

2014년 9월 동향

세계 합판 · 보드시장 동향

2014. 9.

aT 한국농수산물유통공사
대전세종충남지역본부

《 목 차 》

I. 요 약	3
II. 합판 · 보드 세계 시장동향	4
III. 합판 · 보드 세계 가격동향	18
IV. 특집기사	
· 제1부 : 유럽 및 북미 지역 MDF 생산동향	37

〈 I. 요약 〉

■ 시장동향

○ 합판

- 미국 활엽수 합판 수입량 증가는 주로 인도네시아에서 수입한 것으로 5월 수입량이 전달 대비 2배 증가하였고 중국에서 수입량도 30% 증가함.
- 말레이시아 사라왁주 합판은 일본이 최대 수입국가로 수출합판의 60% (695,044m³) 수입하였고 타이완이 2번째 수입국가로 118,655m³, 3번째는 한국으로 108,549m³ 수입함.

○ 섬유판

- 브라질 2014년 상반기 목질패널 수출량이 251,000m³로 2014년 동기 대비 22% 증가하였고 목질패널 수입량은 453,000m³로 2013년 동기 대비 40% 감소함.

○ PB, OSB

- 러시아 OSB 소비량이 35% 증가한 814,000m³ 기록하였고 2013년 중반에 Karelia 지역에 본격적으로 OSB 생산을 시작함.
- 캐나다 OSB 생산업체 Ainsworth Lumber는 주요 수출시장인 일본 수출량이 2013년 205,000m³으로 39% 증가하였으며 매출액은 46% 증가한 C\$55.3백만 기록하였고 기타 지역 해외시장 수출량도 2배로 증가하여 40,000m³, 매출액 C\$9.6백만 기록함

○ 마루판 및 기타

- 5월 미국 조립 마루판 수입량이 증가한 반면 활엽수 마루판 수입량은 감소함. 조립 마루판 수입액이 5월 US\$11.7백만으로 4월 대비 25% 증가하였으나 활엽수 마루판 수입액은 US\$2.9백만으로 8% 감소함.
- 중국 표준청은 내장재 장식 및 원자재 포름알데히드 방출기준을 개정하여 향후 목질패널 및 기타 목제품 생산에 영향을 미칠 것이며 전 기준인 E2 한도 표시는 삭제될 것임.

■ 가격동향

- 미국 OSB 생산량이 수요를 초과하고 있으며 미국 건축착공에 활기를 잃고 있어 주택가격에 변동이 없음. 합판수요 증가 및 공급부족으로 합판가격이 계속 상승하고 있음. 파티클보드와 MDF 기존가격에 변동 없으나 향후 수요 증가로 가격상승 예상됨

■ 특집기사

○ 유럽 및 북미시장 MDF 생산 동향

- 2013년 전반적인 생산변화는 합병, 인수, 공장 매입 등의 형태로 발생하였고 신규로 생산라인을 설치하기 보다는 기존공장 생산시설을 최적화함.
- 북미 MDF 생산량은 2012년과 2013년에 변동 없이 4,812,000m³이었으나 2014년 생산량은 멕시코 신규투자로 5,367,000m³로 증가할 것이며 2014년 이후 유럽 총 생산량은 24,059,000m³으로 2013년 대비 10.5% 증가 기록함.
- MDF 유럽시장 가격동향은 아직 기반이 허약하고 북미시장은 시장이 불확실한 것으로 파악됨.

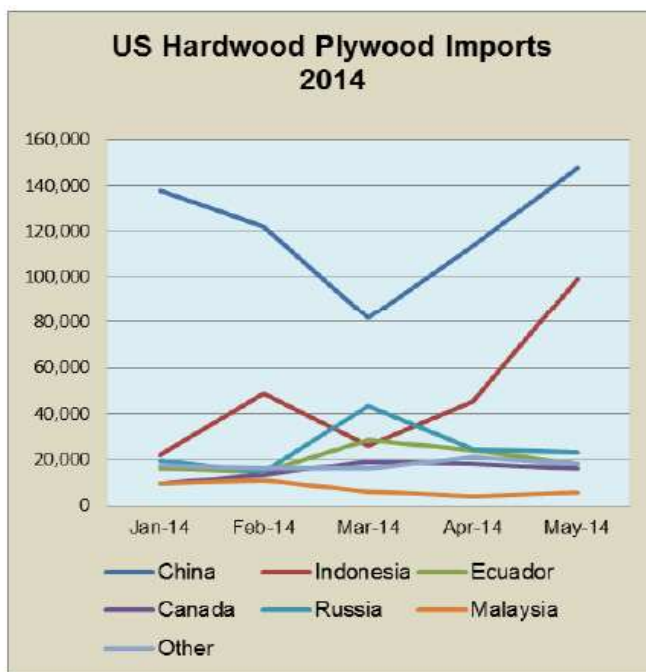
I. 시장동향

1. 합판

◎ 미국의 인도네시아 활엽수 합판 수입량 2배 증가함

- 2014년 5월 미국 활엽수 합판 수입량이 327,887m³ 기록하여 4월 대비 30% 증가하였고 2013년 동기 대비 6% 상승함.
- 활엽수 합판 수입량 증가는 주로 인도네시아에서 수입한 것으로 5월에 100,000m³ 기록하여 전달 대비 2배 증가하였고 2013년 5월 대비 38% 상승함.
- 중국 활엽수 합판 수입량 역시 30% 증가한 147,958m³ 기록하였으나 작년 동기 대비 다소 하락하여 3% 감소를 기록함. 러시아, 에콰도르, 캐나다에서 5월 합판 수입량은 모두 감소함.

◆ 미국 활엽수 합판 수입현황



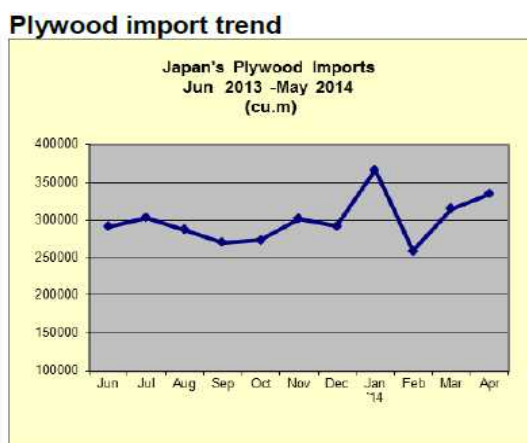
(출처: 미상무부, 미인구통계국 무역통계)

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 22)

◎ 일본 남양재 활엽수 합판 수입현황

- 말레이시아 최대 수출업체는 7월 12mm 콘크리트 거푸집 합판가격 인상을 통보함. 말레이시아 수출업체들은 별채기간에도 높은 원목가격이 유지되어 강세를 보였으며 일본시장은 수요약세로 거래가 감소하였으나 이후 공급량 증가로 수입업체와 도매상들은 염가판매를 중단하였음.
- 말레이시아 사라왁의 건조한 기후로 강 수위가 낮아져 원목 운송에 장애가 되고 있음. 원목공급의 한계와 미얀마가 원목수출을 금지한 이후 인도의 적극적인 수입으로 가격이 상승하여 사라왁 합판공장은 원목구입에 높은 가격을 지불하였으며 6월 말 이슬람 금식 및 7월 말 이슬람 신년으로 원목 생산이 감소함.
- 말레이시아 최대 공급업체는 7월 배송가격 \$15/m³ 인상을 제안함. 6월말 콘크리트 거푸집 합판 가격은 변동 없이 \$560-565/m³ C&F 가격임. 말레이시아 다른 합판 공급업체들도 높은 원목가격 문제로 적은량을 제시하면서 높은 가격을 요구하고 있음.
- 인도네시아 콘크리트 거푸집 패널 공급업체들은 중동에서 주문량이 증가하고 있으므로 일본 시장가격 약세를 염두에 두지 않고 있음. 일본에서 수입량 감소로 현재 항구 재고량은 아직 높은 수준이나 향후 수입량이 감소할 것을 예상되므로 판매업체들은 수요와 공급의 균형점을 찾고 있음. 수입업체들이 매입을 감축하고 있으므로 9월 이후 수입을 위한 구매가 필요한 시점임.

◆ 일본 합판 수입량 동향(2013. 6 - 2014. 5)(단위: m³)



(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, pp. 13-14)

● 2014년 상반기 말레이시아 사바주 합판 수출실적 저조함

- 2014년 상반기 사바주에서 합판 수출량이 280,276m³, 수출액 RM473,302,289(US\$146.53백만) 수출하였고 2013년 상반기에는 수출량 329,917m³, 수출액 RM510,739,221(US\$158.12백만)으로 수출량 15%, 수출액 7.2% 감소함.

◆ 사바주 합판 주요 수출국

수출대상 국가	2013년(m ³)	2014년(m ³)	변동률(%)
일본	61,534	63,661	3.5
말레이시아 반도	52,692	52,185	0
한국	35,951	37,748	5
이집트	29,995	n.a.	
미국	29,630	25,161	-15.3
멕시코	29,294	14,526	-50.4
요르단	18,831	na	
필리핀	17,671	18,052	2
태국	n.a.	15,542	
타이완	n.a.	12,710	
주요 수출국 합계	275,598	239,585	-13
총 합계	329,917	280,276	-15

(출처: 사바주 통계국)

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 4)

● 일본과 타이완이 말레이시아 사라왁주 최대 합판 수입 국가임

- 사라왁목재협회(STA)가 발표한 2014년 상반기 수출통계에 의하면 합판 총 수출량은 1,176,758m³이고 수출액은 RM1,989,763,518(US\$616백만) 기록함.
- 일본이 최대 수입국가로 사라왁주가 수출한 합판의 약 60%(695,044m³) 수입하였고 타이완이 2번째 수입국가로 118,655m³(사라왁주가 수출한 합판의 10%를 점유함)이고 그 뒤로 한국이 108,549m³ 수입함. 사바주와 비교하여 사라왁주 합판수출은 주문량이 안정적으로 유지면서 활발한 편임.

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 5)

● 러시아 활엽수 합판 수출 16% 증가함

- 2014년 1분기에 증가하였던 러시아 활엽수 합판수출이 2분기에 지속적으로 증가하고 있으며(HS 4412.32) 수출량은 16% 증가한 514,411m³ 기록함.
- 러시아 통계청은 EU, 중동, 북미 및 아제르바이잔이 주요 수출시장이라고 발표하였으며 EU 수출량이 32% 증가한 244,152m³ 수출하여 러시아 활엽수 합판 총 수출량에서 47%를 점유함.
- 이집트 수출도 71% 크게 증가하여 79,905m³ 기록한 반면 터키로 수출량은 29% 감소한 29,677m³ 기록함. 미국으로 수출은 12% 감소한 63,652m³이며 아제르바이잔으로 수출도 9% 감소한 31,561m³ 기록함.

(EUWID, 2014. 8. 28)

● 영국 합판시장 회복세이나 가격은 상승하지 않음

- 영국의 경제회복으로 시장수요가 회복되어 합판 공급업체들은 대부분 품목 수요증가로 안정적이라고 보고한 반면에 일부 전문가들은 이러한 호황세가 3분기와 4분기에 변할 수 있다고 예측하고 있으며 시장가격도 상승하지 않아 수익률이 낮은 상황임.
- 또 다른 쟁점은 EU 목재규정(EUTR)을 충족하는 것이며 특히 영국 측정청(NMO, National Measurement Office) 시행규칙에 따르면 합판의 불법수입 위험성이 높은 것으로 파악됨.
- 영국 합판매출의 주요 동향으로는 경제지표가 지속적으로 개선되고 있다는 것이며 건설품목협회(Construction Products Association, CPA)에 의하면 민간 주택착공 건수가 18% 증가하여 2014년 성장률은 수정하고 있다고 보도함.
- 사회복지 프로그램 및 지역정부가 추진하는 주택착공 건수를 합해 155,000호에서 160,000호가 건설될 것으로 예상되며 다른 합판의 큰 수요처인 가구와 점포비품 품목에는 높은 증가세를 나타내지는 않고 있으나 회복세임.

(EUWID, 2014. 8. 21)

● 인도 합판 수요 및 가격동향

- 인도 정부의 “모든 국민에게 주택공급” 정책은 합판 생산업체들에게 환영을 받고 있음. 최근 정보에 의하면 정부 프로그램으로 건축된 주택은 기존계획이 20m²이었으나 현재 최소 30m²로 수정되어 합판수요가 증가할 것으로 예상됨.

◆ 인도 합판공장 WBP 선박 등급 합판 가격동향

(단위: Rs. Per Square Feet)

합판(참고가격, MR 품질)	8월	7월
4mm	37.00	36.00
6mm	50.00	49.00
9mm	63.50	62.00
12mm	78.40	76.50
15mm	104.00	101.50
18mm	109.70	107.00

◆ 인도 MR 합판 참고가격

(단위: Rs. Per Square Feet)

합판 등급	고무나무		활엽수	
	8월	7월	8월	7월
4mm	19.50	19.00	28.70	28.00
6mm	29.90	29.15	37.00	36.00
9mm	37.50	36.60	44.60	43.50
12mm	44.60	43.50	54.30	53.00
15mm	55.00	53.60	66.30	64.70
19mm	63.30	61.80	74.20	72.40
5mm 유연합판	39.00	38.00		

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 9)

2. 섬유판

● 2014년 상반기 목질패널 수출량 증가함

- 브라질 목재산업(IBA) 통계에 의하면 2014년 상반기 목질패널 수출량이 251,000m³로 2014년 동기 대비 22% 증가하였고 수입량은 453,000m³로 2013년 동기 대비 40% 감소함.
- MDIC(개발·산업·통상부)에 의하면 열대 제재목 수출량이 2013년 상반기에 174,000m³이었으나 2014년 상반기에 160,200m³ 수출하여 9% 감소하였으며 2014년 상반기 열대 제재목 수입량은 2014년 동기 대비 45% 감소한 9,700m³(2013년 상반기: 14,000m³) 기록함.

(ITTO TTM Report 18:15, 2014. 8. 1-15, pp. 10)

● 북미 복합 패널 매출 감소함

- 2014년 2분기 미국 복합 패널 매출이 지난해 동기 대비 감소함. 미국 건축경기 상승 및 가구생산량 증가에도 불구하고 감소세가 지속되고 있으며 6월에 작년 동기 대비 5.9% 증가 기록함.
- 그러나 금년 1분기 복합패널 매출은 작년 동기 대비 증가하였으며 증가세는 금년 초부터 3개월 동안 지속되었음. 반면에 2014년 1분기 북미 파티클보드 매출은 작년 동기 대비 1.1% 감소하였고 MDF/HDF 매출은 5% 더 큰 감소를 기록하였으나 2013년 4분기 대비 파티클보드 매출은 6%, MDF/HDF 매출은 7% 증가함.

(EUWID, 2014. 8. 15)

● Sonae Industria EBITDA(법인세비용차감전순이익) 다소 증가함.

- Sonae Industria는 2014년 2분기에 작년 동기 및 금년 1분기 대비 EBITDA가 다소 증가함. 독일 Glunz 소재 북유럽 지부는 매출이 €117백만으로 10% 감소를 기록하였고 2014년 1분기 매출 €124백만 대비 감소함.
- Sonae Industria는 매출감소는 Horn-Bad Meinberg 파티클보드 공장이 폐쇄 후 적층 파티클보드와 OSB 사업 부진의 영향이나 낮은 매출은 파티클

보드와 MDF 가격이 상승하여 일부 상쇄됨. Sonae Industria는 평균 판매 가격은 2013년 상반기 대비 2.6% 증가하였고 지난 분기 대비 1.5% 상승하였다고 하였고 순환 EBITDA는 4.4% 증가하여 10.4(6.0)% 기록함.

- 유럽 남부지역은 매출이 2분기에 14% 감소하여 €111백만, 2014년 1분기 매출은 €125백만 기록하였으며 기타 해외지역 매출은 €67백만 감소하였음.

(EUWID, 2014. 8. 13)

● Duratex는 Kleiberit의 HotCoating 기술을 사용함

- 브라질 패널 대기업인 Duratex는 Kleiberit 열코팅 기술인 하이글로스(High Gloss) 멜라민 표면 MDF와 파티클보드 생산품질을 향상시키고 있으며 Kleiberit는 스페인 장비 생산업체인 Barberan과 기술을 개발함.
- 사우파울로 기반 Duratex는 대형 열코팅 생산라인으로 하이글로스 패널 생산을 가동하고 있음. 2.4m 폭 생산라인은 높은 저항력과 거울 같은 화장레이어로 멜라민 표면 MDF와 파티클보드 기술향상을 모색하고 있음.
- 이 투자는 지속가능한 환경경영에 집중하여 부가가치 제품을 생산할 목적으로 열코팅은 투자패키지에 포함하였음. Duratex는 Cristallo 브랜드명으로 다양한 장식품을 생산하고 있음.

(Wood Based Panel International, 2014년 6-7월, p. 8)

3. 파티클보드(PB), OSB

● 러시아 OSB 소비 35% 증가함

- 목재산업 그룹 Lesprom의 조사에 의하면 2013년 러시아 OSB 소비량이 35% 증가하여 814,000m³ 기록함. 2013년 중반에 러시아는 Karelia 지역에 본격적인 OSB 생산을 개시함.
- 2006년 이후 러시아에서 OSB 수입량이 매년 증가하였음. Lesprom의 보고서에 의하면 2013년 러시아 GDP에서 산림산업 점유율이 0.03% 감소한 1.16% 기록함.
- 목재산업 성장률이 1.4%, 펄프 및 제지산업 생산량이 5.2%, 목재원료 생산량이 3.4% 감소함.

(Wood Based Panel International, 2014년 6-7월, p. 5)

● Ainsworth OSB 일본 수출량 39% 증가함

- 캐나다 OSB 생산업체 Ainsworth Lumber는 주요 수출시장인 일본 수출량이 2013년 205,000m³으로 39% 증가하였으며 수출량 증가 및 수출가 상승으로 매출액은 46% 증가한 C\$55.3백만 기록함. 기타지역 해외시장 수출량도 거의 2배로 증가하여 40,000m³이며 매출액은 C\$9.6백만 기록함.
- Ainsworth Lumber Co., Ltd.는 2013년 12월 말에 4분기 재무회계 결과를 발표함. 4분기 매출액은 C\$104.4백만으로 2012년 4분기 대비 C\$13.5백만 감소하였으며 이러한 매출감소는 가격이 18% 하락으로 발생하게 됨.

(Wood Based Panel International, 2014년 6-7월, p. 5)

● Weyerhaeuser 2014년 1분기 매출 증가함

- 2014년 1분기 Weyerhaeuser 수익이 US\$183백만(2013: US\$144백만)이며 매출액도 US\$19.8억(2013: US\$19.5억)으로 증가함.
- 세금공제 전 목재생산 수익은 US\$64백만이며 수익이 높은 제재목은 낮은 수익의 OSB 및 공학목재로 인해 총수익이 부분 상쇄됨.
- 기후악화 및 캐나다 철도 및 트럭이용의 어려움으로 목재 판매량이

2013년 4분기 대비 감소함. Weyerhaeuser은 2014년 2분기 목재 판매량이 크게 증가할 것으로 예상하였으며 이례적으로 추운 겨울기후에도 불구하고 2분기 판매량이 증가하였다고 최고경영자 겸 사장인 Doyle Simons가 말함.

- Longview Timber 인수를 통해 Timberlands 수익이 지속적으로 증가하고 있으며 토지매각을 제외하고 2006년 이후 분기별 대비 가장 높은 수익을 기록하였으며 우량기업으로 성장하기 위해 경영합리화에 집중하고 있다고 강조함.

(Wood Based Panel International, 2014년 6-7월, p. 6)

● Kronospan: 폴란드 OSB 공장 착공

- Kronospan 그룹은 2014년 2분기 폴란드 Strzelce Opolskie 신규 OSB 공장을 착공함. 350,000m² 생산 및 저장시설은 60ha 부지에 건설될 것임. 2013년 12월 Dieffenbacher GmbH Maschinen-und Anlagenbau에서 시설을 주문하여 10월부터 설치를 시작할 예정임.
- 2015년 1분기부터 생산을 시작할 예정이며 200명을 신규 고용하여 2분기부터 전가동 예정임. Kronospan은 이번 OSB 프로젝트에 PLZ432백만을 투자할 예정이며 Kronospan OSB Sp.zo.o가 시행할 것임.
- 투자액 중 PLZ125.4백만은 폴란드가 2007년 10월에 계획한 2007-12 혁신경제운용프로그램이 제공하였고 유럽위원회는 2009년 12월에 제출한 2013년 4월 10일 Kronospan 기금신청을 승인함.

(EUWID, 2014. 8. 22)

● 유럽 OSB 시장 가격인하 압력 증가함

- 2013년 하반기 이후 EU시장에 널리 퍼진 OSB 공급 압력은 향후 더욱 가중될 것으로 예상됨. 특히 동유럽에 추가로 건설될 새로운 프로젝트는 중기 시장의 예상 증가율을 능가하여 생산량이 급격히 증가할 것임.

- 결국은 공급과잉 현상이 유럽 OSB 시장에서 다시 나타나 가격하락으로 이어질 것임. 2012년과 2013년 유럽 OSB 시장은 비교적 균형을 이루었으나 동유럽 많은 공장들이 가동을 시작하여 생산물량이 중유럽과 서유럽으로 유입된 후 OSB 가격하락을 압박하고 있음.
- 이러한 현상은 동유럽 수요 감소로 더욱 강해질 전망이며 우크라이나 동부지역 불안정한 경제 및 서유럽 국가의 러시아 경제제재 가능성은 향후 몇 달간 가격불안 요인으로 작용할 것임.

(EUWID, 2014. 8. 21)

● 북미시장: OSB 생산량 점유율 다시 증가함

- OSB와 침엽수 합판을 대비하면 2014년 2분기 이후 북미 구조용 패널 생산에서 OSB 점유율이 지속적으로 증가함. APA(미국패널협회)가 발표한 통계에 의하면 북미 OSB 생산량은 작년 동기 대비 9% 증가한 4.497백만m³ 기록하였고 2014년 1분기 생산량 4.210백만m³ 대비 7% 상승치 기록함.
- 유사한 상승률을 미국과 캐나다에서 기록함. 미국 남부 및 남동부 OSB 공장들이 다른 지역 공장들 보다 1분기와 2분기 사이 생산량이 증가함. 미국 북부지역 공장들은 지난해 대비 2자리 수 증가를 기록함.
- 전반적 북미 침엽수 합판 생산량이 작년 동기 대비 4% 감소한 2.411백만m³ 기록하였고 1분기 대비 생산량은 다소 증가함. 캐나다 합판산업은 미국에 비해 호전된 상황임.

(EUWID, 2014. 8. 14)

● Plitspichprom는 Siempelkamp와 Pallman에 PB장비 주문함

- Plitspichprom은 신규 파티클보드 라인은 Siempelkamp와 Pallmann에 주문하였고 계약은 6월에 체결함. 신규 연속 생산라인은 Balabanovo 부지 모스크바 남서부 100km 소재한 복수주간 (Multi-daylight) 가동라인을 대체하기 위한 것임.
- Siempelkamp가 소액 지분을 소유하고 있는 Pullmann이 칩퍼, 플레이

커, 관련콘베이, 저장 및 추출 부품 등 프론트 엔드를 공급할 예정임.

(EUWID, 2014. 8. 12)

● E-Pellet는 OSB 공장 LP에서 인수함

- 신규업체인 E-Pellets은 Louisian Pacific이 소유하였던 조지아 Athens 소재 OSB 공장을 US\$13백만에 인수함. 이 공장은 2008년 10월에 가동을 중단하였고 2009년 말 완전히 폐쇄되었음.
- E-Pellets이 7월 17일 발간한 보고서에 의하면 자산인수 방식으로 공장을 인수하였고 연간 약 450,000톤 펠릿을 생산할 수 있도록 개조될 것임.
- 공장 개선에 필요한 투자액은 US\$120백만에서 US\$150백만이 될 것이라고 발표함. E-Pellet는 조지아 Nahunta에 펠릿공장을 소유하고 있으며 현재 Enova Energy Group을 경영하고 있으며 연간 생산량은 150,000톤임.
- Athen 공장 개조는 7월부터 시작될 것이며 이와 연관된 주문을 미리 받고 있으며 공장가동은 2015년 9월에 개시될 것임. E-Pellet은 Plum Creek와 장기 수급계약을 체결하여 원자재를 확보하였다고 발표함.

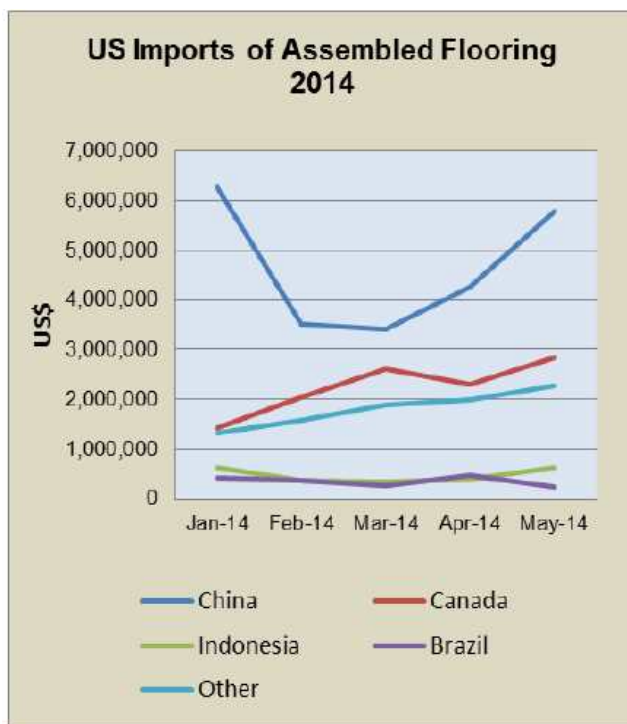
(EUWID, 2014. 7. 24)

4. 마루판 및 기타 사항

◎ 미국 활엽수 마루판 수입 감소하였으나 말레이시아에서 수입은 증가함

- 5월 조립 마루판 수입량이 증가한 반면 활엽수 마루판 수입량은 감소함. 5월 조립 마루판 수입액은 US\$11.7백만으로 4월 대비 25% 증가하였으나 활엽수 마루판 수입액은 US\$2.9백만으로 8% 감소함.
- 중국에서 수입한 조립 마루판 수입액은 5월에 US\$5.8백만으로 35% 증가하였으나 활엽수 마루판 수입액은 US\$0.4백만으로 34% 감소함
- 5월 브라질로부터 조립 마루판 수입액은 50% 감소한 반면 인도네시아와 캐나다로부터 수입액은 증가함. 2013년 5월 대비 브라질에서 수입은 40% 감소함.
- 5월 활엽수 마루판 주요 수출국 중 말레이시아는 미국 수출을 많이 한 유일한 국가로 수출액은 US\$0.7백만으로 27% 증가하였으며 브라질, 베트남 역시 활엽수 마루판 미국 수출이 증가함.

◆ 2014년 미국 조립 마루판 수입현황



(출처: 미상무부, 미인구통계국 무역통계)

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 22)

● 중국 포름알데히드 기준 강화됨

- 중국 표준청은 내장재 장식 및 원자재 포름알데히드 방출기준을 개정하여 향후 목질패널 및 기타 목제품 생산에 영향을 미칠 것으로 예상되고 있으며 이전 기준인 E2 한도 표시는 삭제될 것임.
- 분석가들은 새로운 기준은 마루판 생산 및 접착제 생산업체들에게 큰 영향을 미칠 것이라고 지적하였고 E2 기준 삭제로 마루판 및 목제품 생산비용이 증가할 것으로 예상함.

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 15)

● 미연방 대법원 온실가스 방출규정 법규

- 미연방 대법원은 청정공기법을 통해 산업계 온실가스방출을 규제를 미국정부가 허가한다고 6월에 결정함. 환경청(EPA)은 화력발전소, 정유공장 및 기타 대형 방출원에서 기존시설을 개조하거나 신규시설을 증설할 때 허가취득 및 방출량 조정이 요구됨.
- 그러나 환경청은 소규모 시설은 이러한 규정에서 제외한 것으로 알려졌으며 소규모 시설에는 목재공장, 펄프공장, 제재소, 화학공장이 포함됨.
- 소규모 업체들에게 환경규제는 많은 행정비용 및 재정적 부담을 의미함. 운송분야를 제외하고 대규모 상업 시설이 설치시설에서 온실가스 방출량의 86%를 점유하며 소규모 시설은 방출량의 3%를 점유하고 있음.
- 환경청 규정은 화석연료와 목재 같은 바이오매스를 구별하지 않고 있음. 미연방 대법원 결정 이후 환경청은 바이오매스 방출량에 맞는 다른 방안을 고려할 예정임.

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 24)

● Kronospan 목재 잔재물 처리 허가 신청함

- Kronospan 그룹은 Bischweier 파티클보드 단지에 목재 잔재물 처리 공장 가동 및 건설을 위해 Karlsruhe 지역 위원회에 공해조정 허가신청서를 제출함.

- 2010년 12월 무기한 공장을 폐쇄한 이후 파티클보드 생산 재개하였고 A1 (자연 및 기계가공 목재 잔재물)와 A2(코팅에 할로젠 혼합물과 방부제 없이 접착제, 코팅, 라커를 사용한 목재 잔재물) 가공을 원하고 있으며 목재 잔재물 가공과정에서 생성되는 미세한 톱밥 재활용 방안이 포함됨.

(EUWID, 2014. 8. 26)

● Eggar 투자 40% 증가함

- 2013/14년 회계연도에 Eggar Group은 € 206.9백만을 투자함. 기존 투자계획은 € 200백만이었으며 신규/대체투자 150백만, € 50백만을 유지관리 비용으로 투자를 계획하였으나 실제 투자액이 다소 한도를 넘어 투자함.
- 비록 유지관리 투자가 전년 대비 다소 감소한 € 64.3백만을 기록하였지만 예산보다 훨씬 높은 액수이며 현투자 비용은 일반 공제비용의 39% 수준임.
- 독일 Brilon와 러시아 Gagarin 부지 신규 단기사이클 프레스, 독일 Gifhorn 7번째 CPL 라인, 영국 Hexahm 접착제 공장 현대화와 루마니아 Radauti 바이오메스 및 리사이클공장 완공뿐 아니라 가장 큰 투자는 St. Johann 소재 본사 공장 확장으로 신규 단기 사이클 프레스 설치, 신규 하이베이(High-bay) 저장창고, 신규 행정건물에 투자임.

(EUWID, 2014. 8. 12)

Ⅲ. 가격동향

■ 세계 가격동향

◎ 아시아 합판

(단위: US\$/m³)

구 분		2014.6.13	2014.5.2	2013.6.13
중 국	Poplar 21mm film/film	395~405	395~405	360~370
	Mixed-Light-Hardwood 18mm BB/CC 1	420~450	420~450	-
	Poplar/Hardwood 18mm BB/CC 2	390~445	390~445	-
말 레이 시아	Meranti 18mm BB/CC	-	550~570	550~560
인 도 네 시아	Lauan/Meranti 18mm BB/CC 4x8 ft	610~625	610~620	610~620
	Lauan/Meranti 18mm BB/CC 5x10 ft	-		
	Lauan/Meranti 21mm film/film	700~710	700~710	680~690
	Lauan/Meranti 8mm film/film	880~890	860~875	860~880
	Lauan/Meranti 4mm film/film	1110~1,130	1090~1,100	1070~1,190

(EUWID Price Watch Asian Plywood, 2014.6.13)

◎ Elliotis Pine 합판

(단위: US\$/m³)

구 분	2014.7.17	2014.6.5	2014.4.25	2013.3.13	2013.6.13
C+/C 20mm	320~325	330~340	335~340	335~340	345~350
C+/C 15mm	325~330	335~345	340~345	340~345	350~355
C+/C 12mm	335~340	345~355	350~360	350~355	360~370
C+/C 9mm 3-ply	345~350	355~360	360~365	360~365	365~370
C+/C 9mm 5-ply	355~365	375~380	375~385	370~380	380~385

(EUWID Price Watch Elliotis Pine Plywood, 2014.7.17)

◎ 독일 MDF/HDF

(단위: €/m³)

구 분	2014.8.21	2014.7.10	2014.5.30	2014.4.10	2013.5.24
산업(Industry)					
10~12mm	200-205	200~205	200~205	198~205	190~200
16~19mm	210-220	210~220	210~220	208~218	200~210
6.8mm	240-255	240~255	245~255	242~255	235~245
거래(Trade)					
16~19mm	205-220	205~220	205~220	205~215	200~210

(EUWID Price Watch MDF/HDF Germany, 2014.8.21)

◎ 독일 PB 가격 현황

(단위: €/m³, €/m²)

구 분	2014.8.14	2014.7.3	2014.5.30	2014.4.3	2014.2.20	2013.5.23
원료용 파티클보드(€/m³)						
16~19mm Standard	155~162	155~160	150~155	140~150	133~140	120~125
12mm Drawer Frames	165~172	165~170	160~168	150~160	145~155	130~140
16mm cut-to-size board f. furniture	180~190	180~190	170~190	170~185	170~180	160~165
38mm worktops	145~150	145~150	140~148	140~145	130~140	115~125
Malamine-faced 파티클보드(€/m²)						
16mm standard white body	3.30~3.45	3.30~3.40	3.20~3.40	3.20~3.35	3.15~3.30	3.00~3.15
16mm cut-to-size white body	3.95~4.15	3.95~4.15	3.90~4.10	3.90~4.05	3.85~4.00	3.65~3.85
16mm standard wood/white	3.85~4.00	3.85~4.00	3.80~3.90	3.80~3.90	3.70~3.85	3.50~3.75
16mm standard wood/wood	4.00~4.30	4.00~4.30	4.00~4.20	4.00~4.20	3.95~4.10	3.80~4.00

* 산업계에 판매하는 E-1 파티클보드 평균 구매가격

(EUWID Price Watch Particleboard Germany, 2014.8.14)

◎ 독일 OSB

(단위: €/m³)

구 분	두께	2014.7.10	2014.6.5	2014.4.17	2013.6.6
OSB/3	12~22mm	250~260	255~265	260~275	265~280
OSB/3 T&G	12~22mm	260~275	270~280	275~285	280~290
OSB/2	10~18mm	220~230	230~245	235~250	245~255
OSB/4	15~22mm	280~285	280~290	285~300	295~305

(EUWID Price Watch OSB Germany, 2014.7.10)

■ 일본 가격동향

● 국내 합판

(단위: 엔)

종류	규격, 등급	2014.7.30	2014.6.25	2014.5.28	2014.7	가격
* 국내 합판(동남아시아 품종)						
2.3x910x1,820mm	Type II JAS F☆☆☆☆	450-520	450-520	450-520	450-520	도쿄 바이어에게 장당 운송료 포함 가격
4.0x910x1,820mm	Type I JAS F☆☆☆☆	620-760	620-760	620-760	620-760	
5.5x910x1,820mm	Type I JAS F☆☆☆☆	730-860	730-860	730-860	730-860	
* 국내 합판(침엽수)						
12x910x1,820mm	F☆☆☆☆ Special Type	960-980	970-1,010	1,000-1,010	950	도쿄 바이어에게 장당 운송료 포함 가격
9x910x3,030mm	F☆☆☆☆ Special Type	1,430-1,450	1,430-1,450	1,450	1,370	
24x910x1,820mm	F☆☆☆☆ Special Type(T&G)	1,930-1,950	1,890	2,000	2,200	

● 수입 합판(인도네시아, 말레이시아)

(단위: 엔)

종류	규격, 등급	2014.7.30	2014.6.25	2014.5.28	2013년	가격
12x900x1,800mm	Concrete Forming	1,200-1,230	1,220-1,230	1,250	1,130-1,150	바이어에게 장당 운송료 포함 가격
2.4x920x1,830mm	Type II JAS F☆☆☆☆	450	450	450	400-430	
3.7x910x1,820mm	Type I JAS F☆☆☆☆	580-600	580-600	580-600	520-560	
5.2x910x1,820mm	Type I JAS F☆☆☆☆	700	700	700	650-660	
For Mfg. Flooring	11.5x945x1,840mm	1,600	1,600	1,600	1,470	
For Crating (중국 포플러)	8.5x1,230x2,440mm	1,020-1,030	1,020-1,030	1,020-1,030	980	

● 목재패널

(단위: 엔)

종류	규격, 등급	2014.7.30	2014.6.25	2014.5.28	2013년	가격
파티클보드	15mm	47	47	47	47	샤쿠(Shaku) (0.0918m ²) 운송료 포함 가격
MDF	15mm F☆☆☆☆	70	70	70	63	
수입 OSB(구조용) (캐나다)	9x910x2,440mm JAS	1,010	1,030	1,050	1,020	바이어에게 장당 운송료 포함 가격
수입 OSB(구조용) (캐나다)	9x910x2,730mm JAS	1,160	1,180	1,200	1,170	
수입 OSB(구조용) (캐나다)	9x910x3,030mm JAS	1,260	1,280	1,300	1,270	

(Japan Lumber Report, 2014. 8. 1, p. 5)

● 인도네시아 및 말레이시아 수입합판 일본시장 가격 동향

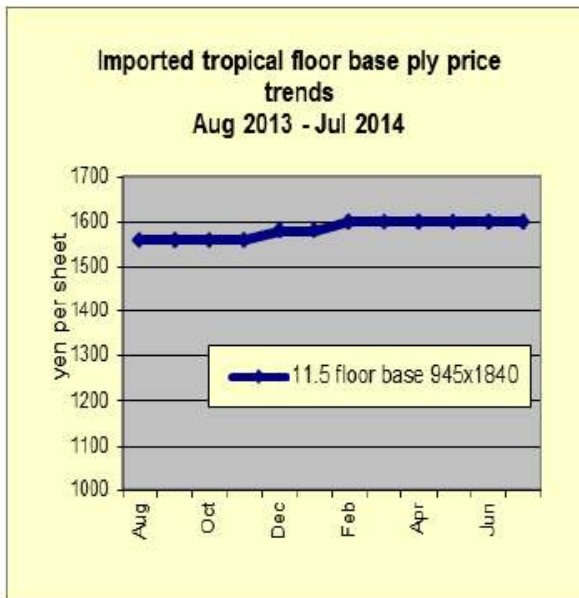
- 말레이시아에서 5월 이후 원목생산이 회복되었으며 합판공장 원목 재고량이 증가하고 있으나 미얀마 원목수출 금지 및 인도 수출량 증가로 원목 수출가격은 계속 높은 가격을 유지하고 있으므로 합판수출이 계속 활기를 띠고 있음.
- 일본시장에서 공급자들의 높은 수출가격으로 시장가격이 계속 상승하였으며 국내 합판 공급이 증가한 후 특히 12mm 구조용 패널 가격이 약세로 전환되었으나 현재 약세를 유지하기 어려운 상황임.
- 5월 중순까지 콘크리트 거푸집용 합판이 강세를 유지하였으나 현재는 약세로 전환됨. 딜러들은 6월에 수요가 다시 강세로 전환될 것으로 예측함. 국내시장 약세로 선물구매가 감소하여 다음 달 도착 물량 감소로 작용할 것임. 만일 재고량이 감소할 경우 수요와 공급이 균형점을 유지하게 되므로 수입업자들은 시장을 예의주시하고 있음.
- 경제현황이 매우 긍정적이고 일시적 수요 감소는 가을에 끝날 것으로 예측되므로 시장은 일부 업체가 염려할 만큼 크게 감소하지 않을 것임.

(ITTO TTM Report 18:13, 2014년 7월 1-15일, p. 15)

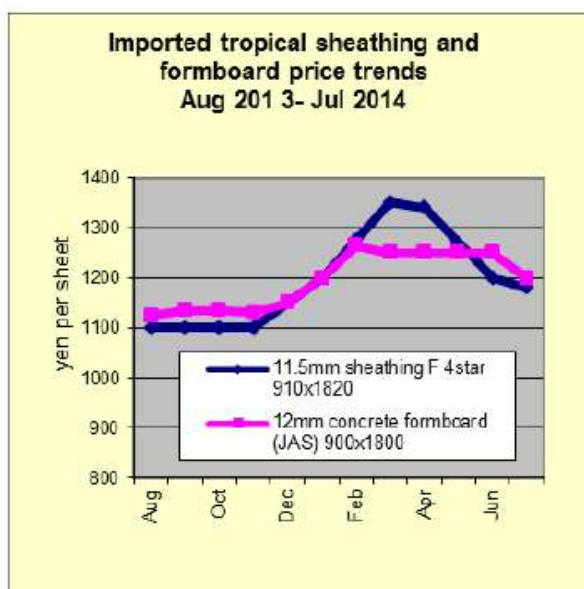
◆ 일본 인도네시아 및 말레이시아 합판 가격동향

- 배송량 감소로 일본내 항구 합판재고량이 아직 높은 수준이나 추가 수입량이 감소하고 있어 9월에는 공급과 수요가 균형점에 이를 것으로 예상되며 수입업체들이 선물 구입을 줄이고 있어 9월에 수입선박 수배를 개시할 필요가 있음.

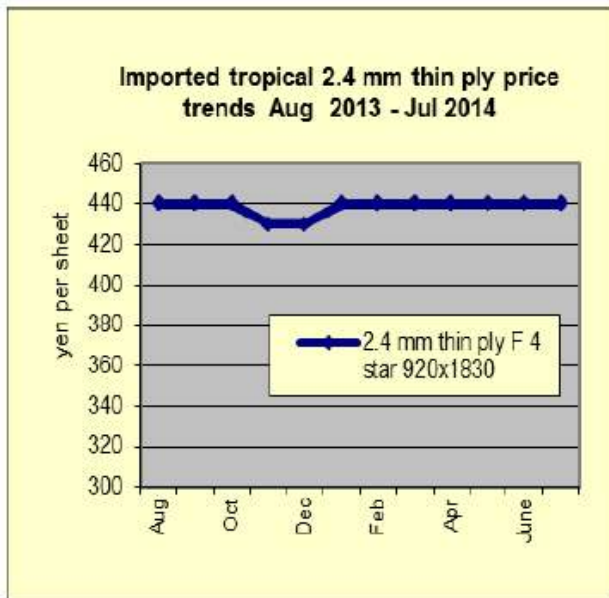
① 남양재 마루 바닥재 수입합판 가격동향(2013. 8 - 2014. 7)



② 일본 남양재 피복 거푸집용 합판 가격동향(2013. 8 - 2014. 7)



③ 일본 남양재 2.4mm 수입합판 가격동향(2013. 8 - 2014. 7)



(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 14)

■ 중국 가격동향

● 합판 수출가격

(단위: m³, US\$/m³)

국가	2014. 7. FOB	2014. 5. FOB	2014. 4. FOB	2014. 3. FOB	2014.1-7월 수출량 합계	비중(%)
합계	494(평균)	501(평균)	472(평균)	495(평균)	6,863,238	100
미국	832	778	668	676	981,968	14.31
일본	493	531	477	476	498,141	7.26
영국	549	539	460	496	382,926	5.58
한국	402	382	382	384	443,521	6.46
필리핀	419	431	421	431	481,788	7.02
UAE	362	357	371	391	365,669	5.33

● 섬유판 수출가격

(단위: MT, US\$/MT)

국가	2014. 7 FOB	2014. 5. FOB	2014. 4. FOB	2014. 3. FOB	2014.1-7 수출량 합계	비중(%)
합계	616(평균)	652(평균)	680(평균)	636(평균)	952,855	100
미국	798	787	790	784	250,513	17.38
러시아	613	621	615	608	205,760	14.27
이란	557	548	697	448	87,781	6.09
캐나다	679	689	684	671	102,255	7.09
사우디	426	486	495	426	116,285	8.07
UAE	468	491	627	541	63,429	4.40
나이지리아	386	394	406	387	59,762	4.15
한국	750	768	736	747	25,923	1.80

(China Wood, 2014. 8. 27, pp. 64-70)

■ 미국 가격동향

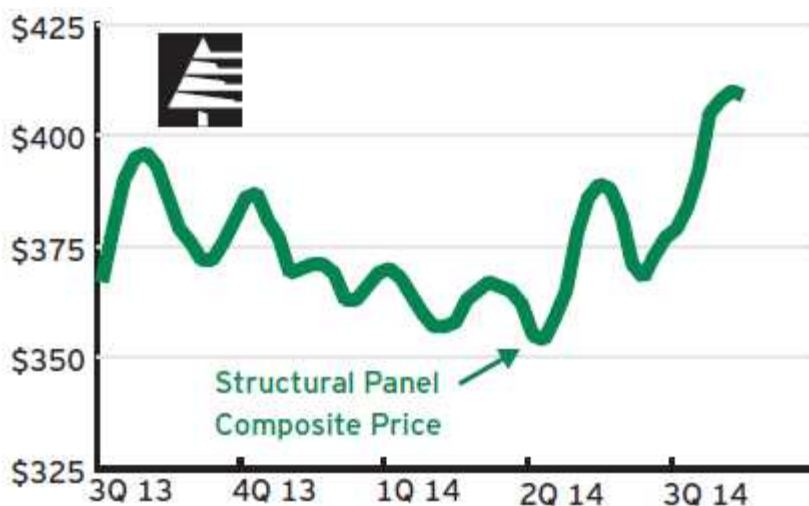
● OSB, 합판·보드류

(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)

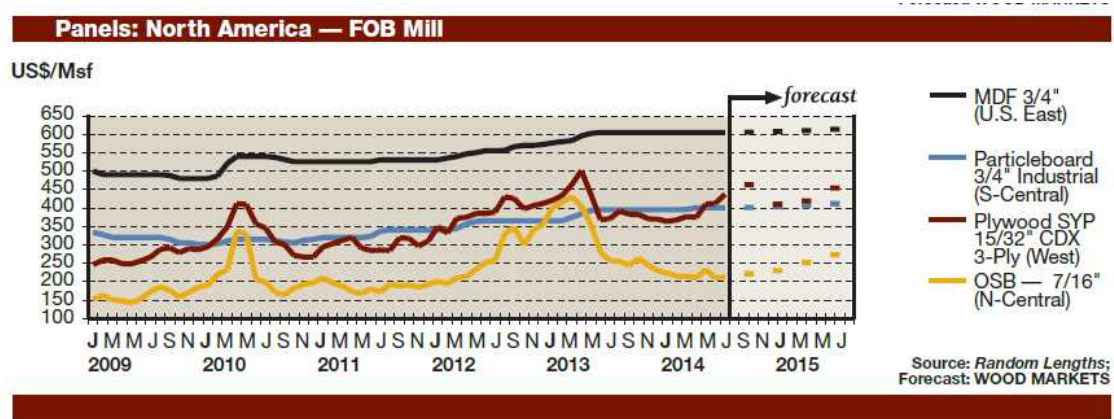
품 목	2014.8.22	2014.7.25	2014.6.27	2014.6.13	2013.8
구조용 패널 종합가격 (Random Lengths Structural Panel Composite Price)	409	405	377	368	379
남부 15-32 인치 3겹 등급 피복 합판 (Southern(West-East) 15/32-inch 3-ply Rated Sheathing Plywood)	465-510	465-505	420-440	410-430	390-410
남부 15-32 인치 4겹 등급 피복 합판 (Southern(West-East) 15/32-inch 4-ply Rated Sheathing Plywood)	477-522	477-515	422-452	410-440	390-420
서부 1/2 인치 4겹 등급 피복 종합가격 (Western 1/2-inch 4-Ply Rated Sheathing Plywood)	510	515	430	412	405
북중부 7/16 인치 OSB (North Central 7/16-inch Oriented Strand Board)	220	210	213	205	247
* 11개 주요 품목 가중 평균 가격임.					

(Random Lengths, 2014.8.22)

● 구조용 패널 종합가격 변동 추이(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)



◎ OSB, 파티클보드, MDF 및 합판 가격동향(단위: US\$/Msf)



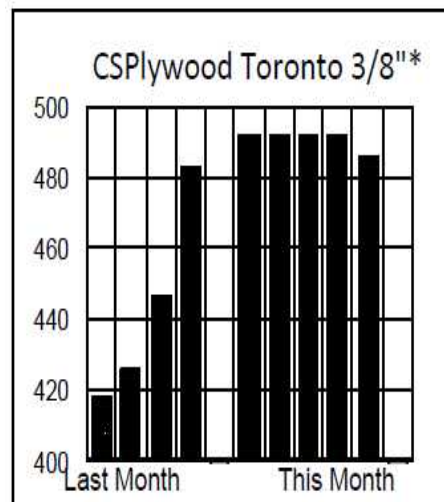
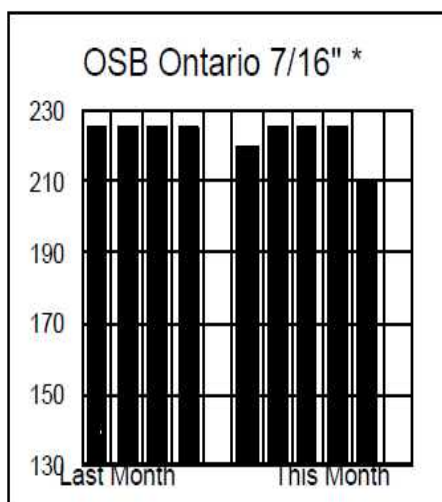
- OSB 생산량이 수요량 초과하고 있으며 미국 건축착공에 활기를 잃고 있으며 주택가격은 지속적으로 변동이 없음.
- 수요 증가 및 공급 부족으로 합판가격이 계속 상승하고 있음.
- 파티클보드와 MDF 기존 가격에 변동이 없으나 향후 수요 증가로 가격 상승 예상됨

(Wood Market, 2014. 8월, Vo. 19, No. 6, p. 16)

▣ 캐나다 가격동향

◎ 캐나다 OSB & 합판 가격동향

- Madison's 주간 가격 동향 차트 (단위: US\$/1,000bf)



◎ OSB

(단위: 캐나다\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	BC주				온타리오주			
	8월	7월	6월	4월	8월	7월	6월	4월
3/8"	247	262	275	255	—	—	—	—
7/16"	247	262	280	255	225	225	235	220
15/32"	269	284	300	275	245	245	255	240
1/2"	280	295	325	290	265	265	275	260
19/32"	385	405	435	410	340	350	355	340
23/32"(T&G)	470	490	525	515	430	450	455	435

◎ 전나무 CCX 합판

(단위: 캐나다\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	토론토			
	8월	7월	6월	4월
3/8"	409	409	409	390
1/2"	425	425	425	455
5/8"	626	626	626	569
3/4"	799	799	799	689

◎ 전나무 피복합판

(단위: 캐나다\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	밴쿠버			
	8월	7월	6월	4월
3/8"	458	448	352	352
1/2"	603	595	469	469
5/8"	760	740	587	587
3/4"	910	890	704	704
1"	1,230	1,195	939	939

● 캐나다 침엽수 피복합판 가격

(단위: 캐나다\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	밴쿠버				토론토			
	8월	7월	6월	4월	8월	7월	6월	4월
3/8"	460	450	364	355	492	483	407	390
1/2"	613	600	485	473	656	644	543	520
5/8"	767	750	607	592	820	805	678	650
3/4"	920	900	728	710	984	966	814	780
1"	1,227	1,200	971	947	—	—	—	—

(Madison's Lumber Reporter, 2014.8.22, p. 5)

■ 기타 국가 가격동향

● 가나

① 합판 수출가격

(단위: €/m³)

품목	Ceiba				
	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	460	460	498	460	446
6mm	440	440	510	510	453
9mm	382	382	382	360	360
12mm	374	374	374	357	357
15mm	350	350	350	325	325
18mm	335	335	335	305	305
* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격					

품목	Ofram				
	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	600	600	600	600	600
6mm	555	555	545	545	545
9mm	423	423	423	423	423
12mm	423	423	452	452	452
15mm	380	380	380	380	380
18mm	363	363	363	363	363
* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격					

품목	Asanfina				
	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	641	641	641	641	641
6mm	622	622	622	622	622
9mm	490	490	490	490	490
12mm	445	445	445	445	445
15mm	443	443	443	380	380
18mm	370	370	370	367	367
* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격					

② 베니어 수출가격

(단위: €/m²)

수 종	Face					Back				
	8월	7월	6월	5월	4월	8월	7월	6월	5월	4월
Afrormosia	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47
Asanfina	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	0.51	0.51	0.51	0.61	0.59
Avodire	2.90	2.90	2.90	1.12	1.12	0.57	0.57	0.57	0.48	0.77
Chenchen	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.38	0.38	0.38	0.33	0.57
Mahogany	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.07	1.07	1.07	0.56	0.58
Makore	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	0.41	0.41	0.41	0.52	0.62
Odum	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08
* FOB 가격										

● 인도네시아

① 합판 수출가격

(단위: US\$/m')

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
2.7mm	650-680	650-680	640-680	640-680	640-680
3mm	670-700	670-700	680-710	680-710	680-710
6mm	-	-	-	-	-
* MR BB/CC					

② PB 수출 및 국내가격

(단위: US\$/m')

품 목		8월	7월	6월	5월	4월
수출	9-18mm	720-750	720-750	700-740	700-740	700-740
국내	9mm	900-990	900-990	980-1,040	980-1,040	980-1,040
	12-15mm	650-670	650-670	600-630	600-630	600-630
	18mm	520-600	520-600	500-650	500-650	500-650

③ MDF 수출 및 국내가격

(단위: US\$/m')

품 목		8월	7월	6월	5월	4월
수출	12-18m m	700-750	700-750	750-780	750-780	750-780
국내	12-18m m	430-530	430-530	430-530	430-530	430-530

● 말레이시아

- 사라왁 합판 수출가격 동향 : 수출업체들은 아래와 같이 FOB 수출가격을 발표함.

합판 종류	가격(US\$)
마루판 바닥재(FB)	630
콘크리트 거푸집 합판(CP)	565
거푸집 코팅합판(UCP)	645
표준합판	
중동(9-18mm)	475
한국(8.5-17.5mm)	465
타이완(8.5-17.5mm)	465
홍콩	470

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, p. 5)

● 인도

① WBP Marine Grade 합판 국내가격

(단위: Rs./Square Foot)

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	37.00	37.00	36.00	36.00	34.00
6mm	50.00	50.00	49.00	49.00	46.00
9mm	63.50	63.50	62.00	62.00	58.00
12mm	78.40	78.40	76.50	76.50	72.50
15mm	104.00	104.00	101.50	101.50	96.00
18mm	109.70	109.70	107.00	107.50	101.00
* 국내공장 WBP Marine 등급 합판					
* Ex-Warehouse, MR Quality					

② MR 합판 국내가격

(단위: Rs. /Square Foot)

품 목	고무나무 합판				
	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	19.50	19.50	19.00	19.00	18.00
6mm	29.90	29.90	29.15	29.15	27.50
9mm	37.50	37.50	36.60	36.60	34.50
12mm	44.60	44.60	43.50	43.50	41.00
15mm	55.00	55.00	53.60	53.60	50.40
19mm	63.30	63.30	61.80	61.80	58.00
5mm Flexible Plywood	39.00	39.00	38.00	38.00	36.00
* 지역 생산 MR 합판 국내 창고가격					
* 상업등급(Commercial Grade)					

③ MR 합판 국내가격

(단위: Rs. /Square Foot)

품 목	활엽수 합판				
	8월	7월	6월	5월	4월
4mm	28.70	28.70	28.00	28.00	26.50
6mm	37.00	37.00	36.00	36.00	34.00
9mm	44.60	44.60	43.50	43.50	41.00
12mm	54.30	54.30	53.00	53.00	50.00
15mm	66.30	66.30	64.70	64.70	61.00
19mm	74.20	74.20	72.40	72.40	68.25
* 지역 생산 MR 합판 국내 창고가격					
* 상업등급(Commercial Grade)					

◎ 브라질

① 합판 수출가격

(단위: US\$/m³)

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
9mm C/CC (WBP)	374	374	374	374	372
12mm C/CC(WBP)	343	343	343	343	345
15mm C/CC(WBP)	331	331	331	331	337
18mm C/CC(WBP)	323	323	322	323	325
* 소나무 합판 EU 시장, FOB					

② MDF 가격

(단위: US\$/m³)

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
15mm MDP	348	348	343	336	326
15mm MDF	504	504	522	512	512
* 국내 공장가격(Ex-Mill Price)					

● 페루

① 합판 수출가격

(단위: US\$/m³)

품 목		8월	7월	6월	5월	4월
Copaiba, 2 faces sanded, B/C	15mm	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365
Virola, 2 faces sanded, B/C	5.2mm	466-489	466-489	466-489	466-489	466-489
Cedar fissile, 2 faces sanded	5.5mm	759-770	759-770	759-770	759-770	759-770
Lupuna, treated, 2 faces sanded	5.2mm	373-399	373-399	373-399	373-399	373-399
Lupuna Plywood B/C	15mm	413-441	413-441	407-439	407-439	407-439
Lupuna Plywood B/C	9mm	366-385	366-385	366-385	366-385	366-385
Lupuna Plywood B/C	12mm	350-360	350-360	350-360	350-360	350-360
Lupuna Plywood C/C	4mm	389-425	389-425	389-425	389-425	389-425
Lupuna Plywood B/C	4mm Central Am.	370-393	370-393	370-393	370-393	370-393
* FOB Callao(멕시코 시장) 가격						

② 베니어 수출가격

(단위: US\$/m²)

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
Lupuna 3/Btr 2.5mm	221-249	221-249	221-249	221-249	207-239
Lupuna 2/Btr 4.2mm	234-266	234-266	234-266	234-266	212-222
Lupuna 3/Btr 1.5mm	219-228	219-228	219-228	219-228	211-221
* FOB Callao항					

③ PB 국내가격

(단위: US\$/m')

품 목	8월	7월	6월	5월	4월
1.83m x 2.44m x 4mm	282	282	282	282	282
1.83m x 2.44m x 6mm	230	230	230	230	230
1.83m x 2.44m x 9mm	204	204	204	204	204

● 구야나(Guyana)

- 합판 수출가격

(단위: US\$/m')

품 목		8월	7월	6월	5월	4월
Baromalli BB/CC	5.5mm	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)
Baromalli BB/CC	12mm	450	410-584	410-584	537	467-470
Baromalli Utility	5.5mm	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)
Baromalli Utility	12mm	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)	수출 없음 (No export)
* FOB Georgetown Port						

(ITTO TTM Report 18:15, 2014년 8월 1-15일, pp. 3-11)

(ITTO TTM Report 18:14, 2014년 7월 16-31일, pp. 3-12)

IV. 특집기사

제1부 : 유럽 및 북미 지역 MDF 생산 현황¹⁾

(WBPI Issue 3, 2014. 6-7, pp.16-21)

■ 합병 및 최적화

- 세계 MDF산업 연간 조사 보고서의 제1부로 2013년 유럽 및 북유럽 생산공장 생산량을 조사하였고 2014년 및 이후를 전망함. 일부 유럽과 북미지역 MDF 연간 보고서에서는 전반적으로 낙관적 전망을 제시하지 않았음.
- 작년 조사에서 터키와 유럽지역 투자현황을 반영하였으며 몇 개 신규 프로젝트가 있었음. 이 보고서를 작성할 때 터키에서 3개 신규 MDF 라인을 확인함: AGT Antalya, Beypan Kayseri, Divapan Duzce. 이들 3개 공장은 아직 공사가 진행 중이며 2014년 또는 2015년부터 생산을 시작할 예정임.
- 또한 유럽 MDF 생산에 신규로 시장에 진입한 사례가 있음: 불가리아 Kazanlak 소재 신규 공장은 Kastamonu가 투자를 발표함. Kastamonu는 불가리아에서 생산 개시는 2014년 말부터 예정되고 있으며 Siempelkamp ContiRoll 2.8x55m 장비를 설치하였으며 연간 생산량 360,000m³로 예상됨.
- 이와 같은 생산 공장 현황은 (표 1)에서 제시하였고 2013년 전반적인 생산변화 현상은 합병, 인수, 공장 매입 등의 형태로 발생하였고 신규로 생산라인을 설치하는 것 보다는 기존공장의 생산시설을 최적화함.
- 북미시장은 작년 기사에서 지적한 것과 같이 MDF 생산과 판매가 2013년에 크게 회복하여 MDF 산업이 크게 개선되었음. 특히 미국은 지난 5년간 불경

1) 2014년 10월 “세계합판보드시장”에 제2부 : “유럽·북미지역 외 MDF 생산 현황”을 게재할 예정임.

기에서 회복되어 주택시장의 호조로 많은 공장들이 전가동하고 있음. 품목 및 지역에 따라 가격이 10-20% 상승하였다고 보고되었으며 전반적으로 증가세를 나타내고 있음.

- 캐나다는 미국 금융 산업 악영향 파급을 크게 받지 않았고 미국 건축 불경기 영향도 비교적 적게 받아 MDF 및 플레이크보드(Arauco Group) 산업은 변동 없이 유지되고 있으며 작년 이후 경기가 완만히 상승하고 있음.
- 멕시코에서는 일부 흥미롭고 긍정적인 생산량 증가를 목격할 수 있었으며 이러한 현상을 이 보고서에서 상세히 보도함. 작년에 유럽전역 목재산업의 회복세가 시작되었다고 제시하였고 서유럽은 국가별로 회복하고 있으나 전체 유럽국가에 해당되지 않는다고 예측하였음.
- 금년 조사에서 다시 2013년 말 2개 지역(유럽 및 미주) 생산량을 제시하였음. 또한 산업범위를 제시하였고 2014년과 2015년 이후 생산량 증가를 예측함. 유럽 총 생산량은 2012년 21,038,400m³, 2013년 21,781,000m³임.
- 일부 MDF 공장은 특정 기간 가동중단 기간이 있었으며 단기간 생산을 하고 있어 생산량에 영향을 미치고 있음. 일부 공장들은 설치한 추가 생산시설을 극대화해 노력하고 있으며 일부는 기존 시설로 최대한 생산력을 높이기 위해 노력하고 있으며 **생산 최적화가 산업계의 진정한 핵심 목표가 되고 있음.**
- 이번 조사 보고서는 2번으로 나누어 연재될 예정으로 2부에서는 유럽과 북미시장 이외 지역의 조사 결과임. WBPI(Wood Based Panels International)의 저자 및 편집자는 조사에 참가한 모든 업체 및 단체가 WBPI가 제시한 온라인 설문지 작성에 시간을 할애해 준 것에 고마움을 전하고 싶으며 패널 장비 공급업체, 산업조직, 전문저널 등 기타 산업 전문가들이 귀중한 자료를 제공해 준 것에 깊이 감사함.
- WBPI는 적절한 시기에 일 년간 생산량 변화에 대한 모든 새로운 정보를 입수한 것을 기쁘게 생각함. 제2부 조사 및 향후 파티클보드 조사에 관련된 업체들은 www.intermark.plus.net에 정보를 제시할 수 있음.

■ 유럽 생산량 변동 현황

- 작년에 보도한 대로 서유럽 및 중유럽 국가들이 추진 중인 신규 프로젝트는 당분간 없으며 불가리아 Kastamonu 신규투자가 첫 번째 신규 공장 프로젝트임.
- IKEA 소유 Swedspan은 2013년 1분기에 러시아 Pflaederer Novgorod 공장을 인수함. 이 공장 생산량은 연간 500,000m³ MDF/HDF 생산량으로 계획되어 세계에서 가장 큰 규모의 공장이나 업체명을 교체하여 (표 1) 명단에서 제외하고 2013년 리스트로 이동하여 게재함.
- Pflaederer가 포함된 다른 변화는 터키 MDF 생산업체인 Divapan으로 독일 Nidda 소재 폐쇄한 Pflaederer 공장에서 포밍 및 프레싱 라인을 구입하여 기존 생산라인에 조립 설치하여 현재 가동 중임.
- 이 그룹을 재생시키기 위해 2012년 3월 Pflaederer가 지불불능 절차를 밟은 이후 전 세계 여러 곳으로 많은 회사들을 매각하여 남은 사업은 2개 지역으로 분리될 수 있음: 서유럽 및 동유럽
- 서유럽 5개 패널 생산지역이 독일에 소재하고 있음: 이 중 4곳은 파티클보드 생산지역으로 Neumarkt, Amsberg, Gutersloh, Leutkirch, 1곳은 MDF 생산지역인 Baruth으로 Pflaederer Holzwerkstoffe GmbH 소유하고 있음.
- 동유럽 지역은 3개 생산부지가 폴란드에 소재함. 현재 이 그룹은 3,500명을 고용하고 있으며 Pflaederer가 룩셈부르크 Atlantik를 소유하고 있음.
- 스페인 Interpanel MDF 공장은 전에 Tablicia가 소유했으며 Villabrazaro에 소재함. 2012년 12월에 청산되었으며 2013년 12월 Kronospan가 인수하여 새로운 소유자로 등록되었으나 공장은 아직 가동되지 않고 있음.
- Iberian 반도에 Kronospan 그룹의 위치의 강점을 활용하여 2013년 9월 추가로 인수 및 합병을 시행하여 스페인 Burgos에 연간 250,000m³ 생산하는 Unopan MDF 공장을 인수하여 새 소유주가 리스트에 기록됨.
- 2013년 벨기에 MDF 산업 변화를 EUWID 산업 뉴스레터를 참고하였고 다른

산업전문가들은 평론을 제공함. 벨기에 그룹 Spano는 2012년 4분기 이후 몇 개 계약을 체결하였고 Mohawk Industries의 Unilin 그룹은 Spano Group의 모든 지분을 인수함.

- o Oostrozebeke 소재 Spano 파티클보드 공장, Erembodegen 소재 Dekaply 적층목재 공장, Merchtem 소재 도료공장은 Unilin 그룹으로 통합됨. 동시에 Spano 그룹은 50% 지분을 합작 벤처 Trinterio에 매각할 예정이며 MDF/HDF 생산업체인 Spenolux와 적층 마루판 생산업체인 Balterio이며 Balta는 Trinterio 전체를 IVC Group에 매각할 예정임.
- o 그러므로 인수가 완료되면 벨기에 Vielsalm 소재 Spanolux MDF 공장은 연간 250,000m³ 생산력이 있으며 IVC 그룹 소유로 단독 운영되고 있음. Spano 그룹과 관련이 있는 Jan Ede는 연관된 다른 업체로 자리를 이동함.
- o 서유럽 MDF 개발 선도 국가 중 하나인 이태리는 계속 하락추세이며 가구산업(1999년 이후 약 40% 감소함)도 계속 어려운 도전을 받고 있음. 이것은 경제위기 과정에서 MDF 생산량이 2013년 조금 증가하기도 하였지만 건설 감소로 지난 몇 년간 지속적으로 하락함. 이태리에서 하나 주목할 만한 변화는 Radicofani Nuova Rivart이며 Maruro Saviola Group에 소속 업체이며 MDF 패널 이외에 제혁 및 약품업체에서 많이 사용하는 태닌(tannin)을 생산하며 사용한 원자재를 이용하는 것이 기업의 철학임. Nuova Rivart는 태닌 성분이 함유된 호두를 원자재로 많이 이용하고 있으며 사업다각화 차원에서 태닌 생산에 집중하고 있음. MDF와 태닌 생산하는 것은 매우 이례적 사례임.
- o 터키는 국내와 중동 및 CIS 국가 등 대규모 시장에서 주문이 증가하여 성장세를 계속하고 있음. MDF 몰딩 생산업체인 Antalya 부지에 설치할 AGT는 55.3m x 8 피트 Siempelkamp ContiRoll Generation 8 프레스 라인을 주문함. 이것은 Siempelkamp가 터기에 판매한 동일한 길이로 7번째 ContiRoll 프레스 설비임. 또한 터키 Kayseri의 Beypan MDF 투자는 2014년 말에서 2015년 초까지 계속될 것이며 Divapan Duzce의 확장 프로젝트의 일환임.
- o 2013년에 폴란드, 체코, 루마니아 가구생산이 다소 증가하여 MDF 시장에 긍정적으로 작용함. 독일 Homanit(Homann Holzwerkstoffe)은 폴란드 Krosno

하드보드 공장 Hardex를 매입하였으며 신규 박판 MDF 라인에 조만간 투자할 것이라는 소문이 있으며 Siempelkamp 설치가 가능함.

- o 오스트리아 Binderholz는 15년간 가동한 공장인 MDF Hallein을 폐쇄한다고 발표하였고 현재 공장가동이 중단된 상태이나 기존 고객들은 추가로 주문할 수 있으며 2014년 4월/5월초까지 배송을 시행할 것임.
- o 소유주이자 경영이사인 Hans Binder는 MDF Hallein 폐쇄로 111개 일자리가 없어지는 것에 유감을 표시하였으나 재정 압박 및 원자재 가격 상승으로 다른 대안이 없었다고 말함.
- o 반면에 MDF Hallein 마루판 및 가구 고객들은 동부유럽과 극동지역으로 생산시설을 이전하여 2013년 리스트까지 포함됨. 지난해 자료를 현재 상황에 맞추어 조정한 Eugene Gerden 러시아 특파원에 의하면 동유럽에 계획했던 패널 투자의 일부는 실제로 투자하지 않았다고 함. Abinsk 소재 Abinsk MDF 150,000m³/년, Kaluga 소재 Plitspichprom 30,000m³/년, Sharija 소재 Sharyaplit Kronostar 200,000m³/년 공장은 작년 리스트에 포함되었으나 금년에 삭제함.
- o 러시아 "Furniture Business" 잡지 분석기사에 의하면 계획하였던 투자가 미래 수요 감소 예측으로 투자를 철회하고 있다고 함. 특히 현재 우크라이나 정치의 불확실성 및 러시아 정치개입으로 MDF 산업에 부정적으로 작용하고 있음.
- o 현재 Rimbunan Hijau 150,000m³/년 프로젝트가 연기되었고 터키 Kastamonu Entegre가 추진하는 대형 투자가 진행 중임. 이 투자는 Tatarstan의 Alubuga 자유경제지역 MDF 생산 공장 건물이며 (표 1)에 포함됨.
- o 벨라루스는 (표 1)에 Mostovdrev, Gomeldrev와 Borisovdrev를 주요 리스트에 2013년 이후 포함됨. Kronospan, Vitebskdrev 2개 공장이 2014년/2015년 착공계획으로 (표 1)에 포함함.
- o 유럽 2014년 이후 확장계획은 벨라루스(Kronospan, Vitebskdrev) 2개 공장, 불가리아(Kastamonu) 1개 공장, 러시아(Kastamonu Tatarstan, Rimbunan

Hijau) 2개 공장, 터키(AGT, Beypan, Divapan) 3개 공장임.

- o 표에 총 21,781,000m³ 생산량이 제시되었고 신규 공장은 (표 1)에 기재함.
2014년 이후 유럽 총 생산량은 24,059,000m³으로 2013년 대비 10.5% 증가 기록함.

◆ (표 1) : 유럽 MDF 생산량 현황

(단위: 1,000m³)

구분	소재지	증가량	생산량
2011년 유럽 생산량 합계			20,486
2012년 유럽 생산량 합계			21,038
2013년 유럽 생산량 합계			21,781
2014년 및 이후 생산량			24,059 (+10.5%)
벨라루스	Kronospan, Smorgon	224	
	Vitebskdrev	140	
	Kastamonu, Kazanlak	360	
러시아	Kastamonu, Tatarstan	544	
	Rimbunan Hijau	150	
터키	AGT, Antalya	390	
	Beypan, Kayseri	300	
	Divapan, Duzoe	170	

◆ (표 2) : 기타유럽 생산량 현황 및 예측

(단위: 1,000m³, %)

구분	2012년 말	%	2013년 말	%	2014년 이후	%
기타 유럽	14,144	68.8	14,794	67.9	15,517	64.5
터키	4,401	21.4	4,552	20.9	5,412	22.5
러시아	2,020	9.8	2,435	11.2	3,129	13.0
합계	20,565	100	21,781	1000	24,059	1000

■ 북미지역

- MDF 공장이 거의 전가동 중이며 생산량이 크게 증가함. 2013년 MDF 생산 및 판매가 미국과 캐나다에서 크게 회복되었으나 지난 4-5개월간 향후 회복 전망 다시 검토하는 추세임.
- 2014년에 활기가 없는 시장이며 산업계에서는 금년 국내시장은 완만한 증가를 예측하고 있으며 MDF 보다는 파티클보드 수요가 증가할 것으로 예상됨. 이러한 현상은 미국과 캐나다 대부분 지역에서 혹독한 겨울을 경험하였기 때문이며 이러한 기후조건으로 주택착공, 소비자 구매, 숙박 및 제조업에 악영향을 미치고 있으므로 미국 경제가 2013년 예측한 만큼 성장하지 않고 있음. 경제가 호황이었던 2013년 초에 2014년 경제가 계속 상승할 것으로 예측하였음.
- 한편, George Pacific은 Temple Island의 복합 목재, 석고 및 그래프트 종이 분야 자산을 인수함. 이것은 Gerorge Pacific이 석고보드 및 제지산업에 관심이 많다는 것을 나타내는 것으로 복합 패널에 특별한 관심을 표명하지 않아 파티클보드와 MDF 자산 매각 가능성이 있음.
- 2012년 Arauco가 인수한 Flakeboard는 현재 SierraPine 인수작업을 진행하고 있음. 주로 MDF 생산에 관심이 있으며 특히 불경기에도 사업이 잘 진행되었던 Medford의 Medite MDF 공장 인수에 관심이 있음.
- Flakeboard의 SierraPine 인수는 아직 완료되지 않았으며 몇 달간 연기됨. 이것은 미국 대법원이 Flakeboard를 독과점 기업으로 지목하고 있으며 미국/캐나다 서부지역 MDF 생산이 4개 공급업체에서 3개로 감소되어 Flakeboard는 가장 큰 시장점유율을 갖고 있는 것의 영향으로 인수 결과는 금년 중반에 판결이 날 것으로 예상됨. 그 외 합병 소식은 없으나 **합병이 지난 2년간 북미 MDF 산업에 주요 쟁점 사항임.**
- MDF산업에 다른 중요한 쟁점은 복합 목제품 및 활엽수 합판에 대한 연방 EPA(Environmental Protection Agency, 환경보호청)의 포름알데히드 방출에 관한 규정임. 일부 규정은 ATCM(Atmospheric Chemical Transport Model)을 모방하여 규정하고 있으며 연방 EPA 규정이 금년에 확정될 것이며 CARB(California Air Resource Board)는 이 규정과 호환할 수 있는 규정으

로의 수정을 제안하고 있음.

- o 북캐롤라이나주 Moncure 소재 Uniboard 공장은 칠레 Arauco를 인수한 이후 Flakeboard로 공장명을 바꿈. 2012년 12월 George Pacific이 인수한 Temple Inland의 Mount Jewett 공장은 2013년 리스트에서 수정됨.
- o 멕시코에 3개 프로젝트가 추진되고 있음: Masisa 이사회는 2013년 7월 4일 Durango 소재 산업단지에 기존 수지공장을 확장하여 MDF, 멜라민 코팅라인을 건설함. MDF 및 코팅라인은 각각 연간 200,000m³, 100,000m³ 생산량을 갖고 있음. 이같이 선진화된 프로젝트에 US\$132백만이 투자되었으며 자금은 업체 자금 및 칠레 남부 산림자산 부분매각에서 조달됨.
- o Mesisa는 멕시코에서 산업 및 상업생산을 10년 넘게 진행하고 있으며 내수시장 고객확대 및 가구산업에 파티클보드와 MDF를 공급하고 있음. 지역 MDF 생산시설에 투자함으로써 상품 전략을 완성하였고 비용절감 및 유통의 효율화를 달성함.
- o 이 같은 신규 투자는 Mesisa 성장계획과 보조를 같이하며 시장에서 선두주자로 입지를 견고히 함. 멕시코 국내수요 증가와 기타 해외시장이 확대되고 있으므로 프로젝트를 수행하게 된 것임. 공사 개시는 멕시코 법에 따른 허가와 연관됨.
- o 멕시코 선두 제조업체인 Duraplay de Parral은 MDF 품목으로 사업확대를 발표하였고 신규공장 투자를 통해 연간 200,000m³ 생산할 계획임. 이 투자에 US\$80백만이 투자될 것이며 신규공장 건설 및 가동을 감독할 업체로 Dieffenbacher와 계약하였고 유럽 기계설비 공급 4개 업체도 포함됨. 신규 공장은 멕시코 Chihuahua 생산부지 내에 건설될 것이며 생산은 2015년 중반부터 예상되고 있음.
- o Duraplay는 패널시장에서 50년 이상의 경험이 있다고 말하며 현재 파티클보드, 침엽수 및 활엽수 합판과 화장용 패널을 생산하고 있으며 신규 MDF 공장 멕시코 최대 규모로 폭이 넓은 패널을 생산할 계획임.
- o Duraplay 최고경영자인 Emilio Ayub는 이 투자는 향후 패널사업 성장에 낙

관적 견해를 나타내는 것으로 투자계획을 고객들에게 발표하게 된 것을 기쁘게 생각한다고 말함. 현재 고객들이 Duraplay에 기대하고 있는 높은 품질의 MDF뿐만 아니라 서비스에도 만족하고 있음. 투자발표는 지역 목재 공급업체에게 장기 지속가능한 벌채작업에도 좋은 소식이 될 것임. Duraplay는 투자자금을 멕시코와 국제은행에서 조달함.

- o 세 번째로 멕시코시티 소재 티크조림 및 순목제품에 특화하고 있는 Proteak Uno는 연간 155,000m³ MDF 공장을 멕시코 Tabasco주에 건설할 계획이며 남부지역에서 조림한 유카립투스를 사용할 예정임. 이 MDF 공장을 PROTeak로 명명하였고 주도인 Villahermosa에서 67km 외곽 Huimanguillo에 파이버보드 공장을 새로 건설할 예정이며 2015년 3분기 완공 예정이고 Dieffenbacher가 공급하는 연속 CPS 프레스를 포함한 완전 생산라인임.
- o PROTeak는 멕시코 대기업 Grupo Kuo 전국 유카립투스 상업조림 Forestaciones Operativas de Mexico SA de CV(FOMEX)이며 FOMEX는 PROTeak에 Tabasco주 및 Oacacap과 Veracruz 주변 주에 FSC 인증 유카립투스 조림을 제공함.
- o PROTeak는 주내 유카립투스 산림 8,000ha 매입을 포함하여 전체 Tabasco MDF 프로젝트에 US\$140백만을 투자할 계획이라고 말함. 금년 초에 Grupo Kuo는 보드패널 총 460,000m³/연간 생산하는 2개 공장을 칠레 패널생산 그룹 Masisa에 US\$54백만으로 매각하였고 멕시코 파티클보드와 수지생산 자회사 Rexcel을 매각함.
- o (표 3) 3개 신규 공장은 멕시코 MDF 생산을 2015년까지 연간 600,000m³으로 확대할 것이며 현재 생산량은 65,000m³으로 괄목할 만한 생산량 증가임.
- o 북미 MDF 생산량은 2012년과 2013년에 변동 없이 4,812,000m³이었으나 2014년/2015년 생산량은 멕시코 신규투자(표 3) 5,367,000m³로 증가할 것임.

◆ (표 3) : 북미 생산량 현황 및 예측

(단위: 1,000 m³)

구분	2012년말	2013년말	2014년 이후
캐나다 합계	1,084	1,084	1,084
멕시코 합계	66	65	620
미국 합계	3,663	3,663	3,663
북미 합계	4,812	4,812	5,367

■ 사업지표

- 제조업체들의 응답률이 낮아서 금년에는 사업지표를 발간하지 않아 정확한 통계치를 제시할 수 없으나 북미지역 정보로부터 가격이 상승세임을 보여주고 있음.
- 작년 사업지표가 10% 상승한 것과 대비하여 북미지역 사업지표는 2013/14년 동안 가격이 평균 15% 상승하였다고 제시하였고 비용은 평균 11.25%(작년 8%) 상승한 것으로 기록됨.
- 최근 정보에 의하면 품목과 지역에 따라 북미시장 가격이 실질적으로 10~20% 상승하였으며 MDF 전반적으로 예상보다 높은 가격변화는 원자재 가격 상승 및 수요 증가로 발생됨.
- 유럽 MDF 생산업체들의 불충분한 질의서 응답률로 크고 다양한 지역에서 의미 있는 사업지표를 도출하는 것이 불가능함. 일반적으로 산업계 전문가들은 저가격, 저품질, 경량의 일반 MDF 품목의 가격은 3~7% 상승을 제안하였고 MDF 가격은 일반적으로 상승세를 보이고 있으나 유럽 전지역 MDF 수요가 견고하지 못해 전반적으로 가격상승을 유지하지 못하고 있음.
- 그러므로 전반적 가격동향을 분석한 결과 유럽 MDF 시장구조는 아직 허약하며 북미시장은 불확실한 것으로 파악됨.

◆ 유럽 기존공장 현황(2013년 12월)

국가	업체	그룹	소재지	m ³ /년
오스트리아	MDF-Hallein	Binder	Hallein	300,000
벨라루스	Gomeldrev OJSC			165,000
	Promish Import		Borisov	44,000
	OA O Mostovdrev			165,000
	OJSC Borisovdrev			150,000
벨기에	Spanolux	IVC(전 Unilin)	Vielsalm	250,000
보스니아	Medlapan		Busovaca	30,000
체코	DDL		Lukavec	95,000
프랑스	Isoroy	Sonae Industria	Ussel	190,000
	Isoroy	Sonae Industria	La Creusot	160,000
	Unilin/Mohawk	Unilin(벨기에)	Bazailles	600,000
	Mediland	Finsa	Morcenx	160,000

독일	Egger	Egger(오스트리아)	Bevern	80,000
	Egger	Egger(오스트리아)	Brilon	210,000
	Egger	Egger(오스트리아)	Wismar	360,000
	FBB	Classen	Baruth	410,000
	Glunz	Sonae Industria	Eiweiler	220,000
	Glunz	Sonae Industria	Meppen	300,000
	Homanit	Homann	Niederlosheim	160,000
	Beeskow Holzwerks	Sonae Industria	Beeskow	360,000
	Kronospan	Peter&Matthias Kaindl	Steinheim-Sandebek	150,000
	Kronospan	Peter&Matthias Kaindl	Lampertswalda	600,000
	Kronotex	Emst Kaindl(오스트리아)	Helligengrabe	488,000
	Pfleiderer	Pfleiderer	Baruth	460,000
그리스	Alfa Wood		Grevena	130,000
헝가리	Kronospan		Mohacs	200,000
아일랜드	Medit Europe Ltd.	Coillte	Clonmel	415,000
이탈리	Bipan	Luigi Frati	Bicinico	340,000
	Novolengo	Fantoni	Arcella	220,000
	Nuovo Rivart	Gruppo Mauro Saviola	Radicofan/Siena	100,000
	Praxil	Fantonl	Osoppo	620,000
룩셈부르크	Kronospan	Peter&Matthias Kaindi(오스트리아)	Sanem	275,000

폴란드	Homanit		Karlino	220,000
	Kronopol	Emst Kaindl(호주)	Zary	218,000
	Kronospan	Peter&Malthlas Kain이	Mielec	180,000
	Pfleiderer		Grajewo	250,000
	Kronospan	Peter&Matthias Kaindl	Szozecinek	760,000
	Swedspan	IKEA	Oria	240,000
포르투갈	Iberpan	Finsa(스페인)	Neles	218,000
	Casca	Sonae Industria	Mangualde	360,000
	Valbopan	Mendes Godinho	Nazare	45,000
루마니아	MDF Sebes	Kronospan	Sebes	290,000

러시아	Novaja Viatka		Kirov	60,000
	Kronospan		Egorievsk	200,000
	Igorievskaya		Smolensk	400,000
	LesplitInvest	Souz Group	Leningrad	100,000
	Partner Tomsk		Siberia	200,000
	Swedspan		Novgorod	500,000
	Russia Laminate			395,000
	Sheksna Wooden Panels Factory	Sheksna		50,000
	MDF Mortka		Tyumen	100,000
	Zheshartsky FK OAO		Komi	130,000
	ZAOPDK Apsheronsk		Komi Apsheronsk	300,000
	Yug		Krasnodar	na
	Novceniseiskly Wood Chemical Plant	Irkutsk		na
	Lotus		Kirov	na
슬로베니아	Lasonit	Fantoni	LLirska Bistrica	160,000
스페인	Fibranor	Finsa	Rabade	250,000
	Finsa	Finsa	Padron	200,000
	Unopan(Interbon)	Kronospan	Burgos	250,000
	Orember	Finsa	Orense	231,000
	Intasa		San Saturnino	176,000
	Interpanel	Kronospan	Villabrazaro	165,000
	Taflsa	Sonae Industria	Valladolid	140,000

스위스	Kronospan	Ernst Kaindl (오스트리아)	Menznau	280,000
			Kocaelil	
			Mersinl	1,576,000
			Kebze	432,000
			Kastamonu	384,000
			Adana	424,000
	Yildiz-Sunta	Ahmed Yildiz	Kocaeli	528,000
	Camsan A.S.		Sakaryal	
			Orduj	224,000
	SFC Kronospan		Kastarmonu	152,000
	Teverpan		Tekirdag	281,600
	Starwood		Bursa	192,000
	Divapan		Duzce	102,400
	SBS		Kemalpasa	64,000
	Veziragac		Samsun	192,000
우크라이나	Kiev Fanernij		Kiev	44,000
	Art Progress		Kiev	250,000
	Kronospan		Kovovolynsk	240,000
영국	Norbord	Norbord (Canada)	Cowie, Scotland	330,000
	Kronospan	Peter & Matthias Kaindl(Austria)	Chirk, Wales	500,000
합계	2013년 유럽 총생산량			21,781,000
	2012년 유럽 총생산량			21,038,400

◆ 북미 기존공장 생산량 현황(2013년 12월)

(단위: m³/년)

구분	소재지	지역	생산량 변화 (㎥/년)
캐나다			
Flakeboard Company	St. Stephen	New Brunswick	190,000
	Sault Sainte Marie	Ontario	310,000
West Frasere Mills	Whitecourt	Alberta	265,000
Uniboard	Mont Laurier	Quebec	142,000
West Fraser Mills	Quesnel	British Colombia	177,000
캐나다 합계	2011년 캐나다 합계		1,084,000
	2012년 캐나다 합계		1,084,000
멕시코			
Macosa	Mexico City		30,000
Industrias Emman	San Juan		35,000
멕시코 합계	2012년 멕시코 합계		65,000
	2011년 멕시코 합계		65,000
미국			
Clarion Boards Inc.	Shippenville	Pennsylvania	239,000
Del-Tin Fiber LLC-Temple-Inland	El Dorado	Arkansas	265,000
Georgia Pacific	Monticello	Georgia	69,000
Unilin-US MDF	Mount Gilead	North Carolina	250,000
Kronospan	Oxford	Alabama	329,000
Langboard	Willacoochee	Georgia	269,000
Pan Pacific Products	Brokan Bow	Oklahoma	138,000
Plum Greek Manufacturing	Columbia Falls	Montana	559,000
SierraPine	Medford	Oregon	251,000
Georgia Pacific (formerly Temple Inland)	Mount Jewett	Pennsylvania	248,000

Flakeboard	Malvern	Arkansas	310,000
	Eugene	Oregon	154,000
	Bennettsville	South Carolina	251,000
	Moncure	North Carolina	331,000
미국 합계	2013년 미국 합계		3,663,000
	2012년 미국 합계		3,663,000
북미지역 합계	2013년 북미 합계		4,812,000
	2012년 북미 합계		4,812,000