

북유럽 빈티지 스타일의 착한마감재

Next | 올인마루

<http://www.nextdeco.co.kr>

본사 : 경기도 군포시 산본로 324번길 8, 3F 306호

공장 및 창고 : 경기도 화성시 팔탄면 온천로 165번길 16-5

고객센터 : 031 - 444 - 7119 팩스 : 031 - 443 - 7119

영업시간 : 평일 09 ~ 18시 토요일 : 09 ~ 15시

월앤마루 특기 시방서

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 월앤마루공사의 세부사항에 대하여 적용한다.
- (2) 월앤마루공사의 세부사항은 다음과 같으며 이에 부속된 공사를 포함한다.
 - 가. 바탕면 청소 작업
 - 나. 바탕면 평활도 2mm/2m 이상일 경우 수평 몰탈 시공 작업
 - 다. 방수 비닐 시공 작업
 - 라. 사용자의 요구에 따라 PE폼 또는 코르크(CORK)를 시공 작업
 - 마. 월앤 마루 시공 및 부자재 시공 작업
 - 바. 마무리청소 및 검수 작업

1.2 제출물

본 공사 시행 전후에 아래와 같은 사항을 공사감독관에게 제출하여 승인을 받아야 한다.
(시기 및 수량 등은 총칙 해당 시방을 적용한다.)

- (1) 시공 계획서
월앤마루공사에 대한 인원, 운반계획, 부위별 공정 및 작업계획서.
- (2) 시공 상세 자료
월앤마루 관련 공사에 대한 제품자료, 견본 및 견본품 시공,
- (3) 시공 상세도
월앤마루 관련 공사에 대한 특정부위의 마감 상세도
- (4) 기타 공사감독관이 요구하는 본 공사와 관련된 자료

1.3 자재반입 및 관리

- (1) 월앤마루는 본 시방서에서 규정한 품질을 확인할 수 있는 재료 공급원 및 납품서를 현장 반입시 공사감독관의 확인을 받는다.
- (2) 월앤마루 포장박스는 견고한 재질로 제작되었다. 또한 운송과정상 우천시나 강한 직사광선에 노출되는 것은 피하는 것이 좋으며 상하차시 충격에 주의하고 던지거나 떨어뜨려서는 안 된다.
월앤마루를 운반시 포장된 상태로 현장에 반입하고, 청결하고 통풍이 잘 되는 장소에 수평으로 눕혀서 보관하여야 한다.
- (3) 월앤마루를 창고에 보관시 건조하고 평탄한 지면에서 띄워서 보관해야 하며 적재높이는 14단 이상의 적재는 제품의 손상뿐 아니라 부상 및 기물파손으로 이어질 수 있다.
- (4) 제품의 적재 및 운반시 타일의 모서리에 파손이 생기지 않도록 주의한다.

- (5) 손상된 자재는 현장에서 반출한다.
- (6) 본 제품은 무거운 제품으로 사람이 운반시 위험이 있으므로 취급에 주의해야 한다.
- (7) 제품의 표면에 물, 기름 등의 이물질이 있을 경우 미끄러져 다칠 수 있으므로 즉시 제거한다.
- (8) 시공 후 2~3일 동안 충분히 환기를 한다.

1.4 환경조건

- (1) 시공환경 : 현장온도 상온 15 ℃ 이상, 바닥온도 5 ℃ 이상이어야 하며, 상대습도는 75% 이하를 유지해야 한다.
- (2) 바닥상태 : 바닥 함수율은 4% 이하여야 하며, 시공바닥의 먼지, 콘크리트, 모래 등은 추후 하자의 원인이 되므로 사전에 깨끗이 제거해야 한다.
- (3) 바닥수평 : 바닥 면의 수평 상태를 수평 자로 측정, 평활 도가 2mm/2m 이하인 상태에서 시공해야 한다.
- (4) 확장 형 프로파일 사용 : 병목현상이 있는 경우(방과 거실 사이 등), 시공현장 크기가 8 m×8 m 이상인 경우는 반드시 확장 형 프로파일을 사용하여야 한다.
- (5) 방수비닐 시공 : 바닥 난방 여부 및 구조, 신축 건물에 상관없이 모든 바닥에는 반드시 방수비닐을 시공하여 바닥 면으로 부터의 습기, 수분 침투를 차단해야 한다. 방수비닐은 매 칸마다 20cm 이상 겹치도록 시공해야 한다.
- (6) PE폼 또는 코르크(CORK) 시공 : PE폼 또는 코르크(CORK)는 하지 면의 평활 도, 차 음성개선, 보행 감 향상을 목적으로 시공하며, 방수비닐의 도포 방향과는 직각으로 겹치지 않도록 시공해야 한다.
- (7) 이격 거리 확보 : 벽, 문지방, 각종 프로파일 등으로부터 강화마루는 10~12mm의 이격 거리를 유지한 상태로 시공하도록 한다.
- (8) 기준선 시공원칙 : 매열 간 폭 방향의 결합면 사이 거리는 15cm(소폭), 25cm(광폭) 이상을 유지하며, 매열의 첫 번째 마루판 길이도 15cm(소폭), 25cm(광폭) 이상을 유지해야 한다. 또한, 첫 열과 마지막 열의 마루의 폭이 최소 5cm(광폭) 이상이 되도록 해야 한다. 자재는 반드시 24시간 전에 시공할 장소에 입고시키며, 보관시 수평바닥에 적재하여 제품의 변형을 방지해야 한다.

2. 재 료

2.1 월앤마루

- (1) 성분 : HDF목재에 라미네이트 필름 부착후 알루미늄 산화 코팅을 입힌 제품, 측면 왁스 코팅
- (2) 두께 : 8mm
- (3) 크기 및 무게 : 1장 200mm × 1200mm / 약 1.6kg / 1box포장(8장)

- (5) 색상 : 나무무늬의 라미네이트 필름 색상,스크랩 우드,
고재목재 스타일의 라미네이트필름 색상
- (6) 표면마감 : 내마모성과 내구성이 우수, 알루미늄 산화 코팅
- (7) 자재공급원 : 넥스트주식회사 (031) 444-7119
- (8) 홈페이지: WWW.wallnmaru.co.kr

2.2 품 질

품질 및 공사관리 해당규정에 따른다.

3. 시 공

3.1 작업조건

- (1) 바닥 함수율은 4% 이하여야 하며, 시공바닥의 먼지, 콘크리트,
모래 등은 추후 하자의 원인이 되므로 사전에 깨끗이 제거해야 한다.
- (2) 몰탈 평탄 시공시, 백화 현상을 피하기 위해서는 많은 석회질이 들어간 제품을
피한다. 바닥 면의 수평 상태를 수평 자로 측정, 평활 도가 2mm/2m 이하인 상태에서
시공해야 한다.
- (3) 현상온도 상온 15 ℃ 이상, 바닥온도 5 ℃ 이상이어야 하며,
상대습도는 75% 이하를 유지해야 한다.

3.2 월앤마루 시공

(1) 기본 시공

① 내부 바닥 시공

- 가. 방수비닐 시공 : 바닥 난방 여부 및 구축, 신축 건물에 상관없이 모든 바닥에는
반드시 방수비닐을 시공하여 바닥 면으로 부터의 습기, 수분 침투를 차단해야 한다.
방수비닐은 매 칸마다 20cm 이상 겹치도록 시공해야 한다.
- 나. PE폼/코르크(cork) 시공 : PE폼/ 코르크는 하지 면의 평활도, 차음성 개선,
보행 감 향상을 목적으로 시공하며, 방수비닐의 도포 방향과는 직각 으로
겹치지 않도록 시공해야 한다.
- 다. 이격 거리 확보 : 벽, 문지방, 각종 프로파일 등으로부터 강화마루는 10~12mm의
이격 거리를 유지한 상태로 시공하도록 한다.
- 라. 기준선 시공원칙 : 매열 간 폭 방향의 결합면 사이 거리는 25cm(광폭)
이상을 유지하며, 매열의 첫 번째 마루판 길이도 25cm(광폭) 이상을
유지해야 한다. 또한, 첫 열과 마지막 열의 마루의 폭이 최소 5cm(광폭) 이상이 되도록
해야 한다. 자재는 반드시 24시간 전에 시공할 장소에 입고시키며,
보관시 습기가 없는 수평바닥에 적재하여 제품의 변형을 방지해야 한다.

마. 육안 검사 : 시공전 필히 실시하여 표면상태 및 조인트의 이상여부 확인한다.
첫째 열에 사용할 제품의 혀 부분을 톱으로 제거한 후, 마루의 첫 번째 열은 짧은 쪽의 홈 부분과 혀 부분이 제거된 긴 쪽이 벽을 향하게 되도록 시공한다.
시공 방향은 시공장소의 왼쪽부터 오른쪽 방향으로 시공하며, 간격 유지기를 사용하여 벽 으로부터 8~10 mm 를 반드시 띄운다.

② 내벽과 천장시공

가. 천장과 내벽 시공에서는 하기의 조건들이 포함되어 진행 되어야 한다.
나. 시공될 부분의 상태가 시공가능한지 파악하여 최종 접착 전에 효과적이고 안정적인 벽면 또는 천장이 되어 있어야 한다.
다. 접착에는 접착제(목공본드 및 실리콘)와 실타카 시공으로 접착력을 높인다.

③ 마감

가. 바닥면의 시공이 끝난후 부자재(걸레받이,마감프로파일등) 시공하여야 한다.
나. 벽면이나 천장의 시공시 마감후 코너부위 마감을 위하여 비슷한 색상의 실란트 또는 상황에 맞는 몰딩을 사용하여 마감 할수 있다.

(2)마루간 결합 방법

가. 열간결합

: 결합할 마루를 첫 번째 열의 앞에서 밀어 넣는다
: 마루를 위로 들어 15~25 도 정도 기울여서 결합이 되도록 한다.
: 마루가 밑으로 쳐지면, 마루를 밀면서 눌러 결합시킨다.

나. 길이방향

: 이전에 결합된 마루 쪽과 간격을 최대한 가깝게 위치시킨다.
: 각 쪽들은 해머 블록을 사용하여 서로 수평으로 밀어서 결합시킨다.
: **월앤마루**의 Uniclic 결합 구조는 자동적으로 결합되게 개발되었다.

(3) 마루 해체 방법

: 결합 방향의 직각 방향 아래로 밀어서 분리시킨다. 결합한 방향으로 분리 시는 결합 되는 혀 부분이 파손되므로 주의하여야 한다.

(3) 문틀 재단 방법

가. PE 비닐과 PE 폼/코르크를 아래에 깔고, 마루 조각을 표면이 아래로 향하게 하여 문틀에 대어 놓은 후 마루 조각의 윗선을 따라 문틀을 절단한다.
나. 문틀 밑으로 마루를 끼워넣을 경우도 벽과의 10~12 mm 이격을 감안하여 시공한다.

다.파이프를 위한 구멍 만드는법

-파이프가 움직일 수 있도록 파이프보다 직경이 10 mm 이상 큰 둥근 홈을 만들어 준다
-홈을 만들 부분을 표시한 후 드릴로 구멍을 뚫은 후, 45 도 각도로 재단한다.
-잘라낸 조각은 다시 접착제를 사용하여 결합한다.

- (1) 월앤마루 클릭제품은 일반적으로 접착제를 사용하지 않고 시공한다.
- (2) 필요에 따라 접착제를 사용하여 시공 할 수 있으나, 이때는 해체 및 재사용이 불가하다.
- (3) 접착제 사용시 마루의 길이 및 폭 방향 결합 면이 세로면 부분에 도포한다. 반드시 지정 접착제를 사용하여야 하며, 연속적으로 도포하여야 확실하게 결합한다.
- (4) 접착제는 상온 10 °C 이상의 장소에 보관하여 사용한다.

3.3 현장 품질관리

(1) 시공상태검사

- 마루의 방향, 접합부분 및 맞춤새 검사
- 들뜸 또는 틈새 벌어짐 검사
- 벽면 마무리상태 검사

(2) 완성품 관리

- 가. 상대습도는 50~65 % 이하를 유지할 수 있도록 관리한다.
- 나. 현관 입구에는 도어메트 또는 러그 등을 깔아 모래, 흙 등의 이물질의 유입을 막는다.
- 다. 마루판 청소시 먼지나 오물 등은 진공청소기로 제거한 다음 마른 걸레나 짝 짝 물걸레로 닦으며, 스팀청소기는 사용하지 않는다.
- 라. 액체를 엮지르거나 젖은 부분을 오랫동안 방치하면 하자의 원인이 될 수 있으므로 스며들기 전에 닦는다.
- 마. 사용시 제품 표면에 왁스 및 니스 등의 도포를 금한다.
- 바. 시공완료 후 제품보호를 위해 반드시 보양제를 시공하고 겹쳐지는 부분은 Tape 로 처리하여 보행시 밀리지 않도록 고정한다.
- 사. 물이 셀 수 있는 화분은 강화마루 위에 놓아선 안되며, 부득이 놓아야 할 경우 받침대를 반드시 사용한다.
- 아. 카펫(Rug) 사용 시 정기적으로 들어 하부를 환기시켜 국부적인 잠열효과에 의한 제품 변형을 예방 할 수 있다.
- 자. 화장실 입구, 싱크대 주변 등 습기에 노출되기 쉬운 부분은 방습매트를 사용하고, 정기적으로 매트를 들어 환기시킨다.
- 차. 바퀴가 달린 가구를 지속적으로 사용할 경우, 강화마루 표면에 투명 보호매트를 깔고 사용할 것을 추천한다.
- 카. 강화마루의 심재는 HDF로써 자체적으로 습기를 흡수, 방출하므로 실내 조건은 주기적으로 환기와 통풍이 잘 이루어져야 한다.
- 타. 애완동물을 키울 경우, 애완동물의 배설물에 의한 제품 변형이 발생되지 않도록 오염 즉시 오염물을 제거해야 한다.

3.4 유지 보수

- (1) 시공된 차장 목질 강화 마루판의 손상부분은 적합한 방법으로 보수하며, 왁스 및 니스 등 표면 코팅제의 사용은 절대 금한다.

4. 기타 주의사항

- (1) 제품은 평평한 곳에 보관하시고 14단 이상의 적재는 제품의 손상뿐 아니라 부상 및 기울파손으로 이어질 수 있다.
- (2) 본 제품은 무거운 제품으로 사람이 운반시 위험이 있으므로 취급에 주의해야 한다.
- (3) 제품의 표면에 물, 기름 등의 이물질이 있을 경우 미끄러져 다칠 수 있으므로 즉시 제거한다.
- (4) 시공 후 2~3일 동안 충분히 환기를 한다.