

# 세계 합판 · 보드시장 동향

2016. 3.

산림청 · 한국합판보드협회

## 《 목 차 》

I. 요약 .....	3
II. 해외시장 동향 .....	4
III. 해외시장 가격동향 .....	23
IV. 특집기사	
I. 유럽 및 북미 외 시장 PB산업 동향(III) .....	46

< I. 요약 >

■ 세계 합판·보드시장 동향

1. 합판

- 가나 합판 : 대부분 주변 국가들로 수출함
- 브라질: 합판수출 성공적이나 평균가격 하락함
- 일본 합판 수입량 동향
- 2015년 일본 합판 공급현황
- 미국: 중국 활엽수합판 점유율 증가함
- 한국: 중국합판에 반덤핑관세 부과함
- 인도 합판산업은 gurjan 대체 원자재 찾고 있음
- 일본 Nichio: 불연합판 생산라인 설치함
- 2015년 러시아 침엽수 합판 수출량 급격히 증가함
- 유럽시장 라디에타 파인 합판가격 2015년 가을부터 더욱 하락함

2. 섬유판

- 일본 MDF 재고량 감소함
- 일본 Daiken: 신규 MDF 제품을 생산하고 있음
- 북미 MDF 가격하락 기록함
- 북미 적층패널 판매량 예상보다 저조함
- 멕시코 PROTEAK: 2016년 2월 3일 MDF 생산 시작함

3. PB

- 2015년 독일 원자재용 PB 수출량 2014년 수준 기록함

4. 마루판 & 기타

- 2015년 미국 활엽수 마루판 수입량 30% 증가함
- 일본 조립용 목재 마루판
- 일본 바이오메스 발전소 연료 수입량 증가함

■ 가격동향

○ 미국 : 미국 Southern Pine 합판 시장은 지속적인 주문량으로 순조로운 매출상황이며 대부분 품목의 가격은 변동이 없음. 관련 외장재 합판 및 후판 패널이 박판 합판과 비교하여 인기가 높음. 대부분 바이어들은 즉시 필요한 수량 이상의 구매를 주저하고 있으므로 Western Fir 합판 가격은 하향세를 기록함.

○ 캐나다 : 밴쿠버 지역 패널제품 장당 납품업체들은 OSB 공장들이 매출확대를 압박하고 있으나 미국 바이어들에게만 매출이 발생하고 있는 상황임. 업체들의 정보에 의하면 합판 매출 하락세를 보이고 있다고 말함; 생산업체들에게 어려운 상황을 발생하고 있으며 가동률이 정상적으로 회복하기까지 원자재 목재 재고량이 증가할 것으로 예상됨.

■ 특집기사

1. 유럽 및 미국 외 지역 PB산업 동향: 세계 PB 신규 생산능력은 방글라데시, 브라질, 중국, 이란, 말레이시아 및 태국의 생산능력 증가로 2015/16년 이후부터 4,575,000m³ 증가를 기록할 것임. 유럽 및 북미 외 국가들의 PB 생산능력은 2016년에 40,839,000m³ 기록할 것임. 향후 몇 년 동안 생산능력 증가 현황이 (표 6)에 반영됨. 2012년과 2013년에 일시적 생산능력 감소를 기록한 이후 PB 글로벌 생산능력은 2016년 이후부터 104,146,000m³ 기록할 것으로 예상됨.

# I. 해외시장 동향

## 1. 합판

### ● 가나 합판 : 주변 국가들로 대부분을 수출함

아프리카 서부지역이 가나 합판수출의 주요 시장임. 합판 수출량 중 98%인 19,563m³가 주변 국가들로 수출함. 베니어, 인공건조 제재목 등 기타 목제품 대부분을 유럽으로 수출함. 고밀도 수종인 apa, ekki, denya 및 rosewood 제재목은 중국으로 수출하였음.

미국은 로터리 베니어뿐 아니라 마호가니와 cedrella 제재목 주요 수출국 위치를 지속하고 있음. 중동 및 이집트 시장은 부상하는 시장으로 합판 뒤판(backing) 베니어 등급 제품을 수출하고 있음. 인도는 티크 및 gmelina 원목 및 제재목을 수출하는 유일한 시장으로 위치를 유지하고 있음.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 3)

### ● 브라질: 합판수출 성공적이나 평균가격 하락함

2016년 1월 브라질 목질패널 수출액(필프 및 제재 제외)은 2015년 동월 US\$1876.5백만 대비 6.6% 감소한 US\$175.2백만을 기록함. 그러나 파인 제재목 수출액은 동기대비 13.5% 증가하여 2015년 1월에 US\$17.8백만과 2016년 1월 US\$20.2백만을 각각 기록함. 수출량은 33.5% 증가하여 2015년 1월에 76,400m³, 2016년 1월에 102,000m³ 각각 기록함.

2016년 1월 열대 제재목 수출량이 2015년 1월 27,900m³, 2016년 1월에 24,900m³를 기록하여 11% 감소함. 동기간대비 총 수출액이 급격히 감소하여 2015년 1월 US\$15.3백만 및 2016년 1월 US\$12.1백만을 기록하며 21% 감소함.

파인 합판 수출액은 2015년 1월 US\$31.8백만, 2016년 1월 US\$26.6백만을 기록하여 16.4% 감소하였으나 수출량은 급격히 증가하여 2015년 1월 85,300m³, 2016년 1월 102,900m³를 기록하여 전년 동월대비 21% 증가 기록함.

열대 합판 수출량은 2015년 1월 5,500m³, 2016년 1월 6,200m³를 기록하여 작년 동월대비 13% 증가한 반면 수출액은 2015년 1월 US\$2.8백만, 2016년 1월 US\$2.2백만으로 21.4% 감소함. 목재가구 수출액은 2015년 1월에 US\$26.4백만, 2016년 1월 US\$23.6백만 기록하여 전년 동월대비 10.6% 감소함.

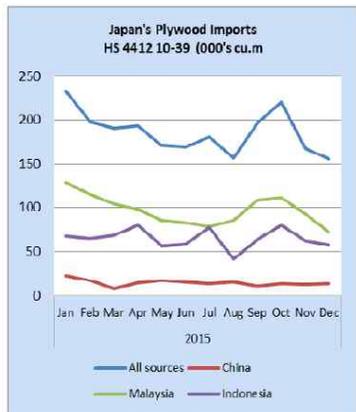
(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 9)

● 일본 합판 수입량 동향

2014년과 비교하여 2015년 수입량은 21% 감소함. 대일 합판수출 상위 3개국은 중국, 말레이시아 및 인도네시아로 2015년 합판 총 수입량 중 95% 점유함. 이 같은 경향은 지난 10년 동안 지속되고 있음. 2015년 일본으로 합판을 가장 많이 수출한 국가는 말레이시아(54% 점유율)이며 그 뒤로 인도네시아(35%), 중국(8%)이 각각 기록함.

◆ 일본 국가별 합판 수입량 현황

(HS 4412.10-39) (단위: 1,000m³)



Data source: Ministry of Finance, Japan

● 2015년 일본 합판 공급현황

2015년 일본 합판 총 공급량은 5,656,100m³으로 2014년과 비교하여 10.2% 감소를 기록함. 이 같은 현황은 2010년 이후 처음으로 총 공급량에서 6백만m³ 미만을 기록한 것임. 특히 합판 수입량이 2009년 이후 6년 동안 최저치가 2,885,700m³이며 2014년과 비교하여 17.3% 감소 기록함.

한편 2015년 국내 합판 생산량은 전년대비 1.3% 다소 감소하여 2,770,300m³ 기록함. 이러한 결과로 수입 합판 점유율은 51%로 감소함. 국내 합판 생산량은 2009년과 2011년에 감소하였으나 그 이후 지속적으로 증가함. 그러므로 2015년 총 공급량 감소는 합판 수입량의 급격한 감소가 원인임.

수입합판 수요가 급격히 감소한 원인을 명확히 알 수 없음. 일반적 견해

로는 불법벌채를 엄격히 관리하여 합판의 원자재인 열대 활엽수 원목 공급량이 감소한 것에 원인이 있다는 의견임. 말레이시아 사라왁에서 원목 벌채량이 더욱 감소하였음. 이러한 결과로 합판 수출가격이 인상이 만성화되어 일본 소비자들이 국내 침엽수 합판으로 구매를 전환함.

그러나 합판 수입량이 17%까지 감소한 것을 설명하기 어려우며 국내 합판 출하량은 단지 6% 증가함. 말레이시아에서 수입량은 1996년 이후 최저치를 기록함. 인도네시아에서 합판 수입량은 1백만m³ 이하를 기록하여 2010년 이후 수입량 1백만m³ 이하를 처음으로 기록하였으며 중국 수입량 역시 5년 동안 최저치 기록함.

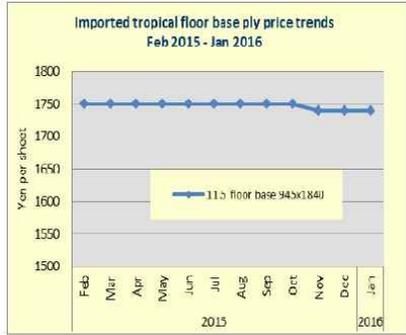
국내 침엽수 합판 생산량은 2014년과 비교하여 1.1% 감소하였으나 출하량은 6.7%까지 증가함. 2015년 상반기 수요가 약세를 기록하였으므로 생산량이 출하량을 초과하여 재고량이 260,000m³로 증가하였음. 이후 하반기에 수요가 증가하여 생산량이 출하량을 충족할 수 없었으므로 재고량이 매달 감소하였음. 그러므로 작년 상반기와 하반기에 다른 유형을 나타냄. 하반기에 수요가 매우 높아 많은 종류 제품들이 공급 부족 현상을 기록하였고 공장에서 재고량은 최저치 기록함.

◆ 수입 열대합판(2.4mm) 가격동향

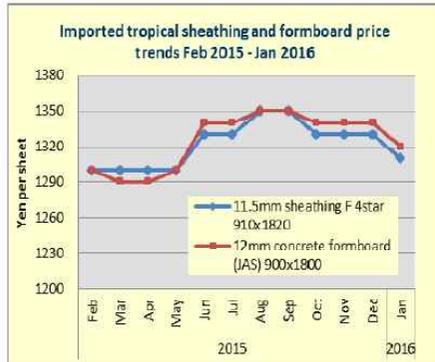
(2015년 2월 - 2016년 1월)



◆ 마루 바닥용 수입 열대합판 가격동향  
(2015년 2월 - 2016년 1월)



◆ 벽체용 및 거푸집용 수입 열대합판 가격동향  
(2015년 2월 - 2016년 1월)



● 미국: 중국 활엽수합판 점유율 증가함

2015년 미국 활엽수합판 수입량이 2014년과 비교하여 12% 증가한 3.25백만<sup>m</sup> 수입함. 2013년 11월에 중국 합판에 부과하였던 반덤핑관세 부과가 해제되었으나 수입은 2015년까지 회복되지 않았음. 중국은 2015년에 1.80

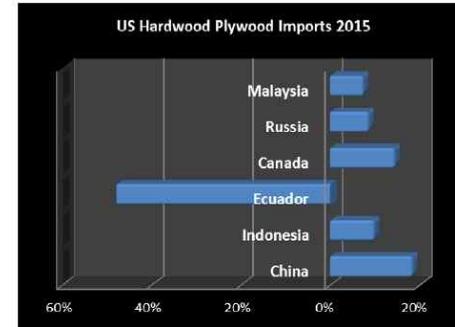
백만<sup>m</sup> 합판을 미국으로 수출하였으며 미국 수입합판 시장에서 점유율은 2014년 52%에서 2015년 55%로 증가함.

에콰도르를 제외하고 2015년 다른 국가들에서 미국으로 합판 수출량이 증가하였음. 에콰도르 합판 미국 수출량은 거의 50% 감소하여 88,342<sup>m</sup> 기록함. 2015년 인도네시아 합판 미국 수출량은 491,965<sup>m</sup>로 전년대비 10% 증가하였으며 2위 수출국 자리를 차지함. 말레이시아 합판 미국 수출량은 2014년 대비 7% 증가하여 78,627<sup>m</sup> 기록함.

말레이시아와 인도네시아 이외 국가들로부터 활엽수 합판 수입량이 2015년에 21% 증가함. 이들 국가들 중 유럽의 스페인, 이탈리아, 라트비아(주로 버치합판 수출함)이 주요 수출국가임. 미국은 2015년에 우루과이 38,908<sup>m</sup>, 파나마 25,400<sup>m</sup>, 브라질에서 25,017<sup>m</sup> 합판을 각각 수입함.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 23)

◆ 2015년 미국 활엽수 합판 국가별 수입현황



Source: US Department of Commerce, US Census Bureau, Foreign Trade Statistic

● 한국: 중국합판에 반덤핑관세 부과함

한국무역위원회는 중국 침엽수 합판에 반덤핑관세를 부과하기로 최종 결정하였다고 중국 관련 당국에 보고함. 한국은 중국에서 수입하는 합판에 4.22%에서 7.15% 반덤핑관세를 부과할 예정임. 한국은 중국 수입합판에 대한 반덤핑 조사를 2015년 초부터 시작하였음.

이와 관련된 소식으로는 금년 1월부터 유럽 합판생산업체들로부터의 불

만에 대한 대응으로 유럽패널연합회(EPF)는 중국합판에 대한 반덤핑 조사를 시작할 예정이다. 반덤핑 조사에 해당하는 품목은 HS 4412.3110(화장합판)임. 반덤핑 조사는 2012년 1월부터 2015년 12월까지 중국에서 수입된 합판을 대상으로 조사를 실시할 예정이다.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 1-15일, p. 14)

### ● 인도 합판산업은 gurjan 대체 원자재를 찾고 있음

인도 합판 소비자들은 베니어 앞판과 뒤판의 붉은색에 익숙해 있음. 패널 생산업체들은 원자재로 대부분 gurjan을 수입하였음. 국내에서 생산되는 적당한 원자재인 Dipterocarpus 공급량이 불충분하므로 합판 생산업체들은 미얀마에서 수입한 gurjan 원자재에 의존하였음.

현재 미얀마가 원목 수출을 금지하고 있으므로 인도 생산업체들은 소비자를 만족시킬 수 있는 원목 확보 문제에 봉착함. 이러한 문제점을 해결할 수 있는 방법이 2가지 있음: 소비자들에게 국내 원자재를 수용할 수 있도록 장려하면서 gurjan와 유사한 다른 수종 색조 목재를 수입하여 공급하거나 또는 박피에 적합한 대경목 대체재로 붉은색 목재를 공급하는 것임. okoume 및 sapelli 시범적으로 시장에서 시험하였고 시장수용 현황이 보고됨. 또한 일부 말레이시아, 파푸아 및 솔로몬에서 수입한 목재 수종들이 시장에서 수용되고 있다고 보고됨.

평가된 목재의 수종은 amoor a antiaris, calophyllum, camnosperma, erima, grey canarium, hoop pine, klinki pine, labula litsea, lophopetalum, mersawa, pink satinwood, red cedar, planchonella, silkwood, maple, silver ash 및 sloanea 등임. 현재 gurjan 대체재로 사용한 원목은 박피 목재의 40% 수량임.

(ITTO TTM Report: 20:3, 2016년 2월 1-15일, p. 6)

### ● 일본 Nichio는 내화성 합판 생산라인 설치함

Nichio(도쿄) 내화성 합판 12,000장 생산능력 신규 생산라인을 설치함. 이 같은 생산능력은 기존 생산라인 생산능력과 비교하여 30배 증가한 것임. 당분간 생산량은 8,000장 수준을 유지할 것임. 이전에는 주문량에 따라 생산량을 제한하였으나 현재 원자재를 생산하고 있음. Nichio가 생산한

내화성 합판은 국토·인프라·교통성의 인정을 획득한 첫 번째 사례임. 내화성 합판이란 화재에 노출한 후 20분 동안 연소하지 않은 제품이라는 것을 의미함. 이러한 기준을 통과한 건축자재는 소수에 불과함.

Nicho는 2005년에 내화합판을 성공적으로 개발하였으며 12mm, 28mm 구조용 합판과 15-45mm 삼나무 및 편백 원목보드 제품이 국토·인프라·교통성 인증을 취득함. Nichio는 다른 합판 생산업체들로부터 구조용 칩엽수 합판을 구입하여 압력 진공탱크에서 7-8 시간 동안 화학약품으로 처리하고 합판을 10일 동안 자연건조한 후 출하하기 전에 10일 동안 건조로에서 인공 건조함. 합판 약품처리에 5kg의 약품이 필요하고 방수 및 높은 내구성을 보증함. 내화합판 생산에 가장 어려운 문제점은 베니어 사이 접착제의 발화를 어떻게 방지하는 가에 대한 문제임. 이러한 과정에서 특수 화학 처리 덮개를 베니어가 탄화한 이후에도 접착제 주위를 포장함.

(Japan Lumber Reports, 2016. 2. 5, p. 8)

### ● 2015년 러시아 칩엽수 합판 수출량이 급격히 증가함

러시아 합판 생산업체들은 작년에 독일로 칩엽수 합판 수출량이 증가함. 러시아 관세청 자료에 의하면 독일 수출량이 전년(2014년: 13,388m<sup>3</sup>)과 비교하여 거의 4배(2015년: 51,395m<sup>3</sup>) 증가를 기록함. 반면 덴마크로 수출량은 3배(28,775 (8,855)m<sup>3</sup>)로 증가하였고 이탈리아 수출량은 2배 이상(25,204 (11,119)m<sup>3</sup>) 증가하였다고 함. 2015년 러시아에서 이들 3개국으로 칩엽수 합판 수출량 합계는 105,374 (33,362)m<sup>3</sup> 기록함. 러시아가 수출한 칩엽수 합판 총 수출량(144,540 (53,298)m<sup>3</sup>) 중 73(63)% 점유함.

러시아 관세청 통계자료에 의하면 2015년 러시아 버치합판 수출량은 전년대비 7% 증가하여 2.058m(1.915m) m<sup>3</sup> 기록함. 러시아는 2014년과 비교하여 2015년에 버치합판 수입량이 감소한 몇 안 되는 국가 중 하나임. 독일은 2015년 수입량은 2014년과 비교하여 2% 감소한 170,368 (173,705)m<sup>3</sup> 기록함. 러시아 버치합판 주요 수출시장 대부분 수출량은 2자리 수 증가를 기록함. 이집트는 러시아 버치합판 최대 수출시장으로 7% 증가를 기록함. 미국으로 수출량은 10% 증가한 반면 터키(+26%), 라트비아(+27%) 및 이탈리아(+22%)로 수출량이 모두 증가했으나 영국 수출량은 2014년과 유사한 수준으로 변동 없었음.

(EUWID, 2016. 3. 2)

◆ 러시아 합판 수출현황

구분	2014	2015	변동률
<b>버치합판(4412.32.10)</b>			
이집트	276,971	258,983	+7
미국	271,763	248,081	+10
독일	170,368	173,705	-2
터키	120,770	103,018	+26
라트비아	126,083	90,194	+27
영국	85,411	85,776	0
이탈리아	85,459	70,124	+22
핀란드	38,261	95,301	-13
아제르바이잔	83,025	129,520	-36
폴란드	75,010	52,944	+42
네덜란드	85,634	43,648	+34
에스토니아	56,182	58,335	-4
체코	42,709	33,085	+29
카자스탄	42,050	37,747	+11
기타 국가	470,424	426,057	+10
합계	2,057,526	1,915,448	+7
<b>침엽수합판(4412.39.00)</b>			
독일	51,395	13,338	+284
덴마크	28,775	8,855	+225
이탈리아	25,204	11,119	+127
기타 국가	39,166	19,936	+96
합계	144,540	53,298	+171

출처: 러시아 관세청에서 입수 자료를 기초로 EUWID가 작성함

● 유럽시장 라디에타 파인 합판가격 2015년 가을부터 더욱 하락함

2015년 12월부터 유럽수요가 활발하였고 가격이 안정적임. 2015년 4분기부터 2016년 초부터 몇 주 동안 유럽시장에서 남미 라디에타 파인 합판의 대체가격 하락세가 지속되고 있음. 그러나 현재 수입업체들은 이러한 하락세가 조만간 정지할 것으로 예측하고 있음. 작년 12월부터 유럽 바이어들의 구매활동이 점진적으로 회복되어 가격 안정화를 도모

지난 몇 달 동안 매우 조심스러운 구매활동을 나타냄. 더욱이 칠레 및 브라질 합판 생산업체들은 작년부터 북미시장 매출이 크게 증가하면서 북미 시장수요에 만족을 나타냄. 그러나 브라질 생산업체들은 국내 시장 판매량이 감소하면서 일정량의 정신적 중압감을 받고 있음. 그러므로 몇몇 생산업체들은 최근 몇 주 동안 수출확대에 노력하고 있음.

유럽 내에서는 베네룩스, 프랑스, 스칸디나비아 국가들의 수요가 강세를 나타냄. 영국에서 판매상황은 작년과 유사한 수준으로 안정적임. 한편 이탈리아 수요가 예상에 미치지 못함. 독일 주문량 역시 낮은 수준을 기록함. 독일시장에서 라디에타 파인 합판은 핀란드, 러시아 및 프랑스 같은 다른 경쟁 국가들의 합판보다 선호도가 떨어짐.

대규모 생산업체들보다 소규모 생산업체들이 판매가격을 인하하여

2015년 10월과 11월과 비교하여 21mm CP/C 라디에타 파인 합판 평균 가격폭이 확대됨. 평균 가격폭은 약 €280-290/m<sup>3</sup> C+F 북해항을 기록함. 경우에 따라 현물가격은 €260-270 기록함. B/C 및 A/C 합판에 일반적으로 €30-40/m<sup>3</sup> 및 €€70-80/m<sup>3</sup> 추가 할증료가 각각 부과됨. 그러나 일부 생산업체들은 최근 주문량이 증가하여 2016년 2분기 출하가격을 인상할 수 있는 기회로 생각함. 이러한 조건하에 협상이 향후 몇 주 동안 추진될 것으로 예상됨.

라디에타 파인 합판의 이용도는 아직 양호한 수준임. 특히 칠레 공장에서 전가동 생산을 하고 있음. 현재 주문시점부터 유럽도착 리드타임은 약 2-3개월임. 선적 적재공간에 확보에 문제가 없으며 브라질에서 컨테이너 운송료가 다시 하락하여 40ft 컨테이너 운송료 잠정 최저가격은 US\$120-130 기록함. 칠레 선적비용은 매우 높은 수준으로 US\$800-900 기록함.

(EUWID, 2016. 3. 2)

● 러시아 침엽수 합판 수출량 급격히 증가함.

2015년 러시아 침엽수 합판의 독일 수출량이 증가하였음. 러시아 관세청 자료에 의하면 독일로 수출량이 거의 4배로 증가하여 51,395m<sup>3</sup>를 기록하였음. 러시아 합판의 덴마크 수출량은 3배 이상 증가하여 28,775m<sup>3</sup> 기록한 반면 이탈리아 수출량은 2배 이상 증가하여 25,204m<sup>3</sup> 기록함. 그러므로 러시아가 2015년 위 3개 국가로 수출한 침엽수 합판 수출량 합계는 105,374m<sup>3</sup> 기록함.

(EUWID, 2016. 3. 1.)

● 합판 수입업체들은 중국에서 구매를 연기하고 있음

중국 생산업체들 FOB 기준 요구가격은 대체적으로 안정적임. 금년 초부터 최소한 중유럽 수입업체들의 중국 합판시장에서 주요 구매활동이 아직 확인되지 않음. 11월과 12월에 몇몇 수입 상인들이 주문하기 시작하여 이들 창고에 재고를 적재함. 이러한 재고 창고건물은 중국 규정기간(금년에는 2월 8일이 규정임) 동안 일반적 공장가동 중단에 대응하기 위한 것임.

주문량이 크게 감소하거나 또는 금년 초에 생산 활동을 중단함. 제조업체들의 리드타임은 이러한 상황을 반전하는 하나의 이유로 분류될 수 있음. 시장 참가자들 리드타임은 금년 초부터 2-8주 기간으로 업체 및 주문 유형에 따라 매우 다양한 양상을 보이고 있다고 말함. 그러나 대부분 사례에서 생산을 개시하기 이전에 정해진 시간에 맞추어 합판 선적이 가능한지에 대한 의문점이 있음.

대부분 수입업체들은 중국 규정휴일 이후 배송은 미국 달러화 대비 유로화 환율 및 주요 운송비 변동폭이 크기 때문에 너무 투기적 경향을 나타내고 있다는 사실을 인지함. 수입업체들이 수입을 주저하는 또 다른 이유는 금년 초부터 컨테이너 비용이 크게 인상되었기 때문임. 많은 운송업체들은 40ft 컨테이너 1개당 운송비용으로 US\$1,800을 요구하고 있다고 보고됨.

운송비는 이달 중에 다시 하락하여 작년 가을철 수준인 US\$600-1,000으로 이달 말까지 하락할 것임. 중국 합판 생산업체들의 요구가격은 지난 몇 주 동안 FOB 기준가격으로 크게 변동이 없음. 그러나 소수의 사례에서 셀러(seller)들은 가격인하를 제공할 의향이 있는 것으로 보임. 중국에서 신규주문을 할 때 대체가격은 C&F(제품가 + 운송비)를 기준으로 대부분 안정적이라고 시장참가자들이 말함.

현재 대부분 21mm 등급 제품을 대체하는 20mm 양면 포플러 필름합판 가격은 C&F US\$320-330/m<sup>2</sup>으로 제시되고 있음. 수입업체들의 판매 가격은 현재 평균 €7.20-7.25/m<sup>2</sup> 항구 창고가격임. 가을철 구매활동에도 불구하고 대부분 수입업체들은 대부분 많은 량의 재고를 보유하지 않음. 그럼에도 불구하고 수요량과 공급량이 대체로 균형을 이루는 특징을 보이고 있음. 전체적으로 중국합판 수요는 계절적 요인으로 인해 약세를 나타냄. 온화한 기후의 영향으로 건설 분야에서 거푸집용 합판과 같이 필름 포플러 합판 매출에 일정수준 잠재력이 있음.

(EUWID, 2016. 2. 17)

◆ EUWID 가격동향 : 아시아 합판(2016년 2월)(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

구분	2016.2.11	2015.12.3	2015.11.2	변동률(%) 2016/2015
<b>중국</b>				
포플러 21mm 필름/필름	320-330	310-325	375-385	-
Mixed-Light-Hardwood 18mm BB/CC	340-370	350-370	410-430	-15.5
포플러/활엽수 18mm BB/CC	320-340	330-340	390-420	-17.5
<b>말레이시아</b>				
Meranti 18mm BB/CC	505-515	505-515	550-570	-8.9
<b>인도네시아</b>				
Lauan/Meranti 18mm BB/CC 4x8ft	570-590	580-595	610-615	-6.1
Lauan/Meranti 21mm 필름/필름	600-610	600-620	700-720	-14.8
Lauan/Meranti 8mm 필름/필름	750-800	770-800	865-885	-11.4
Lauan/Meranti 4mm 필름/필름	975-1,000	980-1,000	1,100-1,120	-11.0

● 동남아시아 합판 수요가 아직 약세임

중유럽 수입업체들은 동남아시아 합판의 수요가 아직도 지속적인 약세를 보이고 있다고 말함. 그러므로 지난 몇 주 동안 바이어들은 인도네시아와 말레이시아로 필요한 만큼만 적은 수량을 주문하고 있음. 업체들은 재고량을 적재하는 것을 회피하고 있음. 현재 주문하고 있는 합판은 주로 인도네시아 생산 4mm 또는 8mm 필름합판이며 이들 품목들은 온화한 기후로 인해 독일, 오스트리아 및 스위스 건축시장에서 수요가 다소 있는 품목임.

그러나 인도네시아 및 말레이시아에서 생산한 원자재용 합판의 수요는 매우 저조한 상황임. 아시아 합판을 전문적으로 취급하는 다양한 수입업체들은 이러한 시장에서 참여를 이전과 비교하여 적게 하고 있음. 비교적 높은 구매비용으로 인해 동남아 합판수요가 일반적으로 약세임. 대체 구매를 원하는 많은 상인들은 유럽 또는 러시아에서 생산한 대체합판으로 전환하는 추세임. 수입업체들로 인하여 러시아 및 동부 유럽 버치합판 간 경쟁이 치열하다고 언급함. 최근 동남아시아 합판 수입가격이 다소 약세를 보이고 있음. 필름 합판가격은 작년 9월과 10월에 다소 하락함.

중국 합판산업과 같이 컨테이너 운송비용의 변동이 크므로 C&F 기준대체가격에 영향을 미치고 있음. 높은 운송비 및 수요약세로 인해 벌크선(bulk carrier) 운송비에 대한 논의는 아직 진행하지 않고 있음. 비교적 많은 합판공장들이 최근 단기간 동안 판매량 감소인한 생산량 감축 또는 가동률을 낮추고 있음.

원목공급 부족현상이 말레이시아에서 보고되고 있음. 시장 참가자들은 금년 1월에 공장가동을 정지하고 않고 대부분 정상가동하고 있다고 말함. 신규주문 리드타임은 선적될 때까지 4-6주 소요됨. 인도네시아와 말레이시아 공장들은 중국 합판공장과 마찬가지로 중국 구정휴일 동안 일반적으로 생산을 중단하였음.

(EUWID, 2016. 2. 17)

## 2. 섬유판

### ● 일본: MDF 재고량 감소함

일본 MDF 생산업체들은 공장을 전가동하고 있음. 작년 10월부터 대형 건물 건축자재 생산업체들의 출하량이 증가하기 시작하여 MDF 생산업체들의 재고량이 전가동 생산하고 있음에도 불구하고 계속 감소하고 있음.

그러나 도매상 및 콘도미니엄 같은 다른 유통채널에서 수요는 변동이 없으므로 해외 수출업체들이 시장 확대를 위해 노력하고 있으나 수입량 주면에 변동이 없으며 한계가 있음.

실제로 작년 12월부터 대규모 건축자재 생산업체들로 배송량이 증가하였으며 이러한 주문량 증가는 금년 1분기 동안 계속될 것으로 예상됨. 건축자재 생산업체들은 2017년 4월 소비세 인상이 시행되기 이전까지 안정적으로 MDF가 공급될길 원하고 있으므로 대량주문을 시행하고 있음.

국내에서 MDF를 생산하는 3개 업체 중 2개는 자체적으로 건축자재를 생산하고 있으므로 시장으로 공급할 수 있는 MDF 수량일 한정적이므로 단지 1개 업체만이 증가하는 수요에 대응하여 공급할 수 있는 상황임.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 15)

### ● 일본 Daiken: 신규 MDF 제품을 생산하고 있음

Daiken Corporation(오사카)는 신규 MDF 제품을 생산할 예정임. 이중 한 제품은 Techwood-A(ace)으로 다른 유사 제품과 비교하여 2배의 내구력을 갖고 있음. 다른 제품은 매우 가벼운 MDF 제품으로 중량이 다른 제품과 비교하여 1/2에 불과함. 위 두 제품 모두 높은 내구력, 방수력을 갖고 있으며 다른 MDF 제품이 갖고 있지 못한 가공도를 보유함. 그러므로 신규 MDF 제품으로 마루판 제품뿐 아니라 벽재 및 천장재로도 이용할 수 있음. Danken MDF 생산 공장은 말레이시아에 2개가 소재하고 있으며 브랜드가 "Techwood"이므로 신규 MDF 제품을 "Techwood-A"로 명명함. 다른 공장이 뉴질랜드에 소재하고 있으며 신규 경량 MDF 제품은 뉴질랜드에서 생산하는 MDF 상표인 Custom Wood로 명명함.

Techwood-A는 높은 내구력을 갖고 있으며 방수력이 있음. 일반 MDF

제품의 내구력은 33-35N/square mm이나 Techwood-A는 50N 이상임. 이러한 내구력은 원자재가 아카시아이기 때문임. 현재 강도가 합판과 같은 수준이며 MDF는 합판과 같은 섬유질 방향이 아니므로 휨강도가 합판을 능가하고 있음.

Daiken은 MDF와 박판 판재와 결합하여 벽면 및 천장 등 미래시장을 찾고 있음. 현재는 마루판 바닥재로 60% 이상을 사용하고 있음. MDF 표면이 부드러우므로 화려한 화장 판재와 적층 복합재로 사용할 수 있음. 벽면 및 천장의 주요 원자재는 표면에 천으로 붙인 석고보드이나 Techno-A는 마루판 바닥재 같이 벽제용 합판을 사용하지 않고 충분히 지탱할 수 있는 내구력이 있음.

MDF 단점은 강도 및 방수력 약점을 갖고 있으나 현재 합판과 근접한 수준까지 향상되었으며 부드러운 표면이 인테리어 디자인에 유리한 특징임. 초경량 MDF는 뉴질랜드 라디에타 파인을 원료로 생산함. 일반 MDF 비중은 0.7-0.8이나 초경량 MDF 제품 저밀도 비중은 대부분 0.35이고 두께는 9mm임. 특수 제품의 비중은 0.8이고 두께는 9mm임. 0.8 특수 비중, 9mm 제품은 특수 비중이 0.8로 4mm 제품과 거의 같음. 특수 비중 경량제품은 더욱 부드럽다는 것을 의미하므로 가공이 더욱 용이함.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 15)

### ● 북미 MDF 가격 하락세 기록함

2015년 초부터 말까지 1년 동안 북미 PB 및 MDF/HDF 시장에서는 일관적 현상이 발생함. PB 시장은 대부분 지역에서 균형을 나타냄. 서부 해안지역 생산량 증가로 2014년과 비교하여 대부분 강하게 나타난 수요량을 충족하였음. 2015년 하반기에 미국 동부 및 남동부 대부분의 PB 공장 가동률은 양호한 수준을 기록하였음.

2015년 3월부터 4월 미국 동부 및 남동부에서 발생한 공급부족 현상은 서부 해안지역 및 캐나다에서 출하량 증가로 상쇄작용을 함. 2015년 하반기에 PB 가격은 거의 변하지 않았음. 2015년 12월 말에 미국 동부 및 남동부 지역에서 3/4 두께(19mm) PB는 US\$237/m<sup>2</sup> FOB 공장도 가격을 기록함. 이러한 가격은 2014년 말과 비교하여 2% 인상된 가격임.

서부 해안지역 가격은 안정적인 US\$198/m<sup>2</sup> 기록함. 이 가격은 2014년 말 가격인 US\$192와 비교하여 3% 인상된 것임. 향후 몇 달 동안에 서부 해안지역에서 동부지역으로 출하가 지속될 것이기 때문에 가격차가 좁혀질 것으로 예상됨. 수입량 증가와 함께 미국 및 캐나다에서 MDF/HDF 생산량 증가로 인해 금년 말에 경쟁이 격화되어 가격이 하

락할 것으로 예상됨. 2015년 4분기에 미국 동부 및 남동부에서 표준 3/4-두께 PB 가격이 US\$8 하락하여 US\$331/m<sup>3</sup> 기록함. 이러한 가격은 2014년 가격 US\$342와 비교하여 3% 하락한 것임. 서부 해안지역 MDF 가격은 작년 한 해 동안 US\$347/m<sup>3</sup> 가격을 꾸준히 유지하였음.

(EUWID, 2016. 2. 24)

◆ 북미 : 파티클보드 및 MDF/HDF 출하량 현황(2015년 10-12월)(단위: 1,000m<sup>3</sup>)

구분	2015년 10-12월	2015년 7-9월	(변동률%) 4/3분기	2014년 10-12월	(변동률%) 15/14	2015년 1-12월	2014년 1-12월	(변동률%) 15/14
<b>파티클보드</b>								
미국 남부/동부	259.4	669.0	-11	608.8	-2	2,578.6	2,561.3	+1
미국 서부	391.1	424.8	-8	385.8	+1	1,628.2	1,573.7	+3
미국 합계	987.5	1,099.8	-10	994.6	-1	4,206.8	4,135.0	+2
캐나다	405.3	444.2	-9	410.6	-1	1,723.8	1,716.7	0
북미 합계	1,392.8	1,538.0	-9	1,405.2	-1	5,930.6	5,851.7	+1
<b>MDF/HDF</b>								
미국 남부/동부	534.5	584.0	-8	507.9	+5	2,233.5	2,194.7	+2
미국 서부	166.4	175.2	-5	182.3	-9	700.8	686.5	+2
미국 합계	700.9	759.2	-8	690.2	+2	2,934.3	2,881.2	+2
캐나다	247.8	237.2	+4	198.2	+25	971.6	854.8	+14
북미 합계	948.7	996.4	-5	888.4	+7	3,905.9	3,736.0	+5

(출처: CPA(Composite Panel Association) 자료를 기초로 EUWID 작성함)

● 북미 적층패널 판매량 예상보다 저조함

북미 PB 및 MDF/HDF 시장이 2015년 4분기에 큰 수요 감소를 기록함. 미국 버지니아주 Leesburg 소재 적층패널협회(CPA) 통계자료는 2015년 4분기에 3분기와 비교하여 PB 판매가 9% 감소하였고 2014년 4분기와 비교하여 1% 감소한 1.393m(2014년 10-12월: 1.405m) m<sup>3</sup> 기록함. MDF/HDF 판매가 2015년 3분기와 비교하여 5% 감소하였으나 전년대비 5% 증가하여 948,000 (888,400) m<sup>3</sup> 기록함.

특히 PB 및 MDF/HDF 판매는 2015년 상반기에 크게 개선된 현상을 나타냄. 2015년 1분기 및 2분기에 판매량이 이전 분기 및 전년도 동기와 비교하여 크게 증가함. 2015년 3분기에 다소 하락세를 보였으며 이러한 동향은 2015년 말까지 지속되었음.

2015년 판매현황이 전년과 비교하여 최소한 증가하였으나 2분기 수준만큼 활발하지 않음. 그러나 4분기는 대부분 하락세를 나타냄. 그러므

로 2015년은 전반적으로 기대에 미치지 못하는 수준을 기록함. CPA에 의하면 PB 판매량이 전년대비 오직 1% 증가하여 5.931m (5.852m) m<sup>3</sup> 기록함; 미국 판매현황이 캐나다와 비교하여 다소 양호함.

캐나다 MDF/HDF 판매량이 14% 증가한 원인은 2015년 9월에 온타리오주 Pembroke 소재 MDF 공장 재가동을 시작한 것이 원인임. 판매량에서 미국시장은 적어도 다소 증가를 기록함. 북미 MDF/HDF 판매량 합계는 2015년에 2014년과 비교하여 5% 증가하여 3.906m (3.736m) m<sup>3</sup> 기록함.

(EUWID, 2016. 2. 24)

● 멕시코 PROTEAK: 2016년 2월 3일 MDF 생산 시작함

멕시코 Proteak Uno가 소유한 Pro MDF는 2016년 2월 3일 Huimanguillo(Tabasco) 소재 MDF 공장에서 처음으로 패널 생산을 시작함. 이 시점부터 공장가동이 확대되는 단계에 접어들었으며 생산능력은 연간 280,000m<sup>3</sup>를 계획하고 있음. 생산한 MDF는 "Tecnotabla" 상표로 Pro MDF가 시장에 판매할 예정임.

(EUWID, 2016. 2. 23)

### 3. 파티클보드(PB)

● 2015년 독일 원료용 PB 수출량 2014년 수준 기록함

2015년 4분기 동안 독일 파티클보드 해외 교역량은 2014년 4분기와 비교하여 회복세를 나타냄. 폴란드가 더 많은 량의 파티클보드를 독일로 수출함. 멜라민 표면 파티클보드 수출/수입량은 원료용 파티클보드 해외 교역량 보다 다소 강세를 보이며 증가함. 독일 통계청 예비 통계자료에 의하면 2014년 4분기 원료용 파티클보드 수출량이 전년 동기대비 6.8% 증가하여 222,180 (2014년 4분기: 208,114) m<sup>3</sup> 기록함.

원료용 파티클보드 수입량은 위 품목과 비교하여 약 절반 수준인 3.3% 증가하여 263,956 (255,446) m<sup>3</sup> 기록함. 그러므로 해외 교역량 적자폭이 41,776 (47,332) m<sup>3</sup>으로 감소함. 한편 독일 멜라민 표면 보드 수입량이 2015년 4분기에 2014년 동기대비 13.0% 급격히 증가하여 256,760 (227,155) m<sup>3</sup> 기록함.

수출량은 8.1% 증가하여 153,909 (142,367) m<sup>3</sup> 기록함. 멜라민 표면 파티클보드 교역량 적자폭은 102,851 (84,788) m<sup>3</sup>로 증가함. 원료용 파티

클보드 폴란드 수출량은 2015년 4분기에 지속적인 감소를 나타냄. 2015년 1분기에 16% 감소하였고 2분기 2%, 특히 3분기에는 25% 급격한 감소율을 기록함. 폴란드로 수출한 양은 2015년 4분기에 다시 11% 감소하여 45,808 (51,345)m<sup>3</sup> 기록함. 그럼에도 불구하고 폴란드는 아직 독일 파티클보드 최대 수출 대상국가임.

통계자료에 의하면 오스트리아와 덴마크로 수출량은 이보다 낮은 수준을 기록함. 오스트리아로 수출량은 7% 감소하여 15,273 (16,464) m<sup>3</sup> 기록한 반면 덴마크로 수출한 양은 59% 큰 폭으로 하락하여 4,825 (11,868) m<sup>3</sup> 기록함. 기타 국가로 수출한 양은 대부분 2자리 수 증가율을 기록함.

이탈리아로 수출한 양은 거의 2배로 증가하여 21,938 (11,118) m<sup>3</sup> 기록한 반면 네덜란드로 수출한 양은 67% 감소하여 16,822 (10,049) m<sup>3</sup> 기록함. 이와 유사하게 영국으로 수출이 26% 증가하여 25,404 m<sup>3</sup>, 프랑스 19% 증가하여 22,708 m<sup>3</sup>, 벨기에 30% 증가하여 10,145 m<sup>3</sup> 기록함. 독일 파티클보드 수입량이 다소 증가한 것은 폴란드에서 많은 양을 수입하였기 때문임. 기타 관련 수출국들에서 독일이 수입한 양은 감소하였으나 폴란드에서 수입량이 이들 모든 국가들의 수입량 합계를 상회함.

독일은 2015년 4분기에 원료용 파티클보드 51,524 (4,464) m<sup>3</sup>를 폴란드에서 수입함. 2015년 12월 독일은 23,362m<sup>3</sup> 수입하여 2014년 1년 동안 수입량을 상회함. 10월과 11월에 독일은 동유럽 인근 국가들로부터 14,611 m<sup>3</sup>, 13,652 m<sup>3</sup> 파티클보드를 각각 수입함. 4분기에 기타 국가들에서 수입한 양은 2자리 수(%)로 하락함.

체코에서 수입량은 13% 감소하여 84,657 m<sup>3</sup> 기록함. 독일 파티클보드 수입량은 프랑스(-16%, 62,230 m<sup>3</sup>), 오스트리아 (-26%, 21,388 m<sup>3</sup>) 및 벨기에 (-18%, 21,187) m<sup>3</sup>에서 더욱 크게 감소함. 통계자료에 의하면 2015년 4분기에 멜라민 표면 파티클보드 수출/수입량은 거의 모든 국가들에서 증가함. 독일의 수출량이 낮은 국가로는 프랑스 (-9%, 16,261 m<sup>3</sup>), 덴마크 (-12%, 14,194m<sup>3</sup>), 스웨덴 (-16%, 6,507 m<sup>3</sup>) 및 스위스 (-22%, 5,119 m<sup>3</sup>)임. 독일 통계청 자료에 의하면 오스트리아 (+23%, 107,312 m<sup>3</sup>), 프랑스 (+11%, 66,119 m<sup>3</sup>) 및 스위스 (+27%, 54,817 m<sup>3</sup>) 등 3개 국가에서 수입량이 크게 증가하였다고 보고함.

2015년 4분기에 개선된 현상을 나타낸 것은 원료용 파티클보드 수출량이 2014년 수준으로 복귀하였기 때문임. 2015년 4-12월까지 수출량은 2% 감소를 기록한 이후에 2015년 동안 수출량은 928,488 (2014년: 931,956) m<sup>3</sup> 기록하였음. 수입량은 1% 감소하여 1,018m (1,033m) m<sup>3</sup> 기록함. 폴란드에서 수입량은 101,053 (22,410) m<sup>3</sup>로 증가하여 벨기에 수입량을 능가함. 멜라민 표면 파티클보드 수입량은 거의 변화 없이 932,358 (935,713) m<sup>3</sup> 기록함. 그러나 수입량은 5% 증가하여 645,807 (612,885) m<sup>3</sup> 기록함.

(EUWID, 2016. 2. 24)

◆ 2015년과 2014년 독일 파티클보드 수출/수입 현황(단위: m<sup>3</sup>)

구분	2015년 1-12월	2014년 1-12월	변동률(%)
<b>수출</b>			
<b>원료용 파티클보드</b>			
폴란드	209,646	240,125	-13
영국	101,754	84,925	+20
오스트리아	75,280	84,003	-10
프랑스	72,532	77,810	-7
네덜란드	68,024	44,382	+53
이탈리아	66,941	51,545	+30
벨기에	40,069	35,603	+12
덴마크	38,838	49,512	-22
스위스	36,934	39,586	-7
체코	30,157	36,204	-17
기타	188,303	188,174	0
합계	928,488	931,956	0
<b>멜라민 표면 파티클보드</b>			
네덜란드	121,412	114,573	+5
프랑스	79,243	67,252	+18
덴마크	69,230	69,431	0
영국	68,952	57,321	+20
벨기에	38,018	42,937	-11
폴란드	33,731	30,197	+12
오스트리아	31,430	22,181	+42
스웨덴	29,887	57,407	-48
스위스	22,878	26,385	-13
기타	150,956	125,221	+21
합계	645,807	612,885	+5
<b>수입</b>			
<b>원료용 파티클보드</b>			
체코	389,978	424,502	-8
프랑스	231,259	256,799	-10
오스트리아	105,115	112,597	-7
벨기에	96,439	119,149	-19
기타	194,638	119,546	+63
합계	1,017,509	1,012,593	-1
<b>멜라민 표면 파티클보드</b>			
오스트리아	361,564	343,639	+5
프랑스	252,018	242,521	+4
스위스	183,616	179,195	+2
기타	135,160	170,358	-21
합계	932,358	935,712	0

(출처: 독일 통계청 자료를 기초로 하여 EUWID가 작성함)

## 4. 마루판 및 기타

### ◎ 일본 조립용 목재 마루판

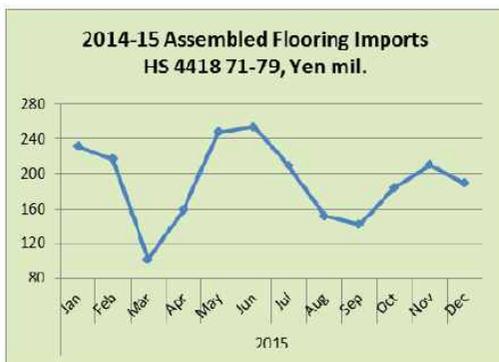
일본 조립용 목재 마루판 수입량이 3개 카테고리에서 감소함. HS4418.71: 모자익 조립식 마루판 패널, HS 4418.72 : 기타 다층 조립용 마루판 패널, HS 4417.19: HS4418.17 및 HS4418.72로 분류되지 않은 조립식 마루판. 2015년에 일본 조립식 목재 마루판 중 68%는 HS4418.72로 분류된 품목이며 나머지 30%는 HS 4418.79, 2%는 HS4418.71로 기록됨.

HS 4418.72 수입량 중 74%는 중국에서 수입하였으며 스웨덴 6%, 말레이시아 3% 각각 수입됨. 2015년에 중국과 동남아시아에서 수입한량은 전체 수입량 중 8%를 기록하였고 유럽 수입량은 15% 기록함. HS 4418.79 제품의 최대 수입량 공급 국가는 인도네시아로 29%, 그 뒤로 중국 27%, 태국 22%, 베트남 15%를 기록하여 이와 같은 상위 4개 국가에서 수입 점유율은 93% 기록함. HS 4418.71 수입은 적은 량을 기록하였으며 2015년 주요 수출 국가는 태국, 인도네시아 및 이탈리아임.

2015년 위 3개 품목(조립식 목재 마루판) 수입량은 전년대비 34% 감소를 기록함. 2013년과 비교하여 22% 증가한 2014년에 높은 수입량을 기록하였으나 이례적으로 수입액은 감소세 기록하였음.

### ◆ 2014-15년 조립식 목재 마루판 수입액 현황

(HS 4418.71-79)(단위: 백만엔)



Data source: Ministry of Finance, Japan

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 12)

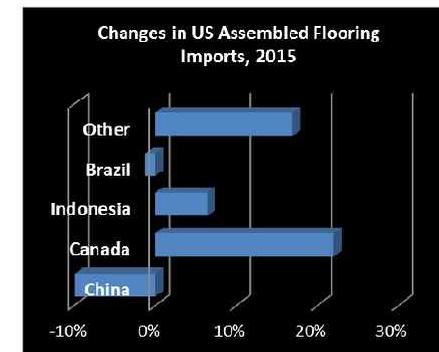
### ◎ 2015년 미국 활엽수 마루판 수입량 30% 증가함

2014년 큰 증가세를 기록한 이후 2015년 미국 목재 마루판 수입량이 다시 증가함. 2015년 미국 활엽수 마루판 수입액은 US\$7.4백만으로 2014년과 비교하여 30% 증가함. 그러나 캐나다가 가장 큰 수출량 증가율을 기록한 이유는 캐나다 달러환율 약세가 원인임. 한편 가장 많은 수입량을 기록한 국가는 인도네시아와 말레이시아로 각각 US\$10.7백만, US\$10.1백만 기록함. 인도네시아 활엽수 마루판 미국 수출량은 2015년에 2014년과 비교하여 50% 이상 증가함. 중국에서 수입액은 US\$8.7백만으로 전년대비 19% 증가함.

목재 조립용 마루판 수입액은 2015년에 US\$136.5백만으로 2014년과 비교하여 3% 증가함. 가장 큰 증가율을 기록한 국가는 캐나다인 반면 중국에서 수입액은 2015년에 10% 감소하여 US\$60.7백만 기록함. 인도네시아는 US\$8.1백만 목재 조립용 마루판을 수출하여 2014년과 비교하여 6% 증가 기록함.

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 23)

### ◆ 2015년 미국 목재 조립용 마루판 국가별 수입 변동현황



Source: US Department of Commerce, US Census Bureau, Foreign Trade Statistic

### ◎ 일본 바이오메스 발전소 연료 수입량 증가함

일본이 FIT(fixed price purchase system for renewable energy, 재생에너지 지원 고정가격 구매제도) 시스템을 2012년에 시작한 이후 많은 목

재 바이오메스 발전소들이 가동을 시작하였고 발전용 연료 수입량이 가파르게 증가함.

목재펠릿 및 PKS(야자수 중심부 껍질)가 주요 2개 품목이며 제지 생산에 사용하지 않는 목재칩 수입량이 지금부터 증가할 것으로 예상됨. 2015년 1-11월까지 목재펠릿 수입량은 180,863톤으로 2014년 동기간과 비교하여 104.1% 증가함. 대상 수입국가로는 캐나다 113,874톤으로 2014년 대비 37.4% 증가하였고 중국 수입량은 47,055톤임.

현재 수입 목재칩 주요 소비자는 전력생산업체들임. 목재연료를 석탄과 함께 사용하여 CO2 발생량을 감축하고 있음. 2014년 일본 국내 목재펠릿 생산량은 126,035톤으로 2013년과 비교하여 14.5% 증가함.

(ITTO TTM Report: 20:3, 2016년 2월 1-15일, p. 13)

### III. 가격동향

#### ■ EUWID 가격동향

##### ◎ 아시아 합관

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

구분	2016.2.11	12.3	9.10	7.30	6.18	5.7	3.19	2015.2.12	
중국	Poplar 21mm film/film	320-330	310-340	330-325	350-360	345-365	355-370	365-380	375-385
	Mixed-Light-Hardwood 18mm BB/CC 1	340-370	350-370	360-385	375-405	370-410	375-410	390-420	410-430
	Poplar/Hardwood 18mm BB/CC 2	320-340	330-340	340-355	345-370	340-375	345-375	360-400	380-420
말레이시아	Meranti 18mm BB/CC	505-515	505-515	510-520	525-540	525-540	530-550	540-565	550-570
인도네시아	Lauan/Meranti 18mm BB / CC 4x8 ft	570-590	580-595	580-600	585-605	585-605	580-605	605-610	610-615
	Lauan/Meranti 21mm film/film	600-610	600-620	620-640	620-650	620-650	630-650	650-670	700-720
	Lauan/Meranti 8mm film/film	750-800	770-800	800-830	800-840	800-840	820-840	840-850	865-885
	Lauan/Meranti 4mm film/film	975-1,000	980-1,000	1,020-1,040	1,030-1,050	1,030-1,050	1,040-1,050	1,050-1,070	1,100-1,120

(EUWID Price Watch Asian Plywood, 2016.2.11)

◎ Elliotis Pine 합판

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

구분	2016.2.4	2015.12.3	10.22	9.9	7.30	6.10	4.30	3.12	2.5
C+/C 20mm	225-235	225-235	225-235	255-260	275-285	290-295	320-325	320-330	330-335
C+/C 15mm	235-240	235-240	235-240	260-265	285-290	300-305	325-330	325-335	335-340
C+/C 12mm	240-245	240-245	245-250	265-275	290-300	310-315	335-340	340-345	345-350
C+/C 9mm 3-ply	245-250	245-250	250-255	280-285	295-305	310-315	340-345	340-345	345-355
C+/C 9mm 5-ply	255-265	255-265	260-270	290-295	305-310	320-325	345-350	355-360	360-365

\* Elliotis Pine Plywood는 북해항(North Sea Port) 수입가격  
\* 패널 크기(2,440x1,220mm 또는 2,500x1,250mm), WBOP 패널수지 접착

(EUWID Price Watch Elliotis Pine Plywood, 2016.2.4)

◎ 독일 MDF/HDF

(단위: €/m<sup>2</sup>)

구분	2016.1.21	2015.11.19	10.15	9.3	7.23	5.29	4.10	2.26	1.29
<b>산업용(Industry)</b>									
10-12mm	195-205	195-205	195-205	195-205	195-205	195-200	195-200	195-205	195-205
16-19mm	205-220	205-220	205-220	200-220	200-220	200-215	200-215	205-215	205-215
6.8mm	248-257	245-257	247-257	245-255	245-255	240-255	240-255	240-255	240-255
<b>거래용(Trade)</b>									
16-19mm	200-210	200-210	200-210	195-210	195-210	195-210	195-212	195-215	195-215

(EUWID Price Watch MDF/HDF Germany, 2015.1.21)

◎ 독일 PB

(단위: €/m<sup>2</sup>, €/m<sup>3</sup>)

구분	2016.1.14	11.12	10.8	8.27	7.9	5.21	4.2	2.19	2015.1.15
<b>원료용 PB(€/m<sup>2</sup>)</b>									
16-19mm Standard	130-145	135-145	138-145	140-145	140-150	145-150	145-155	148-155	150-155
12mm Drawer Frames	145-155	150-155	150-155	150-155	150-160	155-165	155-170	160-170	160-170
16mm cut-to-size board f. furniture	165-180	165-180	165-180	170-180	170-180	170-185	175-185	180-190	180-190
36mm worktops	133-140	135-140	135-140	135-142	135-142	135-145	135-145	140-145	140-145
<b>Melamine-faced PB(€/m<sup>2</sup>)</b>									
16mm standard white body	3.05-3.25	3.10-3.30	3.10-3.30	3.15-3.30	3.20-3.30	3.20-3.35	3.25-3.35	3.25-3.40	3.30-3.45
16mm cut-to-size white body	3.75-3.90	3.80-3.95	3.80-3.95	3.80-3.95	3.80-3.95	3.80-4.00	3.85-4.00	3.90-4.00	3.90-4.05
16mm standard wood/white	3.65-3.90	3.70-3.90	3.70-3.90	3.70-3.90	3.70-3.90	3.70-3.90	3.75-3.95	3.75-3.95	3.75-3.95
16mm standard wood/wood	3.90-4.10	3.90-4.10	3.90-4.10	3.90-4.15	3.90-4.15	3.90-4.15	3.95-4.20	4.00-4.20	4.00-4.25

\* 산업계에 판매하는 E-1 PB 평균 구매가격

(EUWID Price Watch Particleboard Germany, 2016.1.14)

◎ 독일 OSB

(단위: €/m<sup>2</sup>)

구분	두께	2016.1.28	2015.11.26	10.15	9.10	7.23	4.30	3.5	1.29
OSB/3	15~22mm	220-230	220-230	215-230	210-230	200-220	210-225	215-230	220-230
OSB/3 T&G	15~22mm	230-245	230-245	225-245	220-245	215-235	225-240	225-245	235-245
OSB/2	10~18mm	195-200	195-200	190-200	185-195	180-190	180-195	190-200	190-200
OSB/4	15~22mm	245-255	245-255	245-265	240-260	230-250	240-255	240-255	250-255

\* EN300에 따른 평균 구매가격임, 미사포(unsand), 산업고객에서 판매가격, 운송료 포함  
OSB/4는 건축용으로 허가된 제품으로 포름알데히드 무방출 접착제 사용

(EUWID Price Watch OSB Germany, 2016.1.28)

■ 일본 가격동향

● 2015년 일본 국내합판 가격동향

(단위: 엔/장)

종류	규격 종류	12.16	11.18	10.21	9.16	8.19	7.29	6.24	5.13	4.22	3.25	가격
* 국내 합판(동남아시아 수종)												
2.3x9 10x 1,820 mm	Type II JIS F☆☆☆☆ ☆	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	450- 520	도료 바이 어 기준  윤송 료 포함
4.0x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	620- 760	
5.5x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	730- 860	
* 국내 합판(침엽수)												
12x91 0x 1,820 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type	80	870	870	850	800	800	670- 700	750- 760	760	810- 830	도료 바이 어 기준  윤송 료 포함
9x910 x 3,030 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,300- 1,350	1,320- 1,350	1,320- 1,350	1,370		
24x91 0x 1,820 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type(IG G)	1,750	1,750	1,750	1,700	1,550- 1,600	1,550- 1,600	1,550	1,650	1,700	1,750- 1,780	

● 2016년 일본 국내합판 가격동향

종류	규격 종류										2.17	1.20	가격
* 국내 합판(동남아시아 수종)													
2.3x9 10x 1,820 mm	Type II JIS F☆☆☆☆ ☆										450- 520	450- 520	도료 바이 어 기준  윤송 료 포함
4.0x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆										620- 760	620- 760	
5.5x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆										730- 860	730- 860	
* 국내 합판(침엽수)													
12x91 0x 1,820 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type										900	890	도료 바이 어 기준  윤송 료 포함
9x910 x 3,030 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type										1,350	1,350	
24x91 0x 1,820 mm	F☆☆☆☆ ☆ Special Type(IG G)										1,750	1,750	

● 2015년 일본 수입합판 가격동향 (인도네시아, 말레이시아)

(단위: 엔/장)

종류	규격 종류	12.16	11.8	10.21	9.16	8.19	7.29	6.24	5.13	4.22	3.25	가격
12x90 0x 1,800 mm	Concrete Forming	1,330- 1,350	1,330- 1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,320	1,300	1,300	윤송 료 포함
2.4x9 20x 1,830 mm	Type II JIS F☆☆☆☆ ☆	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	
3.7x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	
5.2x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
For Mfg. Floor ing	11.5x94 5x1,840 mm	1,730- 1,750	1,730- 1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	
For Crati ng (중국 포폴리 리)	8.5x1.2 30x2,40 mm	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	

● 2016년 일본 수입합판 가격동향 (인도네시아, 말레이시아)

(단위: 엔/장)

종류	규격 종류										2.17	1.20	가격
12x90 0x 1,800 mm	Concrete Forming										1,300 - 1,330	1,300 - 1,330	윤송 료 포함
2.4x9 20x 1,830 mm	Type II JIS F☆☆☆☆ ☆										470	470	
3.7x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆										610	610	
5.2x9 10x 1,820 mm	Type I JIS F☆☆☆☆ ☆										750	750	
For Mfg. Floor ing	11.5x94 5x1,840 mm										1,730 - 1,750	1,730 - 1,750	
For Crati ng (중국 포폴리 리)	8.5x1.23 0x2,40 mm										1,100	1,100	

● 2015년 일본 목질패널 가격동향

(단위: 엔/샤쿠(Shaku): 0.0918m<sup>2</sup>)

종류	규격, 등급	12.16	11.18	10.21	9.16	8.19	7.29	6.24	5.13	4.22	3.25	가격
PB	15mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	운송료 포함
MDF	15mm F☆☆ ☆☆	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	

(단위: 엔/장)

종류	규격, 등급	12.16	11.18	10.21	9.16	8.19	7.29	6.24	5.13	4.22	3.25	가격
수입(캐나다)	9x910 x 2,440 mm JAS	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060	1,080	1,100	운송료 포함
수입(캐나다)	9x910 x 2,730 mm JAS	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,200	1,220	
수입(캐나다)	9x910 x 3,030 mm JAS	1,250-1,280	1,250-1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,300	1,320	

● 2016년 일본 목질패널 가격동향

(단위: 엔/샤쿠(Shaku): 0.0918m<sup>2</sup>)

종류	규격, 등급											2.17	1.20	가격
PB	15mm											47	47	운송료 포함
MDF	15mm F☆☆ ☆☆											70	70	

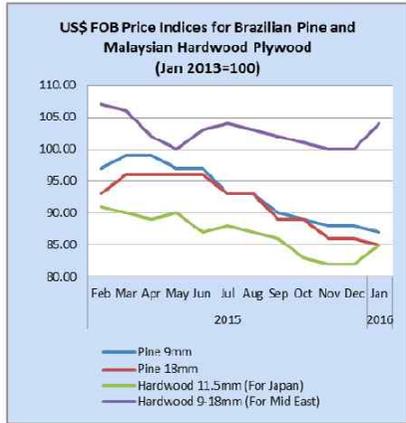
(단위: 엔/장)

종류	규격, 등급												2.17	1.17	가격
수입(캐나다)	9x910 x 2,440 mm JAS												1,060	1,060	운송료 포함
수입(캐나다)	9x910 x 2,730 mm JAS												1,180	1,180	
수입(캐나다)	9x910 x 3,030 mm JAS												1,250	1,250	

(Japan Lumber Reports, 2016년 1월 22일, 2월 19일)

◆ 브라질 : 파인합판 및 말레이시아 활엽수합판 US\$ FOB 가격지수 동향

(기준: 2013년 1월 = 100) (2015.2-2016.1)



(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, p. 26)

■ 중국 가격동향

● 중국 합판 수출가격

(단위: m<sup>2</sup>, US\$/m<sup>2</sup>, FOB)

구분	2015.12	2015.11	2015.10	2015.9	2015.8	2015.7	2015.6	2015.5	2015.4	2015.3	2015.2
평균 가격	508.88	502.94	523.99	540.71	513.07	503.32	503.00	505.71	487.66	503.61	509.21
미국	804.10	702.02	761.62	791.18	786.76	737.70	786.73	728.28	675.75	868.02	792.75
일본	474.99	465.05	455.86	489.77	438.05	486.47	475.57	495.93	457.87	419.14	472.40
영국	455.97	581.81	526.63	498.89	507.86	550.84	480.44	523.08	465.43	486.06	482.76
한국	363.98	360.43	396.00	368.79	383.05	378.20	379.95	401.57	375.06	392.71	393.09
필리핀	428.62	421.81	453.79	440.28	450.26	442.34	449.53	458.19	454.22	416.49	444.91
UAE	475.99	399.82	527.15	492.83	580.65	414.79	371.26	389.78	395.15	435.81	360.11

(HS Code: 4412.1300 - 4412.9900)

● 중국 섬유판 수출가격

(단위: MT, US\$/MT, FOB)

국가	2015.12	2015.11	2015.10	2015.9	2015.8	2015.7	2015.6	2015.5	2015.4	2015.3	2015.2
평균 가격	658.38	612.45	639.03	653.12	615.08	621.41	636.04	617.99	618.43	596.16	646.29
미국	857.75	837.68	843.47	845.13	806.70	813.73	822.43	819.38	805.52	799.77	817.79
러시아	788.66	608.08	819.94	698.15	690.16	660.21	632.12	664.44	621.54	628.10	658.30
이란	630.01	388.20	407.60	457.00	409.49	431.17	463.48	412.18	375.96	374.41	485.90
캐나다	649.45	661.48	674.77	659.95	670.33	656.35	708.83	687.44	678.84	676.73	690.53
사우디	410.65	439.31	471.25	500.86	416.00	402.09	423.85	397.47	491.07	387.58	440.96
UAE	438.02	454.48	459.82	483.05	414.88	455.77	439.67	473.37	462.39	415.86	459.04
나이지리아	486.79	463.57	468.54	418.23	456.89	418.97	488.87	406.31	420.03	929.37	526.96
한국	745.87	737.51	745.81	736.24	715.41	697.41	719.83	728.57	865.45	748.85	769.24

(HS Code: 4411.1100 - 4411.9900)

(China Wood and Its Products Market Monthly Report, 2016. 1., pp. 35-38)

■ 미국 가격동향

● OSB, 합판·보드류

(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)

품목	2.26	2016.1.30	12.31	11.25	10.30	9.25	8.28	7.31	6.26	5.29	4.17	3.23
구조용 패널 총합가격 (Random Lengths Structural Panel Composite Price)	348	343	358	367	369	351	360	341	364	367	364	374
남부 15-32 인치 3겹 등급 피복 합판 (Southern/West-East 15/32-inch 3-ply Rated Sheathing Plywood)	368-395	365-393	373-405	360-395	373-410	360-395	390-420	370-412	400-430	410-442	423-470	442-500

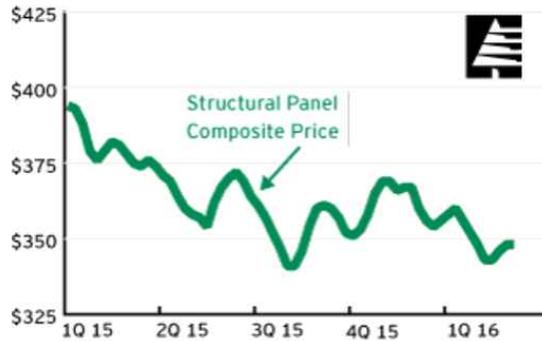
남부 15-32 인치 4겹 등급 피복 합판 (Southern/Wes- t-East) 15/32-inch 4-ply Rated Sheathing Plywood	370- 398	370- 393	380- 412	367- 400	375- 415	360- 390	395- 420	370- 412	400- 430	415- 442	425- 475	447- 508
서부 1/2 인치 4겹 등급 피복합판 (Western 1/2-inch 4-Ply Rated Sheathing Plywood)	325	337	360	346	361	370	415	379	392	407	418	425
중북부 7/16 인치 OSB (North Central 7/16-inch Oriented Strand Board)	227	213	230	257	253	225	210	184	208	203	175	180

\* 11개 주요 품목 가중 평균가격

(Random Lengths, 2016.2.26)

● Random Lengths 구조용 패널 종합가격 현황  
(2016년 2월 26일)

(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)



● Random Lengths 패널시장 보고서(2016.2.26)

- 미국 구조용 패널가격이 알맞은 판매 속도로 적정수준의 가격변동을 기록함. 대부분 생산지역에서 OSB 가격은 변동이 없었음. 바이어들은 최근 구매하였던 재고량을 소진하면서 일주일 대부분을 지냄. 대부분 공장

에서는 주문 견적가격을 견고히 유지할 수 있을 만한 주문량을 확보함.

- 미국 Southern Pine 합판 시장은 지속적인 주문량으로 순조로운 상황이며 대부분 품목은 가격에 변동이 없음. 관련 외장재 합판 및 두꺼운 패널은 얇은 합판과 비교하여 인기가 높음. 대부분 바이어들은 바로 필요한 수량 이상을 구매하는 것을 주저하고 있으므로 Western Fir 합판 가격은 하향세를 기록함.

(Random Lengths, 2016.2.26)

▣ 캐나다 가격동향

① OSB

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	BC 주											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
3/8"	310	310	290	330	330	260	223	223	228	230	225	230
7/16"	310	310	290	330	335	260	223	223	228	230	225	230
15/32"	330	330	310	350	363	280	243	243	248	250	245	250
1/2"	350	350	325	370	393	300	258	258	263	265	260	265
19/32"	435	435	415	450	467	370	350	350	360	365	355	370
23/32" (T&G)	510	505	480	520	540	430	415	415	425	430	423	440

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	온타리오주											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
7/16"	325	330	318	340	315	275	235	237	235	235	215	210
15/32"	340	360	338	360	330	295	255	257	255	255	235	230
1/2"	365	375	355	380	350	315	275	277	275	275	255	250
19/32"	435	430	420	440	420	391	335	335	330	330	310	305
23/32" (T&G)	505	480	450	475	440	426	395	390	385	385	380	400

② 피(Fir) CCX 합판

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	토론토											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
3/8"	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409
1/2"	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525
5/8"	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626
3/4"	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799	799

5/8"	628	637	630	630	633	692	712	712	688	675	600	658
3/4"	764	764	756	756	760	830	854	854	826	810	720	790
1" 최상품	1,005	1,019	1,008	1,008	1,013	1,107	1,139	1,139	1,101	1,080	960	1,053

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	토론토											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
3/8"	396	395	412	412	425	443	457	457	421	448	386	410
1/2"	528	527	540	549	567	591	609	609	561	597	515	547
5/8"	660	658	675	687	708	738	762	762	702	747	643	683
3/4"	792	790	824	824	850	886	914	914	842	896	772	820

③ 피(Fir) 벽체용(Sheathing) 합판

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	밴쿠버											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
3/8"	377	382	378	378	380	415	427	427	413	405	360	398
1/2"	503	509	504	504	507	553	569	569	551	540	480	529
5/8"	628	637	630	630	633	692	712	712	688	675	600	655
3/4"	754	754	756	756	760	830	854	854	826	810	720	790
1" 최상품	1,005	1,019	1,008	1,008	1,013	1,107	1,139	1,139	1,101	1,080	960	1,055

◎ 캐나다 OSB 및 합판 가격동향(2016.2.26)

- 캐나다 동부지역 패널 딜러들은 지난주부터 시장에서 조그만 변화를 보았음; 2등급 공급업체들은 공장들이 가격을 인하한 후 많은 량 거래를 기록하였음. 캐나다 동부 및 서부지역 OSB 공장들의 거래는 약세를 기록함.
- 밴쿠버 지역 패널제품을 장담 납품하는 업체들은 OSB 공장들은 매출확대를 압박하고 있으나 미국 바이어들에게만 매출이 발생하고 있는 상황임. 업체들의 정보에 의하면 합판 매출이 약세를 보이고 있다고 말함; 생산업체들에게 어려운 상황을 나타내고 있으나 가동률이 정상적으로 회복되기까지 원자재 목재 재고량이 증가할 것으로 예상됨.

(Madison's Lumber Reporter, 2016. 2. 26, p. 5)

④ 캐나다 침엽수 벽체용(Sheathing) 합판 가격

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

품 목	밴쿠버											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
3/8"	377	382	378	378	380	415	427	427	413	405	360	395
1/2"	503	509	504	504	507	553	569	569	551	540	480	527

■ 기타 국가 가격동향

● 가나

① 합판 수출가격

(단위: €/m<sup>3</sup>)

품목	Ceiba											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	482	482	482	482	482	482	482	482	485	485	453	453
6mm	508	508	508	400	464	460	460	400	400	400	400	400
9mm	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	382	382
12mm	369	369	369	347	369	369	351	347	360	360	360	360
15mm	450	450	450	450	410	410	410	450	450	450	339	339
18mm	347	347	347	352	368	343	332	352	322	322	316	316

\* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격

(단위: €/m<sup>3</sup>)

품목	Ofram											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
6mm	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535
9mm	450	450	450	460	460	460	460	460	460	460	460	460
12mm	463	463	463	463	463	463	463	463	445	445	460	460
15mm	436	436	436	415	422	422	415	415	399	399	399	399
18mm	383	383	383	362	362	362	362	362	357	357	357	357

\* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격

(단위: €/m<sup>3</sup>)

품목	Asanfina											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641	641
6mm	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	622	622
9mm	613	613	613	510	544	544	510	510	510	510	510	510
12mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
15mm	400	400	400	374	382	382	374	374	374	374	407	407
18mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370

\* BB/CC 기준가격, AB/BB 10%, B/BB 5%, C/CC 5%, CC/CC 10% 할증가격

② 슬라이스(Sliced) 베니어 수출가격

(단위: €/m<sup>3</sup>)

수종	Face											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
Afromosia	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
Asanfina	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
Avodire	1.90	1.90	1.90	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Chenchen	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.23	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Mahogany	1.30	1.30	1.30	1.30	2.40	2.40	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
Makore	1.80	1.80	1.80	1.60	0.89	0.89	1.60	1.60	1.60	1.60	2.15	1.30
Odum	1.33	1.33	1.33	1.76	1.33	1.33	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76

\* FOB 가격

(단위: €/m<sup>2</sup>)

수종	Backing											
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
Afromosia	0.91	0.91	0.91	0.84	0.91	0.91	0.91	0.84	0.84	0.84	0.85	0.84
Asanina	0.75	0.75	0.75	0.63	0.80	0.63	0.63	0.63	0.56	0.56	0.56	0.80
Avodire	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.29	0.29	0.29	0.29
Chenchen	0.30	0.30	0.30	0.65	0.30	0.50	0.65	0.65	0.51	0.51	0.51	0.80
Mahogany	0.88	0.88	0.88	0.82	0.73	1.00	1.00	0.82	0.82	0.82	1.03	0.67
Makore	0.83	0.83	0.83	1.10	0.60	0.60	1.30	1.10	1.15	0.85	0.85	0.39
Odum	0.40	0.40	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	0.75

\* FOB 가격

### ③ 로터리 베니어 수출가격

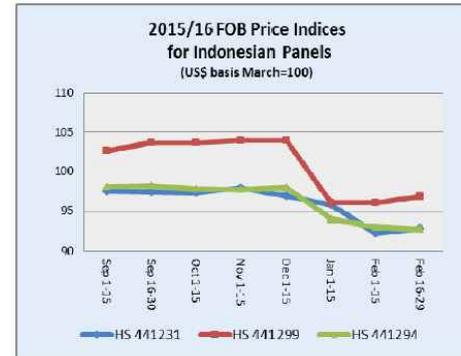
(단위: €/m<sup>2</sup>)

Rotary Veneer, FOB	심재(Core)(1-1.9mm)										
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	2015년 4월
Ceiba	385	385	400	373	348	335	335	312	325	290	317
Chenchen	462	462	462	330	462	462	330	330	320	320	320
Ogea	487	487	487	450	493	493	470	450	450	450	450
Essa	523	523	523	325	480	325	325	325	325	325	325
Ofram	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	323

로터리 베니어, FOB	표판(Face)(>2mm)										
	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	2015년 4월
Ceiba	433	433	300	400	300	410	415	415	400	400	400
Chenchen	555	555	565	355	565	565	565	355	355	355	355
Ogea	537	537	590	400	535	535	535	400	400	400	400
Essa	561	561	540	380	530	530	530	380	375	375	371
Ofram	406	406	406	350	406	406	406	350	350	350	350

### ● 인도네시아

#### ◆ 2015년 인도네시아 합판 FOB 가격지수 동향 (기준 2015년 3월=100)



### ● 말레이시아 합판 수출가격(2016년 2월)

- 사라와 합판 수출업체들은 수출가격을 아래와 같이 보고함:
  - 마루바닥재 FB(11.5mm) : US\$580/m<sup>2</sup> FOB
  - 콘크리트 거푸집용 패널 CP (3' x 6') : US\$580/m<sup>2</sup> FOB
- 표준패널
  - 한국(9mm 이상) : US\$417/m<sup>2</sup> C&F
  - 타이완(9mm 이상) : US\$395/m<sup>2</sup> FOB
  - 홍콩 : US\$415/m<sup>2</sup> FOB
  - 중동 : US\$380/m<sup>2</sup> FOB

◎ 인도

① WBP\*(내수성) Marine Grade 합판 국내 공장가격

(단위: Rs./Square Foot)

품 목	합판수 합판											
	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	39.50	39.50	39.50	39.50	39.50	39.50	39.50	41.00	41.00	41.00	41.00	41.00
6mm	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	52.50	54.50	54.50	54.50	54.50	54.50
9mm	66.50	66.50	66.50	66.50	66.50	66.50	66.50	69.10	69.10	69.10	69.10	69.10
12mm	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	82.00	85.60	85.60	85.60	85.60	85.60
15mm	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	109.00	113.20	113.20	113.20	113.20	113.20
18mm	114.50	114.50	114.50	114.50	114.50	114.50	114.50	119.30	119.30	119.30	119.30	119.30

\* 국내공장 WBP(Water and Boil Proof)(내수성) Marine 등급 합판  
\* 창고가격(Ex-Warehouse), MR(Moisture Resistant, 항습) Quality

② 준내수성(MR, Moisture Resistant) 합판 국내가격

(단위: Rs./Square Foot)

품 목	고쿠나무 합판											
	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.80	20.80	20.80	20.80	20.80
6mm	30.30	30.30	30.30	30.30	30.30	30.30	30.30	31.60	31.60	31.60	31.60	31.60
9mm	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	39.80	39.80	39.80	39.80	39.80
12mm	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30
15mm	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	58.10	58.10	58.10	58.10	58.10
19mm	64.60	64.60	64.60	64.60	64.60	64.60	64.60	67.30	67.30	67.30	67.30	67.30
5mm Flexible Plywood	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00

\* 지역 생산 MR(Moisture Resistant)(준내수성) 합판 국내 참고가격  
\* 상업등급(Commercial Grade)

③ 준내수성(MR, Moisture Resistant) 합판 국내가격

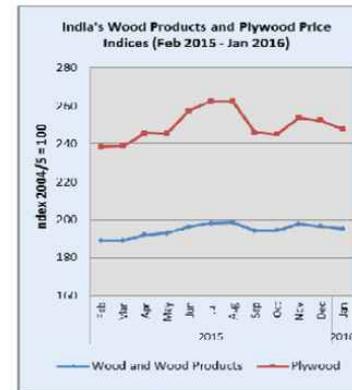
(단위: Rs./Square Foot)

품 목	합판수 합판											
	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	29.60	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80
6mm	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	39.60	39.60	39.60	39.60	39.60
9mm	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
12mm	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	55.80	58.10	58.10	58.10	58.10	58.10
15mm	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	71.00	71.00	71.00	71.00	71.00
19mm	76.30	76.30	76.30	76.30	76.30	76.30	76.30	79.50	79.50	79.50	79.50	79.50

\* 지역에서 생산한 MR(준내수성) 합판 국내 참고가격  
\* 상업등급(Commercial Grade)

◆ 인도 목제품 및 합판 가격지수

(2015년 2월 - 2016년 1월) (가격지수 기준: 2004/2005=100)



Data source: Office of the Economic Adviser to the Indian government

◎ 브라질

① 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

품목	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
9mm C/CC (WBP)	323	323	337	337	333	333	346	358	358	368	368	360
12mm C/CC (WBP)	293	293	298	298	307	307	320	331	331	339	339	332
15mm C/CC (WBP)	291	291	294	294	306	307	318	328	328	328	328	328
18mm C/CC (WBP)	288	288	290	290	300	300	311	324	324	325	325	317

\* 소나무 합판 EU 시장, FOB

② 합판 국내가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

품목	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
4mm WBP	454	481	465	465	464	535	529	571	571	564	646	648
10mm WBP	359	381	371	371	372	428	427	457	457	453	519	521
15mm WBP	313	332	323	323	324	375	375	398	398	394	451	453
4mm MR	407	432	418	418	419	483	484	518	518	510	584	584
10mm MR	302	320	311	311	312	360	359	386	386	383	439	440
15mm MR	281	298	290	290	292	336	340	367	367	362	415	416

\* 국내가격은 세금을 제외한 가격임. 만일 세금을 포함할 경우 환인가 적용할 수 있음.

③ MDF 국내가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

품목	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
15mm PB	197	209	206	206	204	235	233	249	249	242	277	278
15mm MDF	276	292	288	288	298	333	336	361	361	349	400	416

\* 국내 공장가격(Ex-Mill Price)

◎ 페루

① 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

품목	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
Copiba, 2 faces sanded, B/C	15mm	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365	328-365
Viroa, 2 faces sanded, B/C	5.2mm	466-489	466-489	466-489	466-489	466-489	466-489	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	759-770	759-770	759-770	759-770	759-770	759-770
Lupuna, treated, 2 faces sanded	5.2mm	389-412	389-412	389-412	389-412	389-412	373-399	373-399	373-399	373-399	373-399	373-399
Lupuna Plywood B/C	15mm	421-451	421-451	421-451	421-451	421-451	413-441	413-441	413-441	413-441	413-441	413-441
Lupuna Plywood B/C	9mm	366-385	366-385	366-385	366-385	366-385	366-385	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	350-360	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	389-425	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	370-393	370-393	370-393	370-393	370-393	370-393

\* FOB Callao(멕시코) 시장가격

② 합판 국내가격(세금 불포함)

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

공장	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
Iquitos 공장	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
122 x 244 x 4mm	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
122 x 244 x 6mm	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513
122 x 244 x 8mm	522	522	522	522	522	522	522	522	522	522	522	522
122 x 244 x 12mm	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523
Pucallpa 공장	2월	2015년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
122 x 244 x 4mm	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503	503
122 x 244 x 6mm	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
122 x 244 x 8mm	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513	513

③ 베니어 수출가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

품목	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
Lupuna 3/Btr 2.5mm	221- 249											
Lupuna 2/Btr 4.2mm	234- 266											
Lupuna 3/Btr 1.5mm	219- 228											

\* FOB Callao항

④ PB 국내가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

품목	2월	2016년 1월	12월	11월	10월	9월	8월	7월	6월	5월	4월	2015년 3월
1.83 m x 2.44 m x 4mm	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
1.83 m x 2.44 m x 6mm	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
1.83 m x 2.44 m x 9mm	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204

◎ 구아나(Guyana)

◆ 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

품목	11월	9월	8월	7월	6월	5월	3월
Baromali BB/CC 5.5mm	수출 없음 (No export)						
Baromali BB/CC 12mm	450- 802	450- 672	627	360- 584	360- 584	415- 584	467- 578
Baromali Utility 5.5mm	수출 없음 (No export)						
Baromali Utility 12mm	수출 없음 (No export)						

\* FOB Georgetown Port

(ITTO TTM Report: 20:4, 2016년 2월 16-29일, pp. 3-24)

## IV. 특집기사

### I. 2014년 글로벌 PB산업 현황(III)

#### [유럽 및 북미 외 지역 생산능력 동향]

이 보고서는 세계 PB산업 현황에 대한 2번째 보고서로 2014년 말을 기준으로 생산능력을 조사한 것이며 유럽과 북미 외 지역을 대상으로 함. Mike Botting은 향후 신규 생산능력을 조사하였으며 2014년, 2015년 및 이후 시장동향을 분석함.

##### ● 유럽 및 북미 생산능력 동향

2014년 글로벌 PB산업 현황 조사 보고서(Part I: 유럽 및 북미지역)에서 진행 중이거나 계획하고 있는 몇몇 신규 생산라인을 보고할 수 있었음. 이들 신규 생산라인들은 통상적으로 예상하였던 지역에서 모든 시설들이 예정대로 완공되지 않았음.(WBPI, 2015년 Issue 5)

동유럽이 유럽지역 OSB, MDF 및 PB 신규 생산능력을 증가량의 대부분을 점유하였음. 반면에 북미는 몇 년 동안 패널 생산능력에 큰 증가가 없었음. 그러나 WBPI이 실시한 “2014년 PB산업 조사 보고서”에 의하면 동유럽 국가들에서 신규투자가 크게 증가한 것과 함께 서유럽 및 북미 모두 신규 생산시설 현황이 보고됨.

독일 Markt Bibart의 Rauch Spanplattenwerke가 금년에 신규라인을 설치하고 있다는 소식인 전달됨. Siempelkamp ContiRoll Generation 8 연속 프레스 장비를 설치하였으며 연간 생산능력은 630,000m<sup>3</sup>임. 다른 서유럽 국가 중 이탈리아에서 신규 PB 생산라인을 설치한다는 소식이 보고됨. 패널 생산업체인 Fosadello di Caorso의 SAID로 Siempelkamp 포밍 및 프레스 라인을 설치하고 ContiRoll Generation 8 연속 프레스를 장착하였으며 연간 생산능력은 310,000m<sup>3</sup>임. 이 생산라인 설치작업

은 2015년 10월부터 시작됨.

Part 1(전 보고서)에서 보고한 대로 동유럽 러시아에서 총 9개 프로젝트를 시작하였으며 신규 총 생산능력은 3,090,000m<sup>3</sup>임. 신규 공장들은 Siempelkamp 및 Dieffenbacher 연속 프레스 라인을 혼합하여 설치함. 역시 이전 보고서에서 지적한 대로 북미지역에서도 PB 생산능력이 증가하고 있음. 신규 생산라인은 미시간주 Grayling 소재 Arauco North America에 설치함. 이것은 매우 큰 규모의 생산시설로 2018년부터 생산을 시작할 예정임. 북미지역 2번째 프로젝트는 규모가 크지 않으며 캐나다에 소재 Uniboard로 기존 Val d'Or 라인을 생산능력은 연간 40,000m<sup>3</sup> 확장하는 것이며 이론적으로 총 생산능력은 연간 403,000m<sup>3</sup>로 증가할 것임.

##### ● 유럽 및 북미 외 국가들의 PB산업 동향

북미 및 유럽 외 국가들의 PB 생산능력 현황은 몇몇 국가들과 지역에서 신규 생산시설을 건설하고 있거나 건축 계획이 있음. 방글라데시 소재 Akij Group은 2016년에 Siempelkamp ContiRoll Generation 8 continuous press line을 설치할 예정으로 연간 260,000m<sup>3</sup> 생산능력을 계획하고 있음(WBPI, 2014년12월/2015년1월 Issue 6). 이 시설은 방글라데시 최초 연속라인(continuous line)으로 2014년 3월에 장비를 주문함. 프레스는 폭 8ft, 길이 23.8m로 세계에서 가장 현대화된 PB 생산시설 중 하나라고 Siempelkamp가 주장함.

독일 유명 장비업체인 Siempelkamp가 장비에 필요한 재료 전체를 포함하여 chiffer infeed에서 전가동 샌딩(sanding) 및 cut-to-size lines의 모든 부품을 공급할 예정임. 모든 장비가 EU 지역에서 생산할 것임. 프레스와는 별도로 이러한 부품들은 압축공기 컨베이어 조정을 극대화할뿐만 아니라 PB core layer에 필요한 Ecoresinator blending을 포함할 것임. 이 시설은 원자재를 절약하고 에너지 효율을 극대화할 수 있는 설비라고 Siempelkamp가 강조함.

벨기에 Sicoplan는 플랜트 엔지니어링, 독일 Pallmann는 장비 전방 끝부분, 독일 Buttner는 건조기 등 많은 Siempelkamp 자회사 및 지사들이 장비 설치에 참여할 것임. Screening 및 sifting 기술은 이탈리아 CMC Texpan이 제공할 예정임.

브라질에는 4개 프로젝트가 추진 중임: Santa Catarina주 Curitiba노 소재 Berneck, Minas Gerais 소재 Duratex, Glorinha 소재 Fibraplac, Montenegro 소재 Masisa. 작년도 조사에서 Berneck의 신규 라인이 (표 5)에 반영되었으며 연간 생산능력은 800,000m<sup>3</sup>임. 이러한 프로젝트 계획은 맞으며 금년에 (표 5)에 반영됨. 그러나 프로젝트는 2개 생산 공장으로 분리하여 각각 연간 400,000m<sup>3</sup> 생산능력 라인임. 현재까지 공장가동 일정을 알 수 없는 상황이므로 양 생산 공장의 가동일은 2016년 이후가 될 것임. 브라질 경제가 어려운 국면에 있으므로 신규 패널 공장 프로젝트가 모두 완공될 것인지 의문임. 이 프로젝트들은 현재 진행 중임.

현재 중국은 2년 전과 비교하여 매우 다른 상황임. 중국 경제상황 및 패널 생산능력의 급속한 확장으로 추진에 브레이크가 작동하는 것을 의미하고 있음. 그러나 아직 4개 PB 프로젝트가 추진 중에 있음.

작년에는 5개 프로젝트를 추진하였음. 이중 2개 프로젝트는 이미 완공되어 생산을 개시하였으므로 주요 리스트 업체로 이전함. 이중 한 업체는 Guangdong 지역에 소재한 Zhangzhou Hongwei Wood 프로젝트로 Dieffenbacher 생산라인을 설치하였으며 연간 생산능력은 300,000 m<sup>3</sup>임. 두 번째 프로젝트는 Shangqui 지역에 소재한 Henan Shangqui로 연간 생산능력은 180,000m<sup>3</sup>임. 이 생산라인은 Shanghai Wood Based Panel Machinery Ltd(SWPM)이 가동하는 Dieffenbacher 중국법인에서 생산하였으며 폭 4ft 연속프레스로 Shanghai 공장에서 제작함.

(표 5)에서는 2004년에 조사한 향후 생산능력 전망으로 리스트에 Sichuan 지역 Bazhong 소재 Jianfeng이며 이 공장은 규모가 크며 연간 생산량은 600,000m<sup>3</sup>으로 Siempelkamp ContiRoll 8ft x 43.5m 프레스를 사용함. 이 공장은 2016년부터 생산을 개시할 예정임. Yunnan Xinxing Wood Based Panel Company는 SWPM 폭 4ft 연속 프레스 라인을 설치하였고 연간 생산능력은 150,000m<sup>3</sup>임. 반면 Ganzhou Aigensen은 금년 리스트에 새로 추가된 공장임. 이 공장은 폭 4ft 연속 프레스를 설치하였으며 연간 생산능력은 150,000m<sup>3</sup>로 설계함.

가구 및 패널 생산업체인 Ganzhou Aigensen은 중국 남동부 Jiangxi 지역 Ganzhou City에 소규모, 다목적 PB 공장을 대체하기 위해 건축됨. 이 공장은 현대식 PB 공장으로 Dieffenbacher CPS 연속 프레스를

설치하였음. 가구 공장은 구매한 리사이클 원자재뿐 아니라 자체 설비에서 보드를 생산할 때 배출되는 폐목재를 원자재로 사용함. 표면 레이어로 Dieffenbacher Windformer SL 2대와 core layer head를 forming station에 설치함. CPS 2.65 x 24m 프레스는 폭 2,480mm, 두께 40mm까지의 보드 제품을 생산함. 마감 라인 지역에 공급되는 부품들은 대각선 톱 및 트림(trimming)과 절삭용 톱장비를 포함함.

이 공장은 연간 생산량 270,000m<sup>3</sup>로 설계되었으며 2016년 말 또는 2017년 초부터 가동을 시작할 예정임. Ganzhou Aigensen은 중국에서 가장 대규모 가구 및 패널 생산업체 중 하나임. 한 중국 업체가 혁신을 추진하고 있음. 이 업체는 Wanhua Company로 pMDI 수지를 전문적으로 생산하는 기업이나 새로운 시장으로 확대를 모색하고 있음. Wanhua는 패널의 원자재로 벗집을 고려하고 있으며 이 같은 원자재를 사용한 보드제품을 생산하기 위해 Dieffenbacher CPS 프레스 라인을 주문하였음. 처음에서 비교적 적은 량(연간 265,000m<sup>3</sup>)을 생산하였음. Wanhua는 생산능력 확장을 위해 신규 생산설비를 계획하고 있음.

작년에 보고된 것과 같이 Dieffenbacher는 이란의 미확인 업체로부터 연속 프레스 장비 공급계약을 체결하였으며 이 장비 생산능력은 연간 240,000m<sup>3</sup>임. (표 5)에 금년 말레이시아의 향후 생산능력을 신규로 추가하였음: Allgreen Timber Producgs Sdn Bhd가 말레이반도 남부 Segamat 소재 공장에서 Dieffenbacher CPS 연속라인을 주문하였음. 이 프레스 장비 크기는 2.65 x 26.5m이며 하루 생산량은 800m<sup>3</sup>(연간 265,000m<sup>3</sup> 생산량)임. 이 장비는 roller deck이 설치된 Dieffenbacher winder former 장비를 갖추고 있음. Dieffenbacher는 드럼 건조기를 역시 공급할 예정임; 대각선 톱을 작동하는 원자재 보드; 테두리 트림 및 절단톱, 대량 스택(stack) 포메이션(formation) 시스템; 원자재 보드 저장시스템. 2017년부터 공장을 가동할 예정임. 신규라인이 기존 Bison 공장라인을 대체할 것임. Bison 공장은 노후한 Dieffenbacher two-daylight hot press를 보유하고 있음.

Allgreen은 Evergreen Group에 속한 기업으로 말레이시아 및 태국에 MDF, PB 및 가구 생산 공장을 보유하고 있음. Green River Panels는 태국에 2번째 Dieffenbacher 라인을 설치하고 있음. 기존 첫 번째 라인은 태국 남부지역 Songkhla에 소재함. 이 공장은 "Eagle Eye"라고 부

르고 있으며 8ft x 27.9m CPS 연속 프레스를 설치하여 연간 생산량은 300,000m<sup>3</sup>임.(이러한 정보는 작년 조사기간 동안에는 파악하지 못했던 자료임) 신규라인 주문은 Green River의 10주기를 기념하여 시행함. 2016년 3분기부터 가동을 시작할 예정이며 Dieffenbacher에서 공급한 장비에 5.2 x 27m drum dryer, forming line, 프레스 라인 및 대각선 톱 2개가 장착됨.

Imal-Pal은 목재칩 생산에 필요한 Dynascreen roller screen, Pal Superscreen 2개, 표면과 코어 레이어 가공을 위한 Pal sifter 2개, 2개 레이어 dry silo extraction system을 공급하고 있음. 반면에 Imal은 반죽 및 혼합 등 접착제 준비 작업 장비를 공급함.

에너지 공장은 GTS Energy에서 공급하고 있는 반면 Holzma는 각을 이룬 book saw 및 Imeas의 8-head sanding line을 장착함. 화재 탐지 및 소화장치는 Firefly와 GreCon에서 공급하였음. Eagle Eye는 표준 밀도 패널뿐 아니라 경량 보드를 생산할 계획을 갖고 있음. 태국 소재 Metrophly는 2015년 5월에 Dieffenbacher에서 PB 생산라인을 주문함. 이 라인은 40m CPS+ continuous press 및 start-up을 설치할 예정이며 2016년 태국 동부지역에서 공장가동을 시작할 예정이며 연간 생산량은 300,000m<sup>3</sup>임.

### ● 국가별 경제전망

Cambridge Forest Products Association(CFPA) 경제 전문가 Bernard Fuller는 남미경제에 대한 평가를 최근 WBPI(2015년 Issue 5, p. 44)에 발표함. 일반적으로 남미경제를 실망적인 것으로 평가하였으며 향후 남미경제에 대한 긍정적 요인들이 많지 않았음. Mr. Fuller는 브라질에 불경기 상황이며 2015년 말에 경제 성장률이 2.1% 감소할 것으로 예상함. 정치적 불안정, 부패, 구조조정 주저, 투자 부족 등으로 브라질 경제가 낙관적이지 않다고 주장함. 브라질 경제 중기간 전망이 부정적임. Mr. Fuller는 이러한 불경기가 2016년 초까지 지속될 것이며 2016년 말부터 적정수준의 경제성장이 가능하다고 주장함.

남미 국가들 중에서 가장 경제가 견고한 지역 중 하나인 칠레 역시 구리 등 원자재 상품 가격 폭락으로 경제성장에 어려움을 겪고 있음. 그러

나 2015년 칠레는 경제성장을 기록할 것임. 합판 수출량 증가율은 MDF 또는 MDP(Medium Density Particleboard) 보다 견실한 성장률을 기록하였고 이러한 현상은 2016년에도 지속될 것이며 MDP 국내 소비량 증가가 지속되고 있음. 2016년 중국경제의 GDP 증가율은 더욱 약세를 기록할 것임. 경제 성장률이 6%로 감소 또는 분기별 기준으로 4%까지 낮아질 가능성이 있음.

### ● 세계 PB 생산능력 변동현황 요약

(표 5)에 의하면 세계 PB 신규 생산능력은 방글라데시, 브라질, 중국, 이란, 말레이시아 및 태국의 생산능력 증가로 2015/16년 이후부터 4,575,000m<sup>3</sup> 증가를 기록할 것임. 유럽 및 북미 외 국가들의 PB 생산능력은 2016년에 40,839,000m<sup>3</sup> 기록할 것임. 향후 몇 년 동안 생산능력 증가 현황은 (표 6)에 반영됨. 2012년과 2012년 일시적 생산능력 감소를 기록한 이후 PB 글로벌 생산능력 증가는 2016년 이후에 104,146,000m<sup>3</sup> 기록할 것임(남미의 경우 MDP(Medium Density Particleboard)(중밀도 파티클보드) 생산능력이 포함됨).

(표 5)에서 예상한 생산능력 증가량은 브라질(1,925,000), 중국(1,285,000m<sup>3</sup>)임. 이것은 양 국가에서 PB 생산능력 증가량이 비교적 높다는 것을 의미함. 그러나 위에서 지적한 대로 이들 국가 경제상황이 좋지 않음. 이러한 생산능력 증가로 발생한 PB 생산량 소비처가 의문사항이라고 말함. 일부 전문가들은 비록 중국이 향후 소비할 수 있는 MDF 생산능력을 충분히 보유하고 있으나 중국은 아직도 PB 생산능력을 더욱 확대할 필요가 있다고 주장함. 그러나 위에서 지적한 대로 중국과 브라질은 어려운 국내 경제상황을 내포하고 있음.

◆ (표 1) 유럽과 북미 외 지역 PB 공장 현황(2014년)

국가/지역	공장수	라인수	생산능력 (1,000m <sup>3</sup> )
중국	288(e)	295(e)	10,494
동북아시아	26	27	3,655
동남아시아	47	59	8,364
기타 아시아	54	58	2,853
남미	29	36	7,089
아프리카	23	26	2,050
오세아니아	13	16	1,113
<b>합계</b>	<b>480</b>	<b>517</b>	<b>35,734</b>

◆ (표 2) 유럽과 북미 외 지역 PB 라인 평균 생산능력 현황(2014년)

국가/지역	라인 평균 생산능력(1,000m <sup>3</sup> )
중국	35.6(e)
동북아시아	135.4
동남아시아	141.8
기타 아시아	51.2
남미	197
아프리카	78.8
오세아니아	69.9

◆ (표 3) 유럽과 북미 PB 라인 평균 생산능력 현황(2014년)

국가/지역	라인 평균 생산능력(1,000m <sup>3</sup> )
미국	242.9
캐나다	262.3
멕시코	97.3
EU15	285.6
기타 유럽	234.2

◆ (표 4) PB 생산라인 생산능력 분포현황(2014년)

국가/지역	100,000-200,000m <sup>3</sup> 생산라인 수	200,000-300,000m <sup>3</sup> 생산라인 수	300,000m <sup>3</sup> 이상 생산라인 수
중국	7	13	1
동북아시아	11	3	2
동남아시아	12	4	7
기타 아시아	6	0	1
남미	3	2	11
아프리카	2	1	1
오세아니아	4	0	0
<b>합계</b>	<b>46</b>	<b>23</b>	<b>23</b>

◆ (표 5) 미래 생산능력 확대 전망(단위: 1,000m<sup>3</sup>)

국가	업체명	2014년	2015년	2016년 이후
방글라데시	Akij Group			260
브라질	Berneck, Santa Catarina			400
	Berneck, Santa Catarina			400
	Duratex, Minas Gerais			700
	Fibraplac			325
	Masisa Montenegro			100
중국	Jianfeng			600
	Yunnan Xinzexing WBP Co.		150	
	Ganzhou Aigesen			270
	Wanhua Ecoboard			265
이란	TBA			240
말레이시아	Allgreen Timber Products Sdn Bhd			265
태국	Green River Panels, Songkhla("Eagle Eye")			300
	Metro Ply			300
<b>연도별 생산능력 합계</b>		<b>35,734</b>	<b>35,884</b>	<b>40,839</b>
<b>연도별 생산능력 증가율</b>			<b>+ 1.5%</b>	<b>+ 13.8%</b>

◆ (표 6) 세계 PB 생산능력 현황(단위: 1,000m³)

국가/지역	2011	2012	2013	2014	2015	2016년 및 이후
미국	7,425	6,464	6,464	5,830	5,830	6,580
캐나다	2,776	2,536	2,458	2,361	2,401	2,401
멕시코	1,002	1,002	973	973	973	973
EU15	31,086	25,435	24,460	24,278	25,218	25,218
가타 유럽	23,510	24,345	23,955	25,996	28,581	28,581
중국(e)	7,874	9,794	10,014	10,494	10,644	11,779
동북아시아	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655	3,655
동남아시아	7,840	8,100	8,364	8,364	8,564	9,429
기타 아시아	2,383	2,693	2,853	2,853	2,853	3,353
남미	6,039	6,229	7,089	7,089	7,089	9,014
아프리카	2,000	2,000	2,050	2,050	2,050	2,050
오세아니아	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113	1,113
<b>합계</b>	<b>96,703</b>	<b>93,366</b>	<b>93,448</b>	<b>95,056</b>	<b>98,971</b>	<b>104,146</b>

◆ 유럽과 북미 외 지역 PB 생산능력 현황(2014년 12월)

지역/국가/업체명	소재지	프레스유형/ 장비생산 업체명	폭 (mm)	길이 (m)	연간 생산능력 (1,000m³)
<b>중국</b>					
Anhui Compak Systems	Hefei	MO/Compak	1,220	2.40	28
Anhui Luyi Green Board	Chuzhou	MO/Compak	1,220	1.20	14
Aniec	Hefei	SO/Metso	1,440	7.32	35
Asia Dekor	Huizhou	C/Dieff	2,750	20.1	200
Babu Particleboard	Babu	SO/Siemp	1,610	7.43	26
Baimalong BML		C/Siemp	na	na	220
Beijing Woodworking	Beijing	SO/Dieff	2,550	7.45	na
China National Machinery	Beijing	SO/Metso	2,440	7.32	36
	Guangxi	MO/Metso	1,220	7.32	59
		Genhe	2,610	12.4	na
Chongqing Wood Complex	Chongqing City	na	na	na	30
CMC International	Keifeng	MO/Metso	1,200	4.88	36

CMEC		SO/Metso	2,440	12.20	59
		SO/Metso	2,440	12.20	59
		SO/Metso	2,440	12.20	59
		SO/Metso	2,440	12.20	59
		SO/Metso	2,440	12.20	59
	Beijing	SO/Metso	2,440	12.20	59
	Beijing	SO/Metso	2,440	7.32	35
		SO/Metso	2,440	12.20	59
		SO/Metso	2,440	12.20	59
CNTIC	Beijing	SO/Metso	2,440	7.32	35
	Beijing	MO/Metso	1,220	4.88	59
Chuzhou Particleboard	Chuzhou City	na	na	na	30
Dare Sanming		C/Siemp	2,440	42.10	495
Dezhou Dadashen	Dezhou	SO/Metso	2,660	10.01	80
Dongdun Wood Industry	Changshu	MO/SWPM	na	na	50
Dong Fang Hong WBP	Heilongjiang	na	na	na	100
Dunhua Particleboard	Dunhua County	na	na	na	30
Duyun Forest Development Corp	Duyun	SO/Metso	1,200	7.20	20
Fujian		C/Metso	na	na	300
Genzhou	Ganzhou	SO/Dieff	1,220	17.08	na
GaoFeng		C/Siemp	an	na	300
Guangdong Hongwei	Hongwei	na	na	an	220
Guangdong Shixing	Huazhou	C/Dieff	2,650	20.5	220
Guangxi Huasheng Wood	Guigang	C/SWPM	1,250	38.5	220
Guangxi Xiangsheng	Chongzuo	C/Dieff	2,650	20.5	220
Guilin Song Mao	Guilin	MO/Metso	2,400	6.32	88
Guizhou Wood Industry	Guizhou	na	na	na	60
Hainin Dae	Sanya	SO/Dieff	2,610	7.50	na
Hangzhou Wood	Hangzhou	na	na	na	15
Hebei Yingang	Zhengding	C/Dieff	2,440	20.00	250
Hefei Wood	Hefei City	na	an	na	15
Helin Wooden Furniture	Jiamusi City	na	na	na	30
Henan Shangqiu Wood Co., Ltd.	Shangqiu	MO/Dieff	na	na	180
Heze Particleboard	Heze	SO/Dieff	2,660	10.01	80
Huaji Particleboard Factory	Huaji	SO/Siemp	1,650	7.50	26
Huizhou	Shengyi	C/Dieff	2,650	20.50	220

Hunan Wood Based Panels	Changsha	SO/Siemp	2,830	12.35	54
	Changsha	Mende	1,220	na	35
Jiang Su Dasheng Panel	Lianyungang	MO/Compak	1,220	2.40	28
Jilin Forest Industry		na	na	na	95
	Baihe	SO/Metso	2,440	12.20	59
	Hunjiang	MO/Metso	na	na	50
	Hunjiang City	SO/Metso	2,600	15.20	92
	Fusong City (Line 1)	SO/Metso	2,610	14.90	78
	Fusong City (Line 2)	na	na	na	50
	Fengxian	SO/Metso	na	na	100
Jingdezhen Timber Factory		SO/Metso	1,200	7.20	21
Jincheng	Jincheng	SO/Siemp	2,850	7.50	36
Kunming Wood Processing	Kunming City	SO/Mende	2,400	7.20	36
Lang Xiang Forestry	Lang Xiang	SO/Metso	2,610	10.05	60
Lian County	Lian	SO/Metso	1,200	7.20	20
Lian Xin Synthetic Board	Lian Xin	na	na	na	20
Mudangjiang	Mudangjiang	SO/Dieff	2,610	12.40	54
Nanjing Woodworking	Nanjing	SO/Siemp	1,770	9.93	na
Quzhou Wood Based Panel	Hebei	SO/Metso	2,610	10.05	33
San Ming		SO/Metso	na	na	na
Seribo	Jiamusi	SO/Dieff	1,830	14.64	na
	Jiamusi	SO/Metso	1,850	14.64	61
Shangdong Tongling Panel	Heze	MO/Compak	1,220	2.40	28
Shangdong Wood Processing	Jinan City	na	na	na	15
Shaoguan Particleboard	Shaoguan	SO/Siemp	2,830	7.49	36
Shao Wu	Shao Wu	C/Siemp	na	na	na
Shouguang	Shouguang	SO/Siemp	2,830	9.90	36
Sichuan Guodong	Guangyuan	SO/Metso	2,750	22.30	100
Suihua Particleboard Plant	Suihua	SO/Siemp	2,850	7.70	36
Taiyuan Wood Furniture	Taiyuan City	na	na	na	15
Tangshan Fortune (Line 1)		SO/na	nma	ma	100

Tongshan (Line II)	Hebei	SO/Metso	na	na	100
Wuhang Sawmill	Wuhan City	na	na	na	15
Wulian Particleboard	Shaoguan	C/Dieff	2,950	26.50	300
Wumahe	Wumahe	SO/Siemp	1,600	9.95	26
Wuzhong Wood Works		SO/Metso	1,200	7.20	21
Wuzhou Wood Processing	Guangxi	SO/Metso	na	na	63
Xian Plywood Factory	Xian City	na	na	na	15
Xianning Fire Resistant Panel Co	Hebei	SO/Metso	2,610	10.05	60
Yangqing Sugar Manu	Guangdong	na	na	na	20
Yuzhu Wood Processing	Guangzhou City	na	na	na	30
Zhangzhou Hongwei Woods	Shaoguan City	C/Dieff	na	na	300
Zhejiang Liren Group	Anhui	C/SWPM	1,250	38.50	220
Zhengzhou Wood Processing	Zhengzhou City	na	na	na	15
	<b>합계</b>				<b>10,494 (e)</b>
<b>남미</b>					
<b>아르헨티나</b>					
Arauco(Faplac)	Zarate	C/Kusters	2,800	17.50	270
Cuyoplacas	General Lavalle	C/Siemp	2,135	25.20	360
Masisa	Concordia	SO/Dieff	2,710	18.40	140
	Concordia	Mende	3,000	na	25
Sadepan Latinoamericana	Conception del Uruguay	SO/Pagnoni	1,850	22.50	120
Tableros del Parana	Fighiera	MO/Siemp	1,830	3.66	30
<b>브라질</b>					
Arauco	Pien	C/Siemp	2,200	23.50	360
Berneck Aglomerados	Araucaria	C/Siemp	2,200	42.50	650
Bonet	Santa Cecilia	MO/Siemp	1,220	2.40	30
Duratex SA	Itapetininga	C/Siemp	2,200	36.50	500
	Uberaba	C/Siemp	2,750	38.70	650
	Taquari	C/Siemp	2,750	30.70	700
Eucatex	Botucatu, Sao Paulo	C/Bison	1,860	27.50	440
Fibraplac	Glorinha	na	na	na	500
Masisa	Montenegro	CO/Dieff	2,750	42.60	650
Repinho Reflorestadora	Guarapuava	na	na	na	93

<b>칠레</b>					
Arauco	Teno	na	na	na	300
Industrias Rio Itaba	Coelemu	MO/Raute	2,200	5.00	20
Masisa	Coronel	SO/Dieff	2,610	12.00	92
	Coronel	Mende	2,100	na	60
	Valdivia	SO/Dieff	2,610	12.40	92
	Cabrero	Küesters/ Siemp	na	na	280
<b>콜롬비아</b>					
Pizano SA	Barranquilla	SO/Dieff	1,530	4.88	18
	Barranquilla	SO/Siemp	2,440	12.20	65
	Barranquilla	MO/Siemp	1,530	4.88	65
Tablemac SA	Manizales	SO/Siemp	2,440	6.10	38
	Yarumal	SO/Siemp	2,440	14.85	75
<b>쿠바</b>					
Construction Industrial	Havana	SO/Dieff	1,940	14.76	na
	Havana	Mende	2,100	na	43
	Havana	MO/Metso	1,830	3.66	61
	Havana	MO/Metso	1,830	3.66	61
	Havana	SO/Metso	1,830	14.64	63
<b>코스타리카</b>					
Durpanel SA	San Jose	SO/Siemp	1,650	12.35	42
	San Jose	Mende	1,300	na	28
<b>에콰도르</b>					
Aglomerados Cotopaxi SA	Lasso	SO/Siemp	2,200	7.50	40
Novopan del Ecuador	Itulcachi	C/Küsters	2,150	7.35	40
		C/Küsters	2,440	17.00	300
<b>파테말라</b>					
Alianza Estrategicas	Zacapa	SO/Pagnoni	na	na	30
<b>베네수엘라</b>					
Masisa	Puerto Ordaz	C/Siemp	2,900	10.50	120
	<b>합계</b>				<b>7,089 (e)</b>
<b>동북아시아</b>					
<b>일본</b>					
Daishowa	Iwanuma	na	na	na	180
Dantani Corporation	Wakamatsu	na	na	na	180
Eidai	Fukui	Dieffenbacher	na	na	100
	Yamaguchi	na	na	na	100
Iwakura Corporation	Tomakomai	MO/NKK	2,500	3.80	80

Japan Novopan Industrial	Sakai	MO/BVH	2,000	5.02	190
	Tsukuba	C/Dieff	2,150	29.26	170
	Osaka	C/Siemp	2,100	37.10	245
Kagoshimaken	Kagoshima	Mende	1,830	na	31
Mai Board	Gunma	na	na	na	60
Okura Industrial Co., Ltd	Kagawa	MO/Dieff	na	na	125
		C/Dieff	2,100	31.20	340
Onahama Plywood	Fukushima	na	na	na	100
Seihoku Group	Ishinomaki	C/Küsters	2,100	21.00	100
	Akita	MO/Dieff	2,100	3.80	60
	Tokyo	MO/Dieff	2,100	7.50	130
	Miyako	MO/Local	2,100	3.80	60
Takehara Board	Hiroshima	na	na	na	31
Tohbec Co., Ltd.	Osaka	na	na	na	60
Tohoku Homoboard Ind.	Yamagata	na	na	na	75
Tokyoboard Ind Co., Ltd.	Tokyo	MO/Dieff	2,500	3.80	112
<b>대한민국</b>					
Taesung Wood	Incheon	C/Siemp	2,800	16.00	278
Dongwha	Incheon	SO/Metso	2,650	22.27	
		C/Siemp	2,440	17.20	432
Sungchang Enterprise	Ulsan	C/Siemp	2,440	16.00	282
<b>타이완</b>					
Chen Chang Corporation	Taichung Hsien	na	na	na	74
Sunny Particleboard	Changhua	na	na	na	30
Yunta Particleboard	Taoyuan Hsien	na	na	na	30
<b>동남아시아</b>					
<b>인도네시아</b>					
AGP International	Lampung	MO/Compak	1,220	2.40	28
Barito Pacific	Jakarta	SO/Metso	2,440	9.76	53
Benson Group	Kerawang	MO/Compak	1,220	2.40	8
Bumi Raya Utama	West Kalimantan	BVH	na	na	
	West Kalimantan	MO/Siemp	na	na	198
Canang Indah	Medan	SO/Siemp	3,150	13.00	66
PT Batasan	Kalimantan	SO/Dieff	2,870	11.17	60

PT Khatulistiwa Indah	West Kalimantan	MO/Siemp	1,800	na	180
	West Kalimantan	MO/BVH	na	na	132
PT Kutai Timber (Sumitomo Forestry)	Probelinggo	SO/Dieff	1,440	21.60	128
PT Novopan (ex Segamat)		na	na	na	na
PT Parindo Permai	Lampung	SO/Metso	2,440	9.76	53
	Lampung	SO/Dieff	2,550	9.95	100
PT Perawang Lumber	Sumatra	SO/Dieff	2,750	9.75	54
PT Rimba Partikel	Semarang	C/Siemp	na	na	90
PT Unggel Summit	Kalsel	na	na	na	30
Sumatera Prima Fiberboard	Palembang	na	na	na	445
<b>말레이시아</b>					
Allgreen Timber	Seremban	SO/Dieff	2,440	12.81	138
Aramijava		na	na	na	28
Heveaboard	Gemas	SO/Raute	2,500	23.40	120
		C/Dieff	2,440	42.00	405
Jayakuik	Sarawak	SO/Metso	2,440	12.20	66
	Sarawak	SO/Dieff	2,560	12.37	na
Jengka		MO/Pagnoni	na	na	na
Mieco Chipboard	Kuala Lipis	C/Dieff	2,500	41.60	600
	Cebang	C/Siemp	2,400	28.00	255
Petani		SO	2,500	7.50	53
PT Subur Tiasa Particle	Sibu	MO/Metso	2,440	21.96	
	Sibu	SO/Dieff	2,560	12.37	132
Sinora	Sabah	SO/Siemp	2,700	12.60	60
<b>필리핀</b>					
Bunyan I & II		MO	1,250	2.50	80
Environboard	Carmen	MO/Compak	1,220	2.40	24
Philippine Compak	Ozamis	MO/Compak	1,220	2.40	8
Sagay	Bacolod City	SO/Metso	1,220	12.22	33
<b>태국</b>					
Asia Panels		SO	1,830	11.20	53
Asia Panels		SO	2,500	12.50	60
Green Panel	Petchbury	C/Siemp	2,440	20.00	215
Green River Panels	Songkhla	CO/Dieff	2,400	20.00	150
Metro Particle	Sai Noi	C/Siemp	2,440	30.40	380
	Sai Noi	C/Siemp	2,440	40.40	420

Molar Wood	Bangkok	SO/Metso	2,440	14.64	
	Bangkok	SO/Dieff	2,560	14.86	82
Particle Planner (Vanachai)	Chon Buri	C/Siemp	2,440	18.00	165
Phang-Nga Plywood	Phuket	SO/Dieff	2,590	12.00	66
Plywood Laminate Co., Ltd	Bangkok	SO/Siemp	2,870	10.15	na
	Bangkok	na	na	na	50
	Bangkok	na	na	na	90
Rayong Particleboard	Rayong	SO/Metso	2,440	12.20	69
	Rayong	SO/Dieff	2,560	12.37	na
	Klaeng	C/Siemp	2,440	30.40	330
SPB	Suratthani	C/Dieff	2,440	16.00	170
Siam Riso Wood	Suratthani	SO/Dieff	2,745	14.60	84
Panel Plus Co., Ltd.	Hat Yai	C/Siemp	1,800	18.00	132
	Hat Yai	C/Siemp	2,440	28.00	264
Vanachai Panel Industries	Suratthani	C/Siemp	2,440	48.00	450
	Suratthani	C/Siemp	2,440	40.00	300
		C/Dieff	na	na	264
Wang Kanai Group	Lop Buri	na	na	na	102
<b>베트남</b>					
Vietnam Truong Thanh Wood Industries	Tuy Hua	Compak	1,220	2.44	14
VECO(Sumitomo)	Phu An Thanh	C/Dieff	2,650	24.51	260
	합계				8,364 (e)
<b>기타 아시아</b>					
<b>이란</b>					
Bahonar	Gorgan	na	na	na	43
Bistodoe Bahman	Behshahr	na	na	na	48
Celluloso		na	na	na	60
Iran Choob	Qazvin	SO/Dieff	1,360	5.10	12
Kebrit M Tabriz	Tabriz	na	na	na	5
Kebrit Mantaz	Tabriz	na	na	na	6
Neka Choob	Sari	na	na	na	19
Neopan Fumanat		na	na	na	30
Neopan Karoon	Shushtar	na	na	na	22
Neopan Khalkhal	Khalkhal	MO/Siemp	1,900	5.20	40
Neopan Rafsanjan	Rafsanjan	SO/Metso	1,830	6.60	17
Pars Neopan		MO/Dieff	na	na	
		Mo/Siemp	na	na	107
Pooya Wood	Chali	C/Dieff	2,200	8.40	360

Sanate Choob Shomal	Gonbad	na	na	na	78
Shamushak	Gorgan	Mende	2,200	na	99
Takhte Feshorde	Sari	SO/Siemp	2,600	8.20	
Shamal		MO/Siemp	1,830	4.40	130
Takhtech Mantazna			na	na	60
<b>요르단</b>					
Jordan Timbe Industries		na	na	na	28
Lebanon					
Snibois	Beirut	SO/Metso	2,100	4.94	22
	Beirut	SO/Dieff	2,160	4.98	25
<b>사우디</b>					
National Co For Industry of Woods	Riyadh	SO/Metso	1,700	3.50	10
<b>아제르바이잔</b>					
Bakinski Sawod	Baku	na	na	na	51
Bangladesh					
Star Particle Board Mills	Dhaka	SO/Siemp	2,440	9.75	150
	Dhaka	MO/Siemp	2,440		130
<b>부탄</b>					
Bhutan Board Products	Bhutan	SO/Siemp	1,650	9.80	26
<b>인도</b>					
Associate Decor	Mumbai	C/Dieff	2,800	22.01	310
Bajai Hindustan	Uttar Pradesh	MO/Chinese	na	na	50
Best Boards Limited	Delhi	Motala	na	na	30
Daulet SSSK	Halkarni	SO/Dieff	1,360	7.48	60
	Moradurbad	MO/Compakl	1,220	2.40	8
Ecoboard Industries	Solaper	MO/BVH	2,090	4.25	66
	Sangli	MO/BVH	1,500	2.65	33
Heiborn	Trimurti	na	na	na	na
Indian Plywood Manufacturing Company	Bombay	na	na	na	22
Krifer Industries Pvt Ltd	Surat	MO/Dieff	na	na	66
Metro Decorative Pvt		SO/na	2,500	7.50	46
Mysore Chip Limited	Mysore	SO/Dieff	2,100	5.00	na
Novopan India Limited	Hyderabad	na	na	na	24
Nuboard Pvl Limited	UP	na	na	na	4
Setapur Particle Boards	Lucknow	na	na	na	5
<b>네팔</b>					
Neoluxe		SO/na	2,020	7.60	100
<b>파키스탄</b>					

Asia Compak Board	Lahore	MO/na	1,220	2.40	8
Best Boards Industries	Karachi	MO/Dieff	na	na	50
Gohar Chipboard	Rawalpindi	MO/na	1,250	2.50	26
Islamabad Particleboard	Rawalpindi	MO/na	1,250	2.50	26
Khyber Wood Products Company	Rawalpindi	MO/na	1,250	4.90	80
National Particleboard	Karachi	MO/na	1,250	2.50	26
Perfect Board	Sheikupura	MO/na	1,250	3.70	90
Peshawar Particleboard		MO/na	1,250	4.90	26
Ravi Board	Lahore	MO/Siemp	1,250	2.75	18
Pakistan Superwood	Karachi	SO/na	1,830	7.32	33
Sind Particleboard	Karachi	na	na	na	na
Sunlight Wood Products	Karachi	MO/Pagnoni	1,250	2.50	na
		MO/WIW	1,250	2.50	na
		SO/own design	1,250	10.00	na
Woodworld	Peshawar	MO/na	1,250	2.75	26
Wood Board Industries	Rawalpindi	MO/Siemp	1,250	4.88	na
<b>스리랑카</b>					
Malinda Timber	Colombo	MO/Compak	1,220	2.40	8
<b>우즈베키스탄</b>					
Oktjabrski Kombinat	Samarkand	na	na	na	66
<b>오세아니아</b>					
<b>호주</b>					
Carter Holt Harvey	Gympie	MO/Siemp	1,200	4.80	30
		MO/Siemp	1,200	7.20	75
	Mt Gambier	MO/Siemp	2,400	5.40	100
		SO/Siemp	2,400	9.60	50
		MO/Siemp	1,800	3.60	80
	Oberon	MO/BVH	2,400	4.90	120
	Tumut	SO/Dieff	2,400	14.60	100
DG Brims & Sons	Yerongpilly	MO/Siemp	1,220	2.44	30
Fletcher Wood Panels (ex Amatek)	Dardanup	MO/Siemp	2,400	7.20	160
D&R Henderson Pty Limited	Benalla	SO/Motala	1,800	10.80	34
(Monsbent)	Benalla	SO/Motala	2,100	10.80	34
	Benalla	SO/Motala	2,400	10.80	90
Tasmanian Wood	Wesley Vale	MO/BVH	1,500	2.70	40
<b>뉴질랜드</b>					
Carter Holt Harvey	Kopu	SO/Dieff	1,200	9.00	30

Fletcher Wood Panels Ltd	Kumeu	MO/Trayblt	1,800	7.20	90
	Taupo	SO/Dieff	2,400	7.20	50
	<b>합계</b>				<b>1,113 (e)</b>
<b>아프리카</b>					
<b>알제리</b>					
Combinat de SNLB	Kenchola	SO/Dieff	1,940	11.12	na
<b>이집트</b>					
Arab Timber Industries	Alexandria	SO/Metso	1,850	7.50	88
	Cairo	SO/Dieff	1,955	7.51	58
	Tanta	SO/Siemp	1,610	12.40	16
<b>에티오피아</b>					
na	na	na	na	na	72
<b>가나</b>					
BMK	Takoradi	SO/Fjellman	2,440	7.32	36
<b>케냐</b>					
Raiply	Eldoret	na	na	na	60
	Nakura	na	na	na	40
Timesales Sokoro	Elburgon	na	na	na	60
<b>모로코</b>					
Societe Maghrebine de Bois	Meknes	SO/Dieff	1,990	5.20	35
CEMA	Lisieux	SO/Dieff	1,810	4.30	na
	Lisieux	SO/Dieff	2,550	5.77	na
<b>모잠비크</b>					
IFLOMA		na	na	na	35
<b>나이지리아</b>					
Omo Wood Industries		Mende	2,500	na	50
Piedmont Plywoods	Benin City	SO/Metso	1,220	12.20	42
	Benin City	SO/Dieff	1,330	12.32	na
<b>남아프리카공화국</b>					
Hazeldene Sawmills	Himeville	na	2,440	12.20	17
PG Bison	Piet Retief	MO/Dieff	1,830	10.80	115
	Ugie	C/Siemp	1,800	42.10	350
Sonae	Panbult	SO/Pagnoni	1,850	22.20	148
	White River	C/Siemp	2,700	20.50	280
<b>스와질란드</b>					
NHR Investments		na	na	na	50
<b>튀니시아</b>					
Soc Panobois	Hammau Sousse	SO/Dieff	1,960	6.26	na
Soc Panofort	Tabarka	SO/Dieff	1,960	4.30	na

Soc STIB	Tunis	SO/Dieff	2,000	4.30	na
	Tunis	SO/Dieff	1,810	6.41	na
<b>잠비아</b>					
Wood Processing Industries	Ndola	MO/Motala	1,200	2.44	21
	<b>합계</b>				<b>2,050 (e)</b>

(WBPI, 2015 Issue 6, pp. 16-28)

#### ◆ 용어 해설

용어	해설
MO	multi-opening/multi daylight
SO	single opening/single daylight
C	continuous
Mende	Bison-Mende(Calender)
na	not available
Bison	pre and post-Metso acquisition
BVH	Becker & van Hüllen
C	Compak
Dieff	Dieffenbacker
Fjellman	
Küstners	pre and post-Metso acquisition
Mende	Bison Mende
Metso	
Montala	
NKK	
Pagnoni	
Raute	
Siemp	Siempelkamp
WIW	Washington Iron Works