

## HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT SÀN ĐÁ CÔNG NGHỆ SPC FLOORING ROYAL CRYSTAL

### HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT:

Để đảm bảo chất lượng sàn SPC bền lâu và thẩm mỹ thì quá trình lắp đặt thi công sàn nhựa SPC đúng theo kỹ thuật sau đây:

#### 1. Điều kiện mặt nền trước thi công lắp sàn SPC:

-Yêu cầu về mặt phẳng để lắp ván sàn SPC: Chênh lệch mặt phẳng cốt sàn tối đa không quá 02mm trong 02m chiều dài và sàn không bị sóng nền hoặc chênh lệch đột ngột (giữa 2 điểm liền kề). Trường hợp độ sai số vượt quá giới hạn thì cần sử dụng vữa cán nền phẳng. Các vết lõm, vết nứt, rãnh, khe co giãn và các khuyết tật khác của sàn phụ phải được lấp đầy bằng một lớp vữa và hoặc hợp chất san lấp mặt bằng thích hợp. Các vết lỗi thì sử dụng máy mài để mài phẳng.

*Phương pháp kiểm tra độ phẳng bề mặt sàn sử dụng kết hợp 2 phương pháp: đo bằng máy và phương pháp ngoại quan. Phương pháp đo bằng máy: đo độ phẳng bề mặt sàn bằng cách sử dụng thước thẳng chuyên dụng và thước lá hoặc thước Nivo hoặc máy đo laser. Phương pháp kiểm tra ngoại quan: Đi lại trên sàn để phát hiện các chỗ lồi lõm bằng cảm giác chân. Nhìn dọc theo mặt sàn dưới ánh sáng mạnh để thấy các vùng không bằng phẳng.*

-Bề mặt nền cứng, khô, cốt nền đảm bảo ổn định, không cong vênh co ngót. Các khu vực ẩm ướt, gần nguồn nước, nước đọng cần xử lý triệt để trước khi lắp đặt. Đối với sàn phụ làm bằng bê tông phải được xử lý độ ẩm hoàn toàn, để khô ráo vĩnh viễn (ít nhất 60 ngày trước khi lắp đặt). Không nên sử dụng các chất đóng rắn và chất làm cứng có thể gây ra liên kết kém, hỏng sàn.

-Sàn phụ phải có cấu trúc cứng, chắc chắn, không lắp đặt trên sàn phụ làm bằng ván nhựa, ván dăm, sàn nổi, sàn di động, xốp, thảm, sàn gỗ trên bê tông, ...

-Bề mặt sàn không được chứa các sản phẩm có chứa dầu mỡ, dung môi hoặc dầu mỡ, hóa chất vì chúng có thể gây ra sự ố màu và giãn nở của sàn, hư hại sàn.

-Kiểm tra đảm bảo bề mặt nền sạch, không có các dị vật cứng làm kênh sàn, hút sạch bụi sạch trước khi lắp đặt. Các vị trí góc tường cần được mài đục bỏ vữa bả để đảm bảo vuông góc và phẳng.

-Một số lưu ý:

- + Sàn SPC chỉ sử dụng cho mục đích trong nhà. KHÔNG LẮP ĐẶT ở bất kỳ khu vực nào ngoài trời, phòng xông hơi, ngoài hiên, khu vực di động, thuyền tàu, những nơi dễ bị ngập lụt,...
- + Không lắp đặt tại những nơi có hệ thống nhiệt bức xạ như hệ thống sưởi, lò sấy ..., sàn bê tông, thạch cao bị làm nóng bằng bức xạ tăng việc giãn nở sàn gây ra hư hỏng sàn.
- + Không sử dụng sản phẩm lắp đặt ở những khu vực có tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời như là nhà kính hoặc phòng tắm nắng, ... Tiếp xúc lâu dài trực tiếp với ánh sáng mặt trời có thể dẫn đến làm hỏng sàn như giãn nở quá mức, phai màu, cong vênh. Đối với những khu vực trong nhà ở, để bảo vệ sàn SPC tránh tiếp xúc với ánh sáng mặt trời bằng cách dùng rèm cửa che chắn hoặc dán tấm cách nhiệt chống UV,...
- + Không lắp đặt sàn những khu vực hay bị rò rỉ nước, khu vực thường xuyên ẩm ướt.
- + Không lắp đặt khu vực nhiệt độ môi trường >40°C, < 18°C.

- + Không sử dụng thêm bất kỳ lớp lót nào khác ngoài lớp đế lót đã được dán sẵn trên sản phẩm bởi nhà sản xuất.
- Trước khi lắp đặt Chủ nhà hoặc thợ lắp đặt phải đảm bảo rằng điều kiện công trình sẽ không ảnh hưởng tiêu cực đến sàn. Nhà sản xuất không chịu trách nhiệm đối với bất kỳ hư hại nào do lắp đặt không đúng cách hoặc điều kiện công trình kém.

## 2. Triển khai thi công:

### 2.1. Công tác chuẩn bị

- Kiểm tra lỗi hay các biến dạng của ván sàn trước khi lắp đặt.
- Kiểm tra để đảm bảo Mã sản phẩm và các thông số in trên bao bì đều giống nhau và bạn đã mua đủ số vật liệu để hoàn thiện (bao gồm cả khấu trừ hao hụt ~ 10%).
- Làm sạch tất cả các vết keo hoặc các mảng bám bề mặt của vật liệu sàn trước đây.
- Nền bê tông để ghép cần phải có độ ẩm nền không quá 2.5% trước khi lắp đặt.
- Đối với cốt nền là ván ép, tất cả các đinh cố định tấm ván ép cần phải được đóng sâu xuống dưới bề mặt ván gỗ. Cạo, bào, hoặc trám các tấm ván ép không đồng đều (lỗ hoặc vết nứt) bằng cách sử dụng hợp chất san nền..
- Nếu lắp đặt trên nền gạch hiện có, bạn cần sử dụng hợp chất san nền để lấp phẳng các đường vữa, máy mài xử lý độ cao thấp giữa các viên gạch lát. Phải đảm bảo nền sạch, mịn và không có bụi, sáp, dầu mỡ hay các lỗ hổng trước khi lắp đặt sàn SPC.
- Chuẩn bị các máy, dụng cụ và vật tư thi công:
  - + Máy, dụng cụ thi công: máy cắt tay, máy cắt bàn, dao, thước dây, thước vuông góc, livô ...
  - + Vật tư thi công: phào chân tường, nẹp .... với chất liệu và chất lượng phù hợp.
- Thích nghi điều kiện môi trường: để sản phẩm SPC trong phòng chuẩn bị lắp đặt ít nhất 24-48h trước khi lắp đặt để giảm sự ảnh hưởng giãn nở do môi trường, đặt sản phẩm lên bề mặt phẳng và chiều cao chất chõng 5 thùng. **Chú ý quá trình lưu trữ luôn đặt thùng nằm xuống bề mặt phẳng.**
- Kiểm tra sản phẩm SPC trước khi lắp ráp: Luôn kiểm tra từng tấm đảm bảo tấm SPC không bị hư hỏng trước khi lắp đặt, kiểm tra lưỡi rãnh đảm bảo không bể mẻ hoặc hư hỏng. Nên trộn các tấm trong nhiều thùng với nhau trong quá trình lắp ráp.

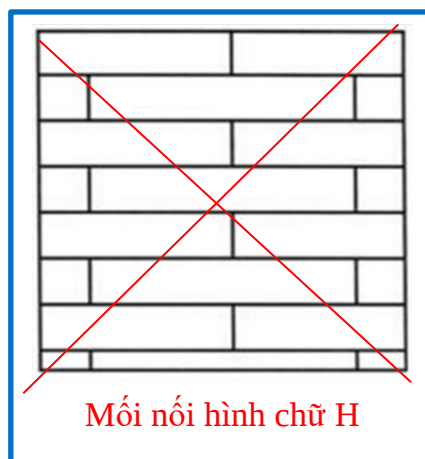
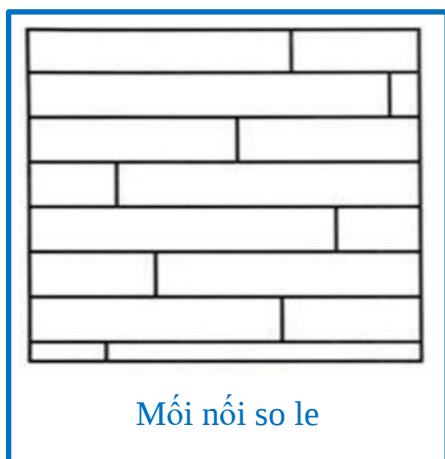
### 2.2. Xác định vị trí lắp đặt:

- Căn cứ theo mặt bằng mà chủ đầu tư bàn giao.
- Căn cứ theo bản vẽ shopdrawing đã được phê duyệt.



## BỐ TRÍ

- Xác định bức tường dài nhất và thẳng nhất để bắt đầu cho quá trình lắp đặt. Nên lắp đặt hướng chiều dài của ván song song với hướng ánh sáng để sàn đẹp hơn, trừ khi lắp đặt trên sàn gỗ hiện có. Trong trường hợp lắp đặt trên sàn gỗ thì phương lắp đặt sàn này vuông góc với phương của tấm gỗ cũ. Ở hành lang nên lắp sàn song song theo chiều dài của hành lang nếu có thể.
- Luôn đảm bảo chừa khoảng cách 6-10mm giữa sàn và bất kỳ vật cản dọc nào, bao gồm tường, tủ, bàn đảo, đường ống, cột, cầu thang, kệ cửa, cửa kính trượt, v.v.. các khoảng trống sẽ được che phủ bằng các Nẹp trang trí sau khi lắp đặt sàn. Lưu ý là để sàn SPC giãn nở và co lại tự do nên không được đóng đinh, dán hoặc cố định sàn SPC vào sàn phụ bằng bất kỳ cách nào. Không lắp đặt các đồ nội thất rất nặng như bàn đảo bếp/tủ bếp,... lên trên sàn.
- Hãy chú ý cẩn thận để duy trì khoảng cách giãn nở 6mm này xung quanh các ô cửa. Viền cửa nên được cắt bớt để cho phép sàn di chuyển tự do mà không bị chèn ép. Việc không cắt bớt phần trang trí cửa sẽ làm mất hiệu lực mọi bảo hành.
- Đối với sàn có chiều dài quá 10m và diện tích >100 m<sup>2</sup>, hãy sử dụng 1 khoảng nối mở rộng được bao phủ bởi các đường nẹp chữ T để đảm bảo rằng không có khu vực lắp đặt liền kề nào vượt quá kích thước này giới hạn.
- Hãy lên kế hoạch bố trí sao cho các mối nối trong tấm ván không bị đè lên trên các mối nối hoặc đường nối ở chất nền hiện có. Không lắp đặt trên các khe (>3mm) chưa được trám/vá.
- Lắp đặt các đường nối phải so le với nhau, tránh việc lắp đặt theo kiểu chữ H (hình bên dưới) làm yếu độ liên kết của sàn.

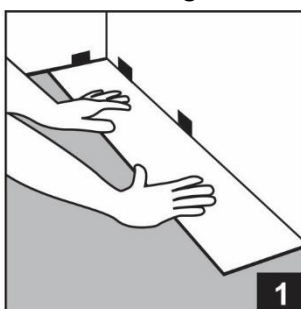


## 2.3. Tiến hành lắp đặt:

### Bước 1:

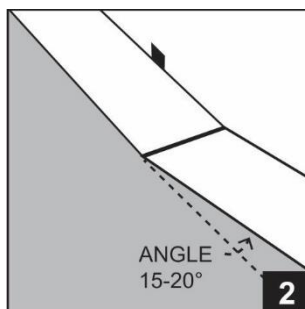
- Bắt đầu ở một góc bằng cách đặt tấm ván đầu tiên với mặt lưỡi hèm khóa đối diện với tường.
- Sử dụng một miếng đệm gắn dọc theo tường để tạo khoảng cách 6-10 mm giữa tường và sàn.

Ảnh 1



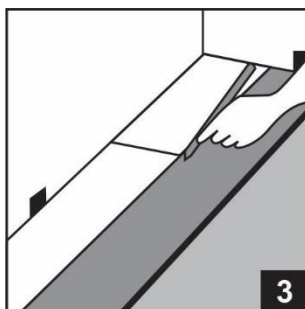
**Bước 2:**

- Để gắn tấm thứ hai, chèn phần lưỡi vào rãnh của tấm ván đầu tiên ở góc xấp xỉ 15-20 độ.
- Khi hạ xuống, tấm ván sẽ khớp vào vị trí. Căn chỉnh các cạnh cẩn thận. Các tấm ván phải kín khít với nhau và bằng phẳng với sàn nhà. Ảnh 2.



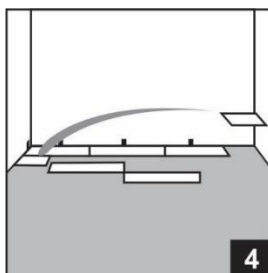
**Bước 3:**

- Tiếp tục ghép hàng đầu tiên cho đến miếng ghép cuối cùng. Miếng ghép sẽ không không đủ khoảng cách như các tấm ván trước đó.
- Lúc này, lấy một tấm ván để đo và đánh dấu khoảng cách còn lại, sau đó sử dụng thước kẻ và dao để khía mặt ván rồi bẻ và ghép vào như các bước trên. Ảnh 3



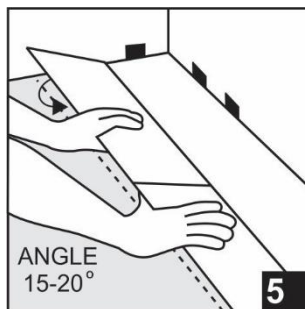
**Bước 4:**

- Bắt đầu ghép hàng tiếp theo với phần thừa từ hàng trước. Miếng ván cần dài tối thiểu 20 cm và phần bù phải ít nhất 40 cm. Ảnh 4
- **GHI CHÚ:** Để thi công nhanh hơn, có thể ghép các tấm ván thành một hàng dọc mới, sau đó ghép dọc ván mới vào hàng đã được ghép trước đó thay vì ghép từng tấm lẻ.



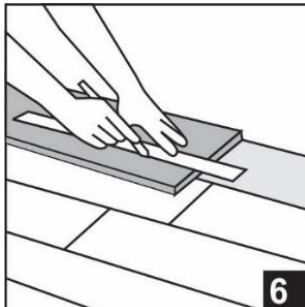
**Bước 5:**

- Để bắt đầu lắp hàng thứ hai, đặt tấm ván đầu tiên trên mặt sàn, sau đó ghép lười của tấm ván thứ hai vào rãnh cuối của tấm ván thứ nhất ở góc xấp xỉ 15-20 độ.
- Khi hạ xuống, tấm ván sẽ khớp vào vị trí với áp lực nhẹ. Các tấm ván phải bằng phẳng với sàn nhà. Hãy chắc chắn rằng các khe rãnh là nhỏ nhất có thể. Tiếp tục lắp ráp các tấm ván còn lại theo cách này cho đến khi bạn hoàn thành lắp đặt hàng thứ 2. Ảnh 5



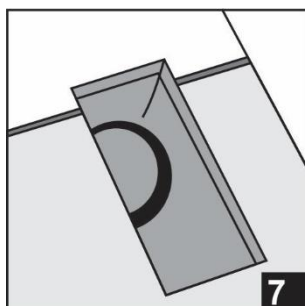
**Bước 6:**

- Để lắp hàng cuối cùng, đặt một tấm ván lên trên hàng trước, áp sát vào tường để đo, sử dụng dao để cắt và một tấm ván khác làm thước.
- Khi đo và cắt cần dự trừ khoảng cách cho miếng đệm tường. Cắt tấm ván và gắn vào vị trí. Ảnh 6.



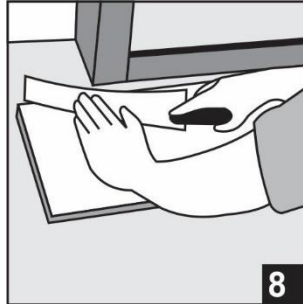
**Bước 7:**

- Vị trí khung cửa và cửa gió máy sưởi cũng cần dự trừ không gian giãn nở. Đầu tiên, cắt tấm ván theo chiều dài chính xác.
- Sau đó, đặt tấm ván đã cắt bên cạnh vị trí thực tế của nó. Sử dụng thước để đo các vị trí cần cắt, đồng thời đánh dấu các vị trí đó lại. Khi cắt các điểm được đánh dấu cần dự trừ khoảng cách cho việc giãn nở của tấm ván. Ảnh 7.



**Bước 8:**

- Bạn có thể gọt bớt khung cửa bằng cách lật ngược tấm ván và dùng cưa tay để cưa một khoảng trống cần thiết để đẩy tấm ván vào dưới khung cửa. Ảnh 8



**Bước 9:** Lắp đặt nẹp kết nối giữa hai sàn, kết thúc sàn.

**Bước 10:** Lắp đặt phào chân tường.

**Bước 11:** Kiểm tra hoàn thiện toàn sàn và phụ kiện: Vệ sinh và kiểm tra bề mặt sàn: Sau khi thi công xong quét sạch bụi trên bề mặt sàn, kiểm tra kỹ thuật lắp ráp và chỉnh sửa nếu phát hiện lỗi.

**Bước 12:** Tiến hành bàn giao mặt bằng hoàn thiện cho khách hàng.

Quý Khách vui lòng tuân thủ Hướng dẫn lắp đặt sàn đá công nghệ Royal Crystal nêu trên. Trong trường hợp các điều kiện về mặt nền và kỹ thuật thi công không đúng hướng dẫn thì sẽ không được áp dụng Chính sách bảo hành và công ty Cổ Phần Hoàng Gia Pha Lê sẽ không chịu trách nhiệm cho những sản phẩm bị hư hại do thi công không đúng hướng dẫn.

Royal Crystal trân trọng cảm ơn quý Khách Hàng đã tin tưởng và sử dụng sản phẩm của Chúng tôi. Royal Crystal luôn nỗ lực mang đến quý Khách Hàng dịch vụ và chất lượng sản phẩm như đã cam kết.

**ROYAL CRYSTAL**