

캐나다 합판 협회의 외부 합판 (CANPLY EXTERIOR PLYWOOD)



캐나다 합판 협회의 외부 합판(CANPLY EXTERIOR PLYWOOD)은 방수 수지 접착제로 플라이를 함께 접합시켜 만든 강화 패널입니다. 플라이의 두께와 방향은 패널의 성능을 결정합니다. 일반적으로, 베니어의 결 방향과 두께는 패널 중앙선에 대하여 중심이 잡힙니다. 베니어를 완전한 방수 수지 접착제로 고온과 압력으로 접합하므로 습기에 극단적으로 노출되는 상황에서도 적절히 사용할 수 있는 합판이 됩니다.

패널들은 또한 개량 구조로 제조됩니다. 개량 구조는 플라이의 나뭇결 방향, 플라이의 수, 패널의 두께 등에 관하여 표준 구조로부터 다양합니다.

합판의 제조시 중요한 요소는 베니어를 합치는데 사용되는 수지의 선택입니다. CANPLY의 모든 회원들은 내구성과 매우 낮은 포름알데히드 배출치(제로 포르말린)가 입증된 바 있고 방수 효과가 있다고 간주되는 페놀 포름알데히드 수지를 이용합니다.

CANPLY EXTERIOR에는 많은 특수한 기능이 있고 그 결과 산업, 상업 및 일반 건축용으로 널리 사용됩니다.

주요 기능

- 품질이 모두 확실한 합판
- 방수 접착된 플라이
- 매우 견고한 수종으로 만들어진 플라이
- 등급별 정확한 크기와 안정된 품질
- 명확한 두께 규격의 보장
- 모든 제품에 대한 상세한 정보의 제공

모든 유형의 합판

CANPLY EXTERIOR는 DFP와 CSP라는 두 가지 유형과 다양한 등급으로 제조됩니다. 모든 일반 등급의 이름은 플라이 앞뒤 표면의 품질에 따라 지정됩니다. 세가지 다른 종류의 품질이 있고 A(가장 높은 등급), B와 C(가장 낮은 등급)로 표시됩니다. 공장들은 이러한 표면 합판 등급의 규격을 따라 다른 사용처에 다른 조합으로 샌드 페이퍼로 문지르거나(Sanded) 문지르지 않은(Unsanded) 합판을 제조합니다.

CANPLY의 각 공장 회원은 CANPLY의 CSA 0121-M1978 (DFP)와 CSA 0151-M1978 (CSP) 규정에 상세하게 정해진 표준을 따릅니다. 이 두개의 명세는 CANPLY의 모든 회원을 위해 각 등급의 표준, 용납되는 차이, 품질 테스트 표준을 설정합니다.

품질 관리

품질 관리는 합판 제조 공정에 있어 매우 중요합니다. CANPLY의 품질 관리부는 제조 공정을 표준화하고 제품의 지속적인 테스트를 평가할 뿐만 아니라 국제적으로 인정 받는 품질 테스트 프로그램을 만듭니다. 제조 공정 동안과 실험실에서 CANPLY의 품질 테스트 프로그램이 진행됩니다. 공장 제품 중에서 합판 표본을 임의로 뽑아 합판이 일반적으로 사용되는 온도와 습도의 한도를 크게 넘는 혹독한 조건 하에서 테스트를 합니다. 이 테스트의 목적은 접착된 플라이들의 품질이 캐나다와 국제적인 표준을 만족시키는지를 보증하는 것입니다. 모든 요구사항을 충족시킬 수 있다고 검인된 회사만이 아래 나온 보증 마크의 사용 허가를 받습니다. 이 보증 마크는 또한 우수성, 안정성과 뛰어난 성능의 표시입니다.

우수성을 의미하는 새 마크



*CSP, ASPEN, DFP 또는 POPLAR
**CSA 0151, CSA 0121M 또는 CSA 0153M

합판 크기 및 두께

CANPLY EXTERIOR 합판(DFP, CSP 와 포플러)은 너비 4 피트와 길이 8 피트의 친숙한 패널을 미터법으로 환산한 1,220mm 에 2,440mm의 크기로 제조됩니다. 또한 미터법으로 1,200mm에 2,440mm의 크기로 도 제조됩니다.

CANPLY 합판은 아래에 나온 대로 6mm 부터 30mm 이상의 두께로 제조됩니다:

| CANPLY 합판의 크기와 두께 | |
|------------------------|--------------------------------|
| 샌드페이퍼로 문지른 (Sanded) 등급 | 덜개(Sheathing) 와 고급 (Select) 등급 |
| 6mm | 7.5mm |
| 8mm | 9.5mm |
| 11mm | 12.5mm † |
| 14mm | 15.5mm † |
| 17mm † | 18.5mm † |
| 19mm † | 20.5mm † |
| 21mm † | 22.5mm † |
| 24mm † | 25.5mm † |
| 27mm † | 28.5mm † |
| 30mm † | 31.5mm † |

모든 두께는 미터법으로 환산. 근사치의 영국 도량형법 치수도 때로는 사용. 예, 6mm (1/4 in.)

† 네모형 또는 EASY T&G 모서리로 제조됨.

바닥, 벽과 지붕에 사용되는 CANPLY EXTERIOR

CANPLY EXTERIOR는 바닥, 벽과 지붕 덜개에 사용될 수 있는 경제적이고도 고성능인 자재입니다. 이런 종류의 자재를 이용하면 설치 속도가 더욱 빨라질 뿐 아니라 더 중요한 사실은 강한 바람이나 진동과 같은 상황에서도 건축물의 힘과 안정성이 전반적으로 증대된다는 것입니다.

바닥

고급 (Select) 또는 고급 및 견고 (Select-tight) 표면 등급 합판의 DFP 와 CSP는 카펫, 타일이나 강목 덜개에 적합한 기초로서 바닥의 뼈대에 직접 설치될 수 있습니다. Select 등급 합판은 용이구멍과 다른 표면상의 흠이 채워졌고 표면이 매우 부드러기 때문에 특히 탄력있는 바닥재(예, 비닐)로 된 바닥널에 적합합니다. 은축과 홈 덜개 (Tongue and Groove Sheathing) 등급이나 Easy T&G 라 불리는 Select 등급 합판은 일반적으로 덜개로 사용됩니다. 이런 종류의 합판은 합판의 겹들을 쉽게 결합할 수 있도록 모서리 단면이 특이합니다. CANPLY (Easy T&G 바닥)의 사용은 비용이 많이 드는 패널의 모서리를 막는 필요를 제거함으로써 노동비와 재료비를 더욱 줄일 수 있습니다.

지붕과 벽

덜개 등급(Sheathing Grade)의 DFP 와 CSP 합판은 지붕과 벽의 뼈대에 사용하도록 권장됩니다. 이 유형의 합판은 경제적입니다. 샌드 페이퍼로 문지르지 않은 등급은 평평하거나 매끄러운 표면이 필요하지 않은 일반 건축에 주로 사용됩니다. 덜개 등급 (Sheathing Grade)은 지붕과 바깥 벽널의 마무리에 단단한 토대를 제공합니다.

특별한 기능

작업 성과: CANPLY EXTERIOR는 설치가 쉽습니다. 또한, 단순한 공구와 기술을

이용하여 톱질, 못질, 구멍 뚫기, 접착제로 접합하기 등이 용이합니다.

속도: CANPLY 합판은 설치가 빠르고 용이해 작업 속도를 높입니다.

힘: 덜개 합판은 건축물의 안정성을 높입니다. 강도가 증가되었으므로 건축물 뼈대가 내려앉아 건축물 외관의 마무리재가 훼손되는 것을 막아줍니다.

단열: 덜개 합판은 좋은 벽 단열재로서 바람이나 열이 통과하거나 분산되는 틈새의 수를 줄여줍니다.

CANPLY EXTERIOR 콘크리트 형 합판

합판은 어떤 종류의 형태(크고 작음, 복 잡 또는 단순에 구애받지 않고)에나 적합하기 때문에 콘크리트 거푸집을 만들기 위한 재료의 하나로 세계에서 널리 사용됩니다. 거푸집을 만드는 재료 선택의 원칙은 생산 비용을 최대한 절약할 수 있고 안전성을 유지할 수 있는냐는 것입니다. 물론 생산된 제품이 요구되는 품질 수준을 이상적으로 충족시켜야 합니다.

한 면이 우수한 (Good one side) 합판은 샌드 페이퍼로 문질러진 등급입니다. 형태가 개봉된 이후 콘크리트의 완성된 외관을 더욱 매끄럽게 만듭니다. 덜개 등급의 합판은 외관이 중요하지 않은 건축물 기초의 콘크리트 형태를 만드는데 적합합니다.

CANPLY FORM은 특별한 구조와 견고성 및 강도 때문에 특히 콘크리트 거푸집에 이용됩니다. 이런 종류의 합판은 다른 일반 합판보다 더욱 강합니다. CANPLY FORM 합판의 모서리는 밀폐되고 일반적으로는 특별 처리된 표면과 측면으로 덮입니다.

표면이 덮인 재료는 합판을 밀폐시키고 더욱이 그 표면이 방수 처리되어 형태의 개봉, 제거, 청소 등의 작업을 단순화 시킵니다. 또한, 이로 인해 콘크리트 마무리의 품질을 향상시키고 콘크리트 거푸집의 수명을 연장 시킵니다.

CANPLY 회원이나 합판 제품에 관한 질문은 아래로 문의해 주십시오.

Canadian Plywood Association(CANPLY)
735 West 15th Street
North Vancouver, British Columbia
V7M 1T2 Canada
전화: (604) 981-4190
팩스: (604) 985-0342
전자우편: info@canply.org
웹사이트: www.canply.org

