니다.

### ◆ 벽체시공

- ① 바탕면의 먼지, 기름, 페인트 등 접착에 저해가 될 수 있는 오염물을 제거하고, 바탕면이 너무 건조하면 젖은 스펀지등으로 표면을 닦아주어 표면에 약간의 습기가 남아있도록 한 상태에서 작업을 한다.
- ② 압착용 몰탈은 몰탈 제조사의 시방에 따라 배합하여 준비한다. 압착몰탈재료에 대한 자세한 사용방법 및 기술사항은 몰탈 제조업체에 문의하여 주시기 바랍니다.
- ③ 몰탈을 3~6mm 두께로 톱니훅손을 사용하여 바탕면 전체에 바르고, 판재 뒷면에도 몰탈을 도포한다.



- ④ 자재를 바탕면에 압착하여 부착을 하며, 조인트 간격재로 판재간 조인트 사이를 일정하게 맞추어 가며 시공한다.



- ⑤ 바탕몰탈이 굳어 판재가 움직이지 않을 정도가 되면, 그라우팅 작업을 하고, 판재표면에 묻은 몰탈은 젖은 스펀지등으로 깨끗이 제거한다.

### ◆ 압착몰탈재료

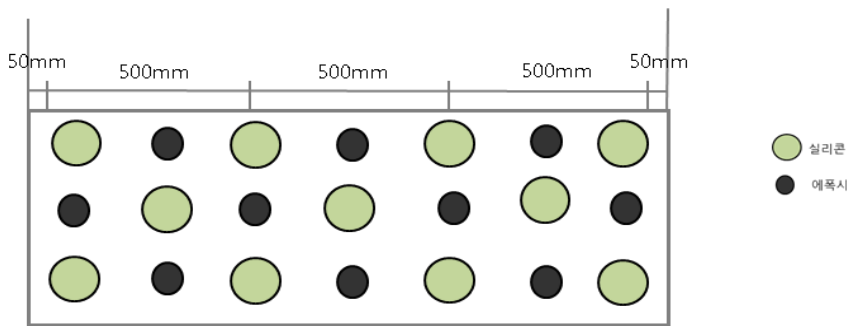
공급업체	벽체용도 추천제품 정보
MAPEI 코리아	<input type="checkbox"/> 개량압착 접착제: 케라플렉스 Maxi S1 Kerabond T + Isolastic <input type="checkbox"/> 줄눈재: Keracolor FF
OCTA 인터내셔널	<input type="checkbox"/> 개량압착 접착제: 라티크리트 325 PLUS <input type="checkbox"/> 에폭시 계열 접착제: 라타폭시 310 <input type="checkbox"/> 줄눈재: 라티크리트 퍼머컬러 줄눈재

## 에폭시 접착시공

바탕면 평활도가 3m당 3mm이내인 콘크리트, 몰탈미장면, 석고보드, 방수합판면에 시공하는 방법으로 시공면적이 좁거나 탈락위험이 비교적 적은 부위에 사용 가능한 방법입니다. 바탕면이 석고보드, 방수합판인 경우 주변환경이 건조한 상태이어야 합니다. 시공면적이 넓거나 습한 환경 및 진동에 지속적으로 노출이 되는 부위에는 사용을 권장하지 않습니다.

### ◆ 벽체시공

- ① 바탕면의 먼지, 기름, 페인트, 수분 등 접착에 저해가 될 수 있는 오염물을 제거한다.
- ② 석재용 에폭시나 세라믹용 에폭시를 Dot 방식으로 접합한다. 접착제의 면적은 판재면적의 1/10 이상이 되도록 한다.
- ③ 에폭시 접착제는 접착력은 우수하나 진동이 있거나, 바탕면이 수분 등에 의한 변형이 발생하면 쉽게 탈락이 발생할 수 있으므로 아래 그림과 같이 구조용 실리콘을 병행하여 접착을 권장합니다.



## 설치 주의사항

세라믹 소재의 제품은 취성을 가지고 있어 강한 충격이 가해 질 경우, 크랙 및 파손의 우려가 있으므로 전열구 타공이나 벽체에 TV등 기기 설치 작업시 주의를 기울여야 합니다. 특히 전기소켓, 스위치 등 전열구 타공은 코어드릴을 사용하여 코어를 중첩이 되도록 타공하거나 또는 모서리를 드릴링 한 후 커팅작업을 권장합니다.

앞서 언급한 알루미늄 프레임 고정 설치, 압착물탈시공 및 에폭시 접착시공 모두 타공작업은 고난이도 기술을 필요로 하는 작업이므로 반드시 작업 전 전문가와 상담을 통하여 진행 바랍니다. 롯데케미칼은 판재 설치 및 타공 작업 등 시공 중 발생하는 제품의 크랙 및 파손에 대하여 책임을 지지 않습니다.