

# 세계 합판 · 보드시장 동향

2016. 2.

산림청 · 한국합판보드협회

## 《 목 차 》

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| I. 요 약 .....                    | 3  |
| II. 해외시장 동향 .....               | 4  |
| III. 해외시장 가격동향 .....            | 14 |
| IV. 특집기사                        |    |
| i. 파리 기후변화협상이 산림에 함축한 의미 .....  | 37 |
| ii. 2015년 1-9월 유럽 합판시장 동향 ..... | 41 |
| iii. 유럽 및 북미 PB산업 동향 .....      | 49 |

## < I. 요약 >

### **■ 세계 합판·보드시장 동향**

- 중국과 베트남 목제품 무역동향
- 인도네시아와 중국 합법적 목재거래 협력협정 체결
- 인도네시아가 FLEGT 인증 조만간 취득 예정
- 인도네시아 개발·기획처 SVLK 목재만 사용할 예정
- 브라질 Parica 합판 수출잠재력 높음
- 미국 목재공장 소유주 레이시법(Lacey Act) 위반 유죄 인정함
- 캐나다는 저등급 침엽수 제재목 신규시장 찾고 있음
- 중국 목질패널 제품의 세금 환급정책
- 일본 합판산업 동향
- 일본 수입합판 동향
- 미국 포름알데히드 기준 2016년초 발표 예정
- Euroconstruct : 2016년 유럽 건설시장 성장률 3% 예상
- 2015년 합판 수출량 7.48% 감소함
- 2015년 섬유판 수출량 10.91% 감소함

### **■ 가격동향**

**○ 미국 :** 지속적인 판매로 Southern Pine 합판 생산업체들은 2주 동안 주문량은 확보하였고 가격은 낮은 상태로 변동이 없음. 대부분 주문은 트럭을 이용해 배송하고 있음. Western Fir 합판시장 현황은 생산업체들 간에 다양한 양상을 보이고 있으며 업체별 거래량에 편차가 큼.

**○ 캐나다 :** 캐나다 동부지역 합판 판매가 약세를 보이고 있음. 거래가 다소 감소하였으나 많이 감소하지는 않았음. 생산량이 전주보다 크게 감소한 생산 공장들도 일부 있으며 한 개 대규모 공장은 2월말 생산량이 감소하고 있다고 불평함. 두꺼운 OSB 판매가 혼동현상을 나타내면서 주요 OSB 공장들은 생산량을 감축하고 있으며 중소 OSB 공장들도 따라서 생산량을 감축하는 상황임

### **■ 특집기사**

**I. 파리 기후변화협상이 산림에 함축한 의미:** 목제품 사용 확대가 특히 이산화탄소를 효과적으로 감축할 수 있는 방안이 될 수 있다는 명확한 공감대가 확산되면서 데이터를 취합하고 분석하면 지속가능한 목제품에 대한 새로운 시장의 기회가 열리게 될 것임.

**II. 2015년 1-9월 유럽 합판시장 동향:** 유럽은 2015년 1-9월 동안 열대산 합판 302,828m³ 수입하여 2014년 동기기간과 비교하여 2% 감소 기록함

**III. 유럽 및 북미 PB산업 동향:** EPF 회원사 국가들의 PB 생산량이 2014년 대비 2015년에 2.5% 증가할 것임. 2014년 미국 PB 생산능력은 71,000m³ 감소한 반면 캐나다 PB 생산능력은 변동이 없으며 멕시코는 Chihuahua 소재 Masisa 공장의 영향으로 약 7,000m³ 증가함.

## I. 해외시장 동향

### **● 중국과 베트남 간의 목제품 무역동향**

중국의 베트남 간의 무역적자폭 증가에도 불구하고 베트남 무역흑자가 크게 증가하였음. 베트남 목제품 및 임산물 가공부 서기장은 베트남의 중국과 무역 흑자액이 연간 US\$600백만 초과하였다고 말함. 2012년부터 2014년까지 베트남은 거의 US\$10억 목제품을 중국으로 수출한 것으로 추정됨. 중국은 미국과 일본에 이어 베트남 수출 3위 대상국임. 2015년 상반기 베트남의 중국 수출액은 주로 목재칩, 원목, 제재목, 목질패널 및 가구에서 무역 흑자가 증가하여 US\$425백만 기록함.

(ITTO TTM Report: 19:23, 2015년 12월 1-15일, p. 16)

### **● 인도네시아와 중국 합법적 목재거래 협력협정 체결함**

인도네시아와 중국은 양방향 지속가능한 목재무역 촉진에 합의함. 중국 기관들은 합법적으로 인증된 목제품 수입만을 허가하고 있다고 주장하였고 SVLK 인증은 합법성을 입증하는 것임. 협정은 파리에서 기후변화회의가 개최되는 동안 환경산림부 지속가능 산림경영국 Putera Parthama 국장이 수석대표인 인도네시아 대표단이 중국 수석대표인 국립임업국 국제협력국 부국장을 만남. 중국은 인도네시아 목제품 수출의 주요시장으로 지난 12개월 동안 목제품 US\$20억을 인도네시아로부터 수입하였음.

(ITTO TTM Report: 19:23, 2015년 12월 1-15일, p. 4)

### **● 인도네시아가 FLEGT 인증을 조만간 취득할 것이라고 EU가 발표함**

인도네시아 EU 대사인 Vincent Guerend는 EU는 인도네시아에 VPA를 승인할 준비가 되었다고 언급하며 이것은 FLEGT 인증 목제품은 EU 목재규정인 Due Diligence 합치 여부와 관계없이 EU로 수출될 수 있다는 것을 의미함.

Guerend는 FLEGT 제도가 시행된다면 인도네시아에 혜택을 줄 것이라고 말함. 현재 인도네시아는 EU 시장에서 열대목제품 시장점유율

40%를 기록하고 있음. 그러나 FLEGT 인증을 취득할 때까지는 V-합법 인증서를 제시해야 한다고 강조함.

(ITTO TTM Report: 19:23, 2015년 12월 1-15일, p. 4)

#### ● 인도네시아 개발·기획처는 SVLK 목재만 사용할 예정임

인도네시아 개발·기획처(Bappenas)는 정부 프로젝트에 사용되는 모든 목제품은 국가 목재 합법성 인증제도에 합치해야 한다는 대통령 법안을 준비하고 있음. Bappenas의 Basah Hernowo 국장은 이러한 규정은 지속가능성 및 우수한 산림관리 증진을 촉진할 수 있을 것이라고 말함.

(ITTO TTM Report: 19:23, 2015년 12월 1-15일, p. 5)

#### ● 브라질 Parica 합판 수출잠재력 높음

브라질 기계가공목재산업협회(ABIMCI)는 parica 합판 생산업체와 협력하여 "Parica 합판 카탈로그" 발간함. 이 자료는 홍보용 책자로 활용할 것임. 카탈로그는 parica 조림지역에 투자한 북부지역 생산업체들 경영전략의 한 방안으로 추진됨.

신규 홍보용 책자는 parica 합판이 아마존 지역에서 생산한 지속가능한 상품이라고 홍보함. Parica 합판은 가벼우나 견고하고 높은 기술력으로 생산하여 경쟁력이 있다고 강조함. 현재 생산하고 있는 parica 합판의 95%(월간 16,000m³)는 북부, 북동부, 중서부 및 남동부 지역 국내 시장에 판매되고 있음.

브라질 목재산업협회(SIMARP)의 parica 합판 생산업체들은 국내시장에서 수요가 증가할 것으로 예상하고 있으며 특히 가벼운 목질패널 수요가 많은 가구산업에 수출할 수 있는 잠재력이 높다고 말함.

(ITTO TTM Report: 19:23, 2015년 12월 1-15일, p. 8)

#### ● 미국 목재공장 소유주 레이시법(Lacey Act) 위반 유죄 인정함

워싱턴주 목재공장 소유주는 Lacey Act을 위반하였다는 유죄를 인정함. 이 공장에서는 국유림 산림지에서 불법으로 벌채한 단풍나무 목재를 구입함. 공장 소유주는 단풍나무를 불법적으로 벌채하였다는 혐의를 인정하였음. 2016년 2월에 판결이 내려지면 소유주는 5년까지 감옥, US\$250,000 벌금 및

적어도 US\$159,000 손해배상액이 부과될 수 있으며 다른 3명은 불법적으로 수목을 벌채한 혐의로 고소됨. 그러나 불법 벌채한 목재를 구입한 소비자들은 기소되지 않았음.

(ITTO TTM Report: 19-23, 2015년 12월 1-15일, p. 21)

#### ● 캐나다는 저등급 침엽수 제재목 신규시장 찾고 있음

캐나다 제재목 중국 수출량 감소로 캐나다 제재소들은 수출 대체시장을 찾고 있음. "Business in Vancouver" 경제잡지에 의하면 중국시장 약세를 보완할 대체국가로 한국, 일본, 인도 및 기타 아시아 시장이 후보 국가들이 될 수 있다고 보도함.

캐나다 제재소들은 미국 수요가 강세를 보이고 있으며 캐나다 제재목 공급량이 낮은 수준임에도 불구하고 다른 시장으로 수출 다각화를 모색하고 있음. 2015년 10월 캐나다와 미국 간의 침엽수제재목협정이 만료되어 금년에 유사한 조건으로 협정이 갱신될 것인지 아직 불확실함.

미국 제재산업이 캐나다 환율 약세로 거래조건에서 어려움을 겪을 가능성이 있음. 캐나다 제재소가 미국 시장에서 시장점유율을 확대할 경우 신규 협정에서 일정 형태로 보호무역 조치가 도입될 가능성이 있음.

(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, p. 21)

#### ● 중국 목질패널 제품의 세금 환급정책

최근 환경보호국은 목제품이 환경 친화적 품목이므로 개정된 환경보호 규정으로 특별히 고려할 품목 명단으로 포함하여 발표함(2015년 판). 이 명단에 선정된 품목은 세금환급 혜택이 부여될 것이며 "많은 공해 발생 및 환경 고위험" 품목이 아니므로 목질패널 제품이 환경품목 명단에 포함될 것으로 확실시 됨. 이와 같이 포함될 경우 목질패널 품목은 부가가치세의 70%를 환급받을 것으로 예상됨.

(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, p. 15)

#### ● 일본 합판산업 동향

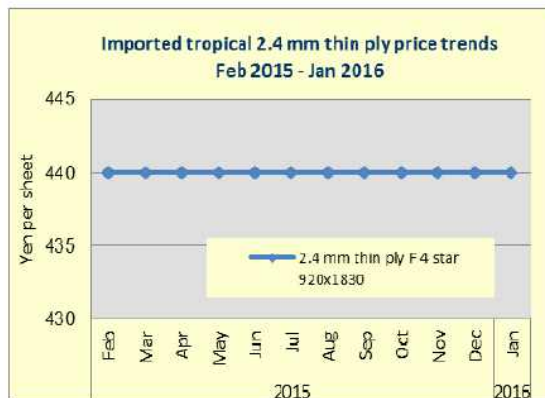
일본 국내 침엽수 합판 수요가 증가하면서 공급량이 부족한 상황임. 2015년 가을철부터 프리컷 공장들은 전가동 하였으므로 합판공장 역시 지속적

으로 전가동 생산하였음. 작년 12월까지 합판 공장에서 배송시한이 연장되는 현상으로 악화되었음. 그러므로 2015년 10월 합판 총생산량은 244,100 m<sup>3</sup>이었고 11월에는 232,400m<sup>3</sup>을 기록한 반면 10월 출하량은 244,100m<sup>3</sup>, 11월 출하량은 243,300m<sup>3</sup> 기록하여 매달 재고량이 10,000m<sup>3</sup> 감소하여 11월말 재고량은 120,000m<sup>3</sup>로 감소함. 2015년 5월 재고량은 최고치인 261,400m<sup>3</sup> 기록하였음.

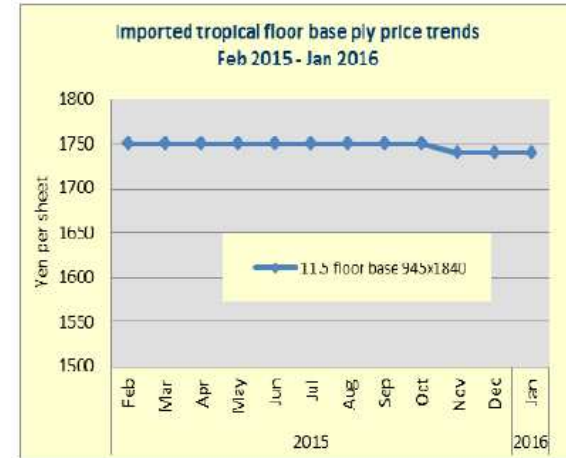
모든 합판 공장 재고량이 2주일분 재고분량 이하로 감소함. 이러한 상황에서 합판 공장들 생산량이 증가하였고 판매가격이 인상됨. 현재 도쿄 시장 가격은 운송료 포함 장당 약 890엔 기록하고 있음.

한편 남양재 활엽수 수입 합판시장은 수요 감소로 약세를 보이고 있음. 작년 여름부터 출하량이 감소함. 실제로 매달 불확실성이 증가하여 작년 12월부터 재고량을 감축하기 위해 가격이 한 단계 하락함. 이러한 가격하락으로 시장을 더욱 약세로 전환됨. 수입업체들과 도매상인들에게 실비용과 판매가격 간의 가격차가 넓혀짐. 특히 실제 수요가 크게 감소할 때에 재고량을 감축하기 위해 가격이 얼마나 하락해야 할지 아무도 모르는 상황임.

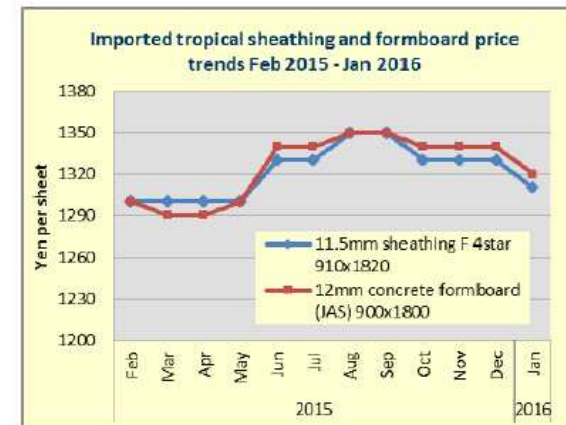
◆ 수입 열대산 2.4mm 합판 가격동향  
(2015년 2월 - 2016년 1월)



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



◆ 수입 열대산 외장 및 거푸집용 합판 가격동향  
(2015년 2월 - 2016년 1월)



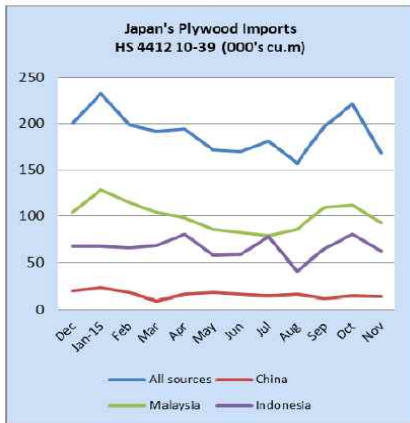
(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, p. 14)

### ● 일본 수입합판 동향

일본 수입합판 공급 주요 3개국은 중국, 말레이시아 및 인도네시아로 일본 합판 총 수입량 중 85% 점유함. 2015년 11월 합판 수입량은 전년 동기대비 23% 감소한 반면 11월 중국에서 합판 수입량은 전년 동기대비 동일한 양을 기록하였으나 말레이시아(-17%), 인도네시아(-23%)에서 수입량은 크게 감소함.

### ◆ 일본 합판 수입량 국가별 동향

(HS 4412.10 - 4412.39, 단위: 1,000m³)



Data source: Ministry of Finance, Japan

(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, p. 12)

### ● 미국 포름알데히드 기준 2016년 초에 발표 예정임

미국 환경보호청(EPA)은 2010년부터 캘리포니아 규정을 기준으로 한 목제품 포름알데히드 방출량 기준치를 개발하기 시작하였으나 현재까지 기준치를 제정하지 못함. 산업계 및 다른 분야에서는 초안 기준인 테스트 요구안 기준치에 반대하였음. EPA가 최종 규정을 2016년 봄 발간할 것으로 예상하고 있음.

최근 Ark Floors가 판매한 적층 마루판은 캘리포니아 포름알데히드 방출량 기준과 비교하여 훨씬 높은 수준의 방출량을 보여주었음. Ark Floors

는 캘리포니아에서 마루판을 수입하여 판매하는 소규모 업체임.

이전에 대규모 업체인 Lumber Liquidators가 높은 포름알데히드 방출량 마루판을 수입 판매하여 고소를 당한바 있음. Ark Floors로 마루판을 수출하는 중국 기업체는 포름알데히드 방출량을 초과하여 2012년에 중국 판매점에서 제품이 수거된 경험이 있다고 중국 뉴스 공급기관인 Xinhua가 보도함.

미국 마루판 생산업체들에 의하면 Lumber Liquidators가 판매하는 제품들에 대한 테스트를 시행한 결과 및 현재 Ark Floors는 소비자들에게 목재 마루판의 건강에 미치는 영향에 대해 우려를 나타내고 있다고 말함. 포름알데히드 방출량 국가 기준을 시행하면 생산업체 및 소매판매점들의 시장 환경을 개선할 수 있을 것으로 예상됨.

(ITTO TTM Report: 20:1, 2016년 1월 1-15일, pp. 21-22)

### ● Euroconstruct : 2016년 유럽 건설시장 성장률 3% 예상함

2015년 12월 헝가리 부다페스트에서 개최되었던 제80회 회의에서 독립 연구기관인 Euroconstruct는 유럽 건축시장이 2015년 동안 1.5% 증가할 것으로 예상함. 이것은 2015년 6월에 개최하였던 이전 Euroconstruct Conference에서 제시하였던 1.9% 증가율과 비교하여 비관적 예측임. 그러나 Euroconstruct가 2016년 건축시장 예측으로 2015년 6월에 제시하였던 2.4% 증가 예측과 비교하여 이번 3% 증가 예측은 더욱 낙관적 예상임. Euroconstruct는 2017년 성장률 2.7%, 2018년 2%로 각각 예측함.

Euroconstruct는 유럽 건축 산업의 건설액은 2016년에 €1조4,120억, 2017년에 €1조4,500억, 2018년에 €1조4,780억을 각각 예측함. 이러한 건설액은 세계 금융위기 바로 이전에 최고치인 €1조5,320억 기록과 비교할 수 있음. Euroconstruct는 유럽 19개국 모두가 건설 분야에서 2016년부터 2018년 동안 성장할 것으로 예측함. 2015년 동안 특히 아일랜드(+10.6%), 슬로바키아(+10.3%), 체코(+7.4), 네덜란드(+6%)가 높은 성장률을 기록하였음.

2016-18년 동안 폴란드와 아일랜드의 연간 건축 산업의 성장률은 7%를 상회할 것으로 예상됨. 그러나 유럽에서 5대 대형 건축시장인 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아, 스페인 역시 성장률이 강세를 나타낼 것으로 예상되며 이들 5개 국가들의 건설액이 2016년 성장에서 2/3 이상을 점유할 것임.

최근 몇 년 동안 유럽 건설 산업에서 성장률 대부분은 수리, 개조 및 유지관리 분야에서 기록하였음. 이들 분야는 2015년 주거용 주택시장에서 60%를 점유하였음. 그러나 Euroconstruct는 2016-18년 동안 건축산업 성장률 대부분은 주거용 신규 주택 건설에서 기록하였다는 것을 제시하고 있음. 이것은 독일, 네덜란드 등 유럽 국가들 및 덴마크, 핀란드, 노르웨이 같은 북유럽 국가들로 많은 이주자들이 유입된 것에 원인이 있음. 보수적 예측으로 향후 3년 동안 사회적 주택 수요는 적어도 900,000명 수용을 대상으로 발생할 것이며 현재 주택 공급능력으로는 부족할 것으로 예상됨.

(ITTO TTM Report: 20:1, 2016년 1월 1-15일, pp 20)

#### ● 2015년 합판 수출량 7.48% 감소함

2015년 12월 중국 합판 수출량은 954,029m<sup>3</sup>로 작년 동월대비 4.51% 감소를 기록하였으나 전달대비 수출량은 20.89% 증가함. 2015년 1-12월 동안 수출량은 10.805백만m<sup>3</sup>로 2014년 동기과 비교하여 7.48% 감소하였음. 미국으로 수출량은 전체 합판 수출량 중 16.99% 점유하여 제1의 수출 대상국임. 12월 수출합판 평균가격은 US\$508.88/m<sup>3</sup>로 전년 동월대비 1.07% 하락하였으며 전달대비 1.18% 증가함.

#### ◆ 2011-15년 동안 중국 합판 수출량 및 수출가격 동향

Figure 11, China plywood Export Volume and Export Price by Month, 2011-2015



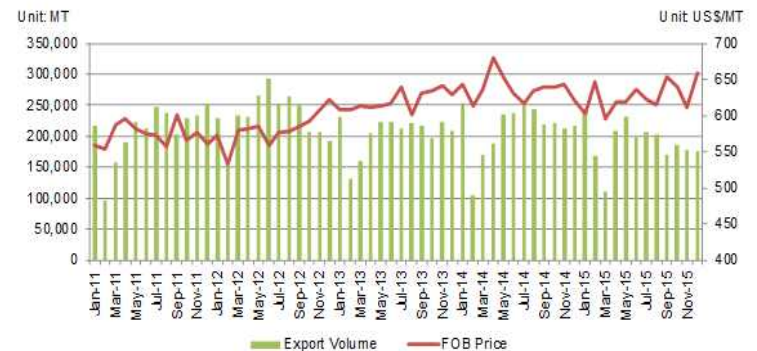
Source: China Customs, BOABC Database.

#### ● 2015년 섬유판 수출량 10.91% 감소함

2015년 12월 중국은 176,562톤 섬유판을 수출하여 전년 동월대비 18.87% 감소하였으며 전달대비 0.58% 감소함. 2015년 1-12월 동안 중국은 2.28백만 톤 섬유판을 수출하여 2014년과 비교하여 10.91% 감소를 기록함. 주요 수출 대상국은 미국, 이란, 사우디로 전체 수출에서 16.33%, 11.12%, 9.28% 각각 기록함. 2015년 12월 수출 섬유판 평균가격은 US\$658.38/톤으로 전년 동월대비 6.16% 증가하였고 전달대비 7.5% 증가함.

#### ◆ 2011-15년 중국 섬유판 월간 수출량 및 수출가격 동향

Figure 13, China Fiberboard Export Volume and Export Price by Month, 2011-2015



Source: China Customs, BOABC Database.

(China Wood and Its Products Market Monthly Report, 2016년 1월, pp. 23-25)

### III. 가격동향

#### ■ EUWID 가격동향

##### ◎ 아시아 합판

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

| 구 분   |                                      | 9.10        | 7.30        | 6.18        | 5.7         | 3.19        | 2.12        |
|-------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 중국    | Poplar 21mm film/film                | 330-340     | 350-360     | 345-365     | 355-370     | 365-380     | 375-385     |
|       | Mixed-Light-Hardwood 18mm BB/CC 1    | 360-385     | 375-405     | 370-410     | 375-410     | 390-420     | 410-430     |
|       | Poplar/Hardwood 18mm BB/CC 2         | 340-355     | 345-370     | 340-375     | 345-375     | 360-400     | 380-420     |
| 말레이시아 | Meranti 18mm BB/CC                   | 510-520     | 525-540     | 525-540     | 530-550     | 540-565     | 550-570     |
| 인도네시아 | Lauan/Meranti 18mm B B / C C 4x8 ft  | 580-600     | 585-605     | 585-605     | 590-605     | 605-610     | 610-615     |
|       | Lauan/Meranti 18mm B B / C C 5x10 ft | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
|       | Lauan/Meranti 21mm film/film         | 620-640     | 620-650     | 620-650     | 630-650     | 650-670     | 700-720     |
|       | Lauan/Meranti 8mm film/film          | 800-830     | 800-840     | 800-840     | 820-840     | 840-850     | 865-885     |
|       | Lauan/Meranti 4mm film/film          | 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, 2015.9.10)

##### ◎ Elliotis Pine 합판

(단위: US\$/m<sup>3</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  
\* 패넬 크기(2,440x1,220mm 또는 2,500x1,250mm), WBOP 패넬수지 접착

(EUWID Price Watch Elliotis Pine Plywood, 2016.2.4)

##### ◎ 독일 MDF/HDF

(단위: €/m<sup>3</sup>)

| 구 분           | 2016.1.21 | 2015.11.19 | 10.15   | 9.3     | 7.23    | 5.29    | 4.10    | 2.26    | 1.29    |
|---------------|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 산업용(Industry) |           |            |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 |
| 판매용(Trade)    |           |            |         |         |         |         |         |         |         |
| 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: €/m², €/m³)

| 구분                                           | 2016<br>1.14 | 2015<br>11.12 | 10.8      | 8.27      | 7.9       | 5.21      | 4.2       | 2.19      | 1.15      |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 원료용 PB(€/m³)                                 |              |               |           |           |           |           |           |           |           |
| 16~19mm<br>Standard                          | 130~145      | 135~145       | 138~145   | 140~145   | 140~150   | 145~150   | 145~155   | 148~155   | 150~155   |
| 12mm<br>Drawer<br>Frames                     | 145~155      | 150~155       | 150~155   | 150~155   | 150~160   | 155~165   | 155~170   | 160~170   | 160~170   |
| 16mm<br>cut-to-size<br>board f.<br>furniture | 165~180      | 165~180       | 165~180   | 170~180   | 170~180   | 170~185   | 175~185   | 180~190   | 180~190   |
| 38mm<br>worktops                             | 133~140      | 135~140       | 135~140   | 135~142   | 135~142   | 135~145   | 135~145   | 140~145   | 140~145   |
| Malamine-faced PB(€/m²)                      |              |               |           |           |           |           |           |           |           |
| 16mm<br>standard<br>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<br>cut-to-size<br>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<br>standard<br>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<br>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: €/m²)

| 구분                                                                                                | 두께      | 2016<br>1.28 | 2015<br>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<br>T&amp;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<br>OSB/4는 건축용으로 허가된 제품으로 포름알데히드 무방출 집착제 사용 |         |              |               |         |         |         |         |         |         |

(EUWID Price Watch OSB Germany, 2016.1.28)

■ 일본 가격동향

● 국내 합판

(단위: 엔/장)

| 종류                          | 규격,<br>등급                            | 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<br>10x<br>1,820<br>mm | Type II<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆          | 450-<br>520 | 450-<br>520 | 450-<br>520 | 450-<br>520 | 450-<br>520     | 450-<br>520     | 450-<br>520     | 450-<br>520     | 450-<br>520     | 450-<br>520     | 도료<br>바인더<br>가운데<br>운송료<br>포함 |
| 4.0x9<br>10x<br>1,820<br>mm | Type I<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆           | 620-<br>760 | 620-<br>760 | 620-<br>760 | 620-<br>760 | 620-<br>760     | 620-<br>760     | 620-<br>760     | 620-<br>760     | 620-<br>760     | 620-<br>760     |                               |
| 5.5x9<br>10x<br>1,820<br>mm | Type I<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆           | 730-<br>860 | 730-<br>860 | 730-<br>860 | 730-<br>860 | 730-<br>860     | 730-<br>860     | 730-<br>860     | 730-<br>860     | 730-<br>860     | 730-<br>860     |                               |
| * 국내 합판(침엽수)                |                                      |             |             |             |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                               |
| 12x91<br>0x<br>1,820<br>mm  | F☆☆☆<br>☆<br>Special<br>Type         | 880         | 870         | 870         | 850         | 800             | 800             | 670-<br>700     | 750-<br>760     | 760             | 810-<br>830     | 도료<br>바인더<br>가운데<br>운송료<br>포함 |
| 9x910<br>x<br>3,030<br>mm   | F☆☆☆<br>☆<br>Special<br>Type         | 1,350       | 1,350       | 1,350       | 1,350       | 1,350           | 1,350           | 1,300-<br>1,350 | 1,320-<br>1,350 | 1,320-<br>1,350 | 1,370           |                               |
| 24x91<br>0x<br>1,820<br>mm  | F☆☆☆<br>☆<br>Special<br>Type(Ⅱ<br>G) | 1,750       | 1,750       | 1,750       | 1,700       | 1,550-<br>1,600 | 1,550-<br>1,600 | 1,550           | 1,650           | 1,700           | 1,750-<br>1,780 |                               |

● 수입 합판(인도네시아, 말레이시아)

(단위: 엔/장)

| 종류                                | 규격<br>등급                    | 12.16           | 11.18           | 10.21 | 9.16  | 8.19  | 7.29  | 6.24  | 5.13  | 4.22  | 3.25  | 가격        |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 12x90<br>0x<br>1,800<br>mm        | Concrete<br>Forming         | 1,330-<br>1,350 | 1,330-<br>1,350 | 1,350 | 1,350 | 1,350 | 1,350 | 1,350 | 1,320 | 1,300 | 1,300 | 운송료<br>포함 |
| 2.4x9<br>20x<br>1,830<br>mm       | Type II<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆ | 470             | 470             | 470   | 470   | 470   | 470   | 470   | 470   | 470   | 470   |           |
| 3.7x9<br>10x<br>1,820<br>mm       | Type I<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆  | 610             | 610             | 610   | 610   | 610   | 610   | 610   | 610   | 610   | 610   |           |
| 5.2x9<br>10x<br>1,820<br>mm       | Type I<br>JAS<br>F☆☆☆<br>☆  | 750             | 750             | 750   | 750   | 750   | 750   | 750   | 750   | 750   | 750   |           |
| For<br>Mfg.<br>Floor<br>ing       | 11.5x94<br>5x1,840<br>mm    | 1,730-<br>1,750 | 1,730-<br>1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 | 1,750 |           |
| For<br>Crati<br>ng<br>(중국<br>포플러) | 8.5x1.2<br>30x2,44<br>0mm   | 1,100           | 1,100           | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 |           |

● 목질패널 가격

(단 위 : 엔/샤쿠(Shaku): 0.0918m³)

| 종류  | 규격,<br>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<br>포함 |
| MDF | 15mm<br>F☆☆<br>☆☆ | 70    | 70    | 70    | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   |           |

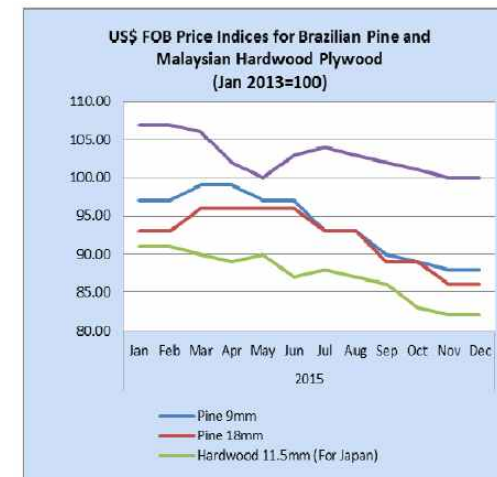
(단위: 엔/장)

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

(Japan Lumber Reports, 2015년 12월 16일)

◆ 브라질 : 파인합판 및 말레이시아 활엽수합판 가격지수 동향

(기준: 2013년 1월 = 100) (2015.1-2015.12)



(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, p. 23)

## ■ 중국 가격동향

### ● 중국 합판 수출가격

(단위: m³, US\$/m³, 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  | 350.43  | 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

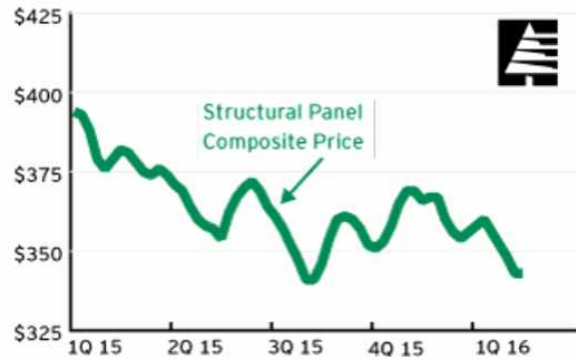
(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)

| 품목                                                                                                                  | 2016.1.30   | 12.31       | 11.25       | 10.30       | 9.25        | 8.28        | 7.31        | 6.26        | 5.29        | 4.17        | 3.27        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 구조용 패널<br>총합가격<br>(Random Lengths<br>Structural<br>Panel<br>Composite<br>Price)                                     | 343         | 358         | 367         | 369         | 351         | 360         | 341         | 364         | 367         | 364         | 374         |
| 남부 15-32<br>인치<br>3겹 등급<br>피복 합판<br>(Southern(Wes-<br>t-East)<br>15/32-inch<br>3-ply Rated<br>Sheathing<br>Plywood) | 365-<br>393 | 373-<br>405 | 360-<br>395 | 373-<br>410 | 360-<br>395 | 390-<br>420 | 370-<br>412 | 400-<br>430 | 410-<br>442 | 423-<br>470 | 442-<br>500 |
| 남부 15-32<br>인치<br>4겹 등급<br>피복 합판<br>(Southern(Wes-<br>t-East)<br>15/32-inch<br>4-ply Rated<br>Sheathing<br>Plywood) | 370-<br>393 | 380-<br>412 | 367-<br>400 | 375-<br>415 | 360-<br>390 | 395-<br>420 | 370-<br>412 | 400-<br>430 | 415-<br>442 | 425-<br>475 | 447-<br>508 |
| 서부 1/2 인치<br>4겹 등급<br>피복합판<br>(Western<br>1/2-inch<br>4-Ply Rated<br>Sheathing<br>Plywood)                          | 337         | 360         | 346         | 361         | 370         | 415         | 379         | 392         | 407         | 418         | 425         |
| 중북부 7/16<br>인치 OSB<br>(North Central<br>7/16-inch<br>Oriented<br>Strand Board)                                      | 213         | 230         | 257         | 253         | 225         | 210         | 184         | 208         | 203         | 175         | 180         |
| * 11개 주요 품목 가장 평균가격                                                                                                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

(Random Lengths, 2016.1.30)

● Random Lengths 구조용 패널 종합가격 현황  
(2016년 1월 30일)

(단위: US\$ / 1,000 Square Feet)



● Random Lengths 패널시장 보고서(2016.1.30)

- 구조용 패널 판매가 혼동된 현상을 나타내고 있으나 일반적으로 가격은 변동 없이 유지되고 있음. 지난주 혼동된 시장상황 이후 OSB 주문량이 증가하였으나 가격은 대부분 지역에서 최저가를 기록함. 금주 거래는 혼잡된 상황임.
- 지속적인 판매로 Southern Pine 합판 생산업체들은 2주 동안 주문량은 확보하였고 가격은 낮은 상태로 변동이 없음. 대부분 주문이 트럭을 이용해 배송되고 있음. Western Fir 합판시장 현황은 생산업체들 간에 다양한 양상을 보이고 있으며 업체별 거래량에 편차가 큰 상황임.

(Random Lengths, 2016.1.30)

■ 캐나다 가격동향

① OSB

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

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

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

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

② 퍼(Fir) CCX 합판

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

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

### ③ 퍼(Fir) 판상재(Sheathing) 합판

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

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

### ④ 캐나다 침엽수 판상재(Sheating) 합판 가격

(단위: CA\$ / 1,000 Square Feet)

| 품 목       | 벤 쿠 버       |              |       |       |       |       |       |       |       |     |       |
|-----------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
|           | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월   | 10월   | 9월    | 8월    | 7월    | 6월    | 5월    | 4월  | 3월    |
| 3/8"      | 382         | 378          | 378   | 380   | 415   | 427   | 427   | 413   | 405   | 360 | 395   |
| 1/2"      | 509         | 504          | 504   | 507   | 553   | 569   | 569   | 551   | 540   | 480 | 527   |
| 5/8"      | 637         | 630          | 630   | 633   | 692   | 712   | 712   | 688   | 675   | 600 | 658   |
| 3/4"      | 764         | 756          | 756   | 760   | 830   | 854   | 854   | 826   | 810   | 720 | 790   |
| 1"<br>최상품 | 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  | 토 롬 토       |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
| 3/8" | 395         | 412          | 412 | 425 | 443 | 457 | 457 | 421 | 448 | 386 | 410 |
| 1/2" | 527         | 540          | 549 | 567 | 591 | 609 | 609 | 561 | 597 | 515 | 547 |
| 5/8" | 658         | 675          | 687 | 708 | 738 | 762 | 762 | 702 | 747 | 643 | 683 |
| 3/4" | 790         | 824          | 824 | 850 | 886 | 914 | 914 | 842 | 896 | 772 | 820 |

### ◎ 캐나다 OSB 및 합판 가격동향[2016.1.29]

- 캐나다 동부지역 합판 판매가 약세를 보이고 있음. 거래가 다소 감소하였으나 많이 감소하지는 않음. 생산량이 전주간보다 크게 감소한 일부 생산 공장들이 있으며 한 개 대규모 공장은 2월말에 생산량이 감소하고 있다고 불평함. 두꺼운 OSB 패널 판매가 혼동 현상을 나타내면서 주요 OSB 공장들은 생산량을 감축하고 있으며 중소규모 OSB 공장들도 따라서 생산량을 감축하는 상황임.
- 캐나다 서부지역 패널 거래업체들은 WRLA 구매쇼 행사에 참석한 후 복귀함. WRLA에서 향후 시장전망을 낙관적으로 평가한 업체는 거의 없었음. 한편 모든 종류의 패널 판매량이 크게 감소함.

(Madison's Lumber Reporter, 2016. 1. 29, p. 5)

## ■ 기타 국가 가격동향

### ● 가나

#### ① 합판 수출가격

(단위: €/m<sup>3</sup>)

| 품목                                                        | Celba       |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                           | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
| 4mm                                                       | 482         | 482          | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 485 | 485 | 453 | 453 |
| 6mm                                                       | 508         | 508          | 400 | 464 | 460 | 460 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 9mm                                                       | 393         | 393          | 393 | 393 | 393 | 393 | 393 | 393 | 393 | 382 | 382 |
| 12mm                                                      | 369         | 369          | 347 | 369 | 369 | 351 | 347 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 15mm                                                      | 450         | 450          | 450 | 410 | 410 | 410 | 450 | 450 | 450 | 339 | 339 |
| 18mm                                                      | 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       |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                           | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
| 4mm                                                       | 510         | 510          | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| 6mm                                                       | 535         | 535          | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 |
| 9mm                                                       | 450         | 450          | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 | 460 |
| 12mm                                                      | 463         | 463          | 463 | 463 | 463 | 463 | 463 | 445 | 445 | 460 | 460 |
| 15mm                                                      | 436         | 436          | 415 | 422 | 422 | 415 | 415 | 399 | 399 | 399 | 399 |
| 18mm                                                      | 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    |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                           | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
| 4mm                                                       | 641         | 641          | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 | 641 |
| 6mm                                                       | 615         | 615          | 615 | 615 | 615 | 615 | 615 | 615 | 615 | 622 | 622 |
| 9mm                                                       | 613         | 613          | 510 | 544 | 544 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| 12mm                                                      | 450         | 450          | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 15mm                                                      | 400         | 400          | 374 | 382 | 382 | 374 | 374 | 374 | 374 | 407 | 407 |
| 18mm                                                      | 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>)

| 수 종      | Face        |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월  | 10월  | 9월   | 8월   | 7월   | 6월   | 5월   | 4월   | 3월   |
| Aironsia | 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 |
| Aucdre   | 1.90        | 1.90         | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| Charden  | 1.10        | 1.10         | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.23 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 |
| Mitogary | 1.30        | 1.30         | 1.30 | 2.40 | 2.40 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 |
| Mikore   | 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         | 1.76 | 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     |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월  | 10월  | 9월   | 8월   | 7월   | 6월   | 5월   | 4월   | 3월   |
| Afromosia | 0.91        | 0.91         | 0.84 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | 0.84 | 0.84 | 0.84 | 0.85 | 0.84 |
| Asanfina  | 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 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.29 |
| Chenchen  | 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         | 0.82 | 0.73 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 1.03 | 0.67 |
| Makore    | 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         | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 0.75 |
| * FOB 가격  |             |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### ③ 로터리 베니어 수출가격

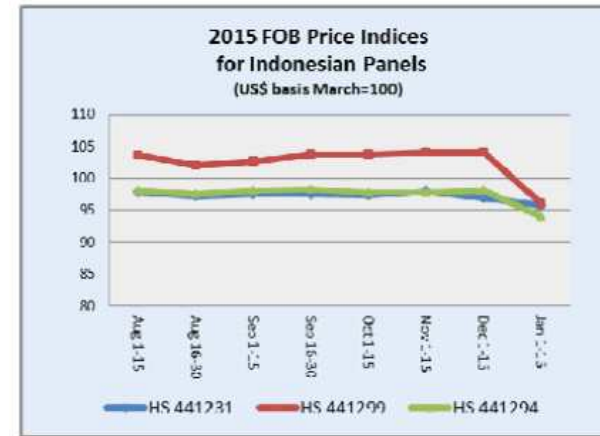
(단위: €/m<sup>2</sup>)

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

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

### ● 인도네시아

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



## ◎ 인도

### ① WBP Marine Grade 합판 국내 공장가격

(단위: Rs./Square Foot)

| 품 목  | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월    | 10월    | 9월     | 8월     | 7월     | 6월     | 5월     | 4월     | 3월     |
|------|-------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4mm  | 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  | 54.50  | 54.50  | 54.50  | 54.50  | 54.50  |
| 9mm  | 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  | 85.60  | 85.60  | 85.60  | 85.60  | 85.60  |
| 15mm | 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 | 119.30 | 119.30 | 119.30 | 119.30 | 119.30 |

\* 국내공장 WBP Marine 등급 합판  
\* 창고가격(Ex-Warehouse), MR Quality

### ② MR 합판 국내가격

(단위: Rs. /Square Foot)

| 품 목                  | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월   | 10월   | 9월    | 8월    | 7월    | 6월    | 5월    | 4월    | 3월    |
|----------------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4mm                  | 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 | 31.60 | 31.60 | 31.60 | 31.60 | 31.60 |
| 9mm                  | 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 | 47.30 | 47.30 | 47.30 | 47.30 | 47.30 |
| 15mm                 | 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 | 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 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 | 42.00 |

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

### ③ MR 합판 국내가격

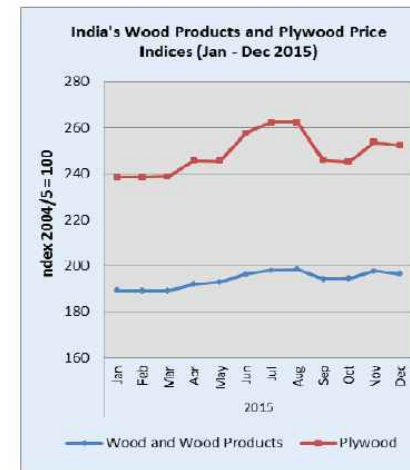
(단위: Rs. /Square Foot)

| 품 목  | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월   | 10월   | 9월    | 8월    | 7월    | 6월    | 5월    | 4월    | 3월    |
|------|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4mm  | 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 | 39.60 | 39.60 | 39.60 | 39.60 | 39.60 |
| 9mm  | 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 | 58.10 | 58.10 | 58.10 | 58.10 | 58.10 |
| 15mm | 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 | 79.50 | 79.50 | 79.50 | 79.50 | 79.50 |

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

### ◆ 인도 목제품 및 합판 가격지수

(2014년 11월 - 2015년 10월) (가격지수 기준: 2004/2005=100)



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

## ● 브라질

### ① 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

| 품 목                   | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
|-----------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9mm<br>C/CC<br>(WBP)  | 323         | 337          | 337 | 333 | 333 | 346 | 358 | 358 | 368 | 368 | 360 |
| 12mm<br>C/CC<br>(WBP) | 293         | 298          | 298 | 307 | 307 | 320 | 331 | 331 | 339 | 339 | 332 |
| 15mm<br>C/CC<br>(WBP) | 291         | 294          | 294 | 306 | 307 | 318 | 328 | 328 | 328 | 328 | 328 |
| 18mm<br>C/CC<br>(WBP) | 288         | 290          | 290 | 300 | 300 | 311 | 324 | 324 | 325 | 325 | 317 |
| * 소나무 합판 EU 시장, FOB   |             |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### ② 합판 국내가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

| 품 목                                              | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
|--------------------------------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4mm WBP                                          | 481         | 465          | 465 | 464 | 535 | 529 | 571 | 571 | 564 | 646 | 648 |
| 10mm WBP                                         | 381         | 371          | 371 | 372 | 428 | 427 | 457 | 457 | 453 | 519 | 521 |
| 15mm WBP                                         | 332         | 323          | 323 | 324 | 375 | 375 | 398 | 398 | 394 | 451 | 453 |
| 4mm MR                                           | 432         | 418          | 418 | 419 | 483 | 484 | 518 | 518 | 510 | 584 | 584 |
| 10mm MR                                          | 320         | 311          | 311 | 312 | 360 | 359 | 386 | 386 | 383 | 439 | 440 |
| 15mm MR                                          | 298         | 290          | 290 | 292 | 336 | 340 | 367 | 367 | 362 | 415 | 416 |
| * 국내가격은 세금을 제외한 가격임. 만일 세금을 포함할 경우 할인가 적용할 수 있음. |             |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### ③ MDF 국내가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

| 품목                       | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
|--------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 15mm PB                  | 209         | 206          | 206 | 204 | 235 | 233 | 249 | 249 | 242 | 277 | 278 |
| 15mm MDF                 | 292         | 288          | 288 | 298 | 333 | 336 | 361 | 361 | 349 | 400 | 416 |
| * 국내 공장가격(Ex-Mill Price) |             |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## ● 페루

### ① 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

| 품 목                             | 2016년<br>1월     | 2015년<br>12월 | 11월     | 10월     | 9월      | 8월      | 7월      | 6월      | 5월      | 4월      | 3월      |
|---------------------------------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Copaiba, 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 |
| Virda, 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 |
| 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 |
| Lupuna, treated, 2 faces sanded | 5.2mm           | 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 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| * FOB Callao(멕시코) 시장가격          |                 |              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

### ② 합판 국내가격(세금 불포함)

(단위: US\$/m<sup>2</sup>)

| Iquitos 공장       | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
|------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 122 x 244 x 4mm  | 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 |
| 122 x 244 x 8mm  | 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 |
| Pucallpa 공장      | 1월          | 12월          | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
| 122 x 244 x 4mm  | 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 |
| 122 x 244 x 8mm  | 513         | 513          | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 | 513 |

### ③ 베니어 수출가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

| 품 목                   | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월         | 10월         | 9월          | 8월          | 7월          | 6월          | 5월          | 4월          | 3월          |
|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Lupuna 3/Btr<br>2.5mm | 221-<br>249 | 221-<br>249  | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 | 221-<br>249 |
| Lupuna 2/Btr<br>4.2mm | 234-<br>266 | 234-<br>266  | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 | 234-<br>266 |
| Lupuna 3/Btr<br>1.5mm | 219-<br>228 | 219-<br>228  | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 | 219-<br>228 |
| * FOB Callao항         |             |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

### ④ PB 국내가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

| 품 목                    | 2016년<br>1월 | 2015년<br>12월 | 11월 | 10월 | 9월  | 8월  | 7월  | 6월  | 5월  | 4월  | 3월  |
|------------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.83m x<br>2.44m x 4mm | 282         | 282          | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 | 282 |
| 1.83m x<br>2.44m x 6mm | 230         | 230          | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| 1.83m x<br>2.44m x 9mm | 204         | 204          | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |

### ◎ 구아나(Guyana)

#### ◆ 합판 수출가격

(단위: US\$/m<sup>3</sup>)

| 품 목                          | 11월                     | 9월                      | 8월                      | 7월                      | 6월                      | 5월                      | 3월                      |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Baromali<br>BB/CC<br>5.5mm   | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) |
| Baromali<br>BB/CC<br>12mm    | 450-<br>802             | 450-<br>672             | 627                     | 360-<br>584             | 360-<br>584             | 415-<br>584             | 467-<br>578             |
| Baromali<br>Utility<br>5.5mm | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) |
| Baromali<br>Utility<br>12mm  | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) | 수출 없음<br>(No<br>export) |
| * FOB Georgetown Port        |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |

(ITTO TTM Report: 20:2, 2016년 1월 16-31일, pp. 3-11)

## IV. 특집기사

### I. 파리 기후변화협상이 산림에 함축한 의미

2015년 12월 12일 파리에서 폐막한 UN 기후변화 정상회의에서 기후변화로 인한 최악의 상황을 피할 수 있는 확고한 보장을 제시하지 않았고 모든 당면 문제를 해결하지는 못했으나 지난 몇 년 동안 가장 신뢰할 수 있는 국제 기후변화협약을 타결함. 이번 협정은 이산화탄소 방출량을 감축하기 위해서 180개 국가가 최초로 약속한 감축량을 기반으로 하고 있으며 가까운 장래에 이들 국가들이 약속한 감축량 증가를 촉진하기 위한 검토 조항이 포함됨.

명시적으로 참고할 수 있는 경제 분야에서 파리협정은 산림의 정치적 측면을 제기하고 있으며 산림파괴 방지로 방출량 감축 및 지속가능한 산림을 촉진하는 것이 기후변화를 해결하기 위한 가장 효과적인 방안 중 하나라는 것을 세계적으로 인식하고 있음. 파리협약의 성공을 지속하기 위해서 재정지원, 방출량 감축 약속 감축분량 증가 같은 쟁점에 대한 주요 협정내용이 중요함. 개도국 산림전용(REDD)으로부터 방출량을 감축하는 방안이 추가로 개발되었으며 조만간 실행할 것임.

협정은 온실가스 방출량을 감축하기 위해서 국가적으로 결정한 공헌(INDC)에 대한 서명국들의 약속을 기반으로 설정됨. 각 국가들이 자발적으로 약속 사항을 허가하기 위해 초기 협상에서 발생한 심각한 정치적 갈등을 피하기 위한 파리협상에서 논의는 개별국가들 간에 방출량 감축 특정 목표량을 배정하는 기본 합의를 도출함. 이러한 접근의 이면은 총체적으로 약속한 양은 산업화 이전 시기보다 글로벌 온도를 섭씨 2도 이하 상승이 필요하다는 과학계 논쟁과 비교하면 훨씬 미치지 못하는 합의임. 이 같은 기준은 주요 경제 및 환경에서 문제점이 발생하는 한계 온도로 널리 인식되고 있었음.

긍정적 측면은 기후변화협정이 전례 없이 정치적 지지를 얻었다는 것임. 150개 국가들의 정치리더들이 협상장에 참가하였으며 협상이 타결되었을 때 195개 국가가 협정에 서명을 하였음. 또한 파리협정은 경제 분야에 높고 긍정적 측면을 제시하였고 글로벌 기후정책 배후에 동기가 확대되고 있음을 입증함. 개별국가들이 원하는 공헌(INDC)은 요구 수준에 미치지 못한 반면 일부 국가들이 약속한 수준은 높은 수준이었음. 모든 국가들이 이산화탄소를 감축하는 조치는 미래 세계에 정치 및 경제적 결정을 하는 데 중요한 요인으로 작용할 것임.

예를 들면 EU는 온실가스를 2030년까지 1990년도 40% 수준 이하로 감축하는 것을 약속함. 중국은 2030년까지 2005년 수준의 60-65% 수준 이산화탄소 집중도를 감축하고 국가 에너지 공급에서 비화석연료 공급량을 20% 증가 및 지속적으로 산림지역을 확대하기로 약속함. 미국은 2025년까지 2005년 수준의 26-28% 이하로 온실가스 방출량을 감축하기로 약속함.

많은 개도국들은 이들 국가들의 INDC에서 산림파괴에 대응하는 정책을 시행하는 것을 포함함. 예를 들면 브라질은 2030년까지 불법 산림파괴를 근절하고 Brazilian Amazonia에 정치력 및 실행조치를 강화하기로 하였으며 2030년까지 식생에 대한 법적 규제를 통해 온실가스 방출량 감축안을 보완할 것임.

산림 관련 조치는 협정문에서 주목할 만한 사항임. 협정문 5조는 국가들의 시행과 지원조치를 촉진하는 조항임. 이 조항은 결과를 기반으로 한 지불정책, REDD+ 활동 등이 포함됨. 또한 산림의 보존 및 지속가능한 경영 및 개도국 산림의 이산화탄소 저장을 강화하는 것을 명시적으로 기술함.

파리협약 부속서에 RECC+ 활동을 위해 적절하고 예측 가능한 재정지원의 중요성을 인식하여 포괄적 결정사항을 기술함. REDD+ 일반 규정은 이미 합의되었으므로 REDD+ 활동에 대한 법 규정에 대한 제5조 정치적 신호는 매우 중요한 사항임. 산림 국가들에게 장기간 계획이라는 것을 명시함. 이러한 것들이 순서대로 REDD+ 및 준비 활동에서 신뢰도를 더해줄 것임.

파리협약이 제시한 이러한 기회를 이용한 몇몇 국가 그룹들이 새로운 산림관련 계획을 시작함. NGO들 및 독일의 지원으로 아프리카 국가들은

파리회의 동안에 "Global Landscapes Forum"을 통해 AFR100을 개시함. AFR100은 파괴된 산림지 100백만 ha를 복원하기 위한 계획임. 이 프로그램은 10개 아프리카 국가가 주도하고 있음: 콩고민주공화국, 에티오피아, 케냐, 라이베리아, 마다가스카르, 말라위, 나이지, 르완다, 토고, 우간다.

또한 산림 및 기후변화 선도국가들의 성명서가 있었음. 이 성명서는 호주, 브라질, 캐나다, 콜롬비아, 콩고민주공화국, 에티오피아, 프랑스, 가봉, 독일, 인도네시아, 일본, 라이베리아, 멕시코, 노르웨이, 페루, 영국 및 미국이 공동으로 발표함.

성명서는 산림을 보호하는 노력, 크게 파손된 산림, 이탄지, 농지 등의 보존, 이산화탄소를 적게 발생하는 농촌개발을 강화하는 약속을 포함함. 그리고 국가적인 대규모 REDD+, 지속가능한 토지이용 및 기후변화 프로그램과 같이 다양한 결과를 창출하고 보상을 제공하는 약속들이 포함됨.

개도국 및 선진국 리더들 역시 산림 파괴를 감소를 지원하기 위한 특별한 협력 프로그램을 개시함. 예를 들면 브라질, 노르웨이는 2020년까지 아마존 산림지 산림파괴를 축소하기 위한 협력 프로그램을 확대하고 노르웨이는 재정지원을 약속함. 또한 노르웨이, 독일 및 영국은 2015년부터 2020년까지 REDD+ 프로그램에 US\$50억 지원을 약속함.

일부 민간분야 대표들은 지원을 제공하는 것에 적극적임. 소비자 상품 포럼의 공동 의장인 M&S와 Unilever는 합법적인 산림 및 기후변화 계획을 시행하는 지역에서 농산물을 구매한다는 성명서를 발표함. 산림에 대한 뉴욕선언을 통해 산림을 파괴하지 않았다는 약속을 이행하기 위해서 2개 업체는 농업 생산성과 생활의 질을 향상하면서 향후 산림과 토지로부터 방출량을 감축하는 전략을 포함하여 국가별 야심적인 INDC 약속 및 진전 상황을 제시하는 법 규정을 선호한다고 말함.

그러나 이러한 성명서보다는 산림정책의 중요성으로 21세기 동안 빠른 시일에 최고 방출량 수준의 글로벌 방출량을 신속히 감축하기 위해 온실가스 고정형(sink) 정책을 통한 방출량 감축의 중요성이 파리기후변화협상의 중점 사항으로 부각됨.

고정형으로 탄소를 제거하는 것은 국가 방출량 재고량에 포함되어야 한다는 것을 명확히 하는 투명성 조항과 결합된 조항이 있음. 함축한

것은 적극적 경영을 통해 광범위한 고정형(sink)을 확대할 수 있는 산림이 글로벌 기후변화에 대응할 수 있는 중심축이 될 수 있다는 것을 모두 인식한 것임.

전 세계 국가들 역시 농지 및 부속지역과 목재, 작물 및 바이오메스를 생산하는 토지뿐 아니라 산림의 식물 및 토양에 저장된 이산화탄소 모두를 정확하고 정기적으로 측정할 책임이 있음. 이러한 목제품 사용 확대가 특히 이산화탄소를 감축할 수 있는 효과적 방안이 될 수 있다는 명확한 공감대가 확산되면서 데이터를 취합하고 분석하여 지속가능한 목제품에 대한 새로운 시장에서 기회가 열리게 될 것임.

(ITTO TTM Report, 20:1, 2016년 1월 1-15일, pp. 19-21)

## II. 2015년 1-9월 유럽 합판시장 동향

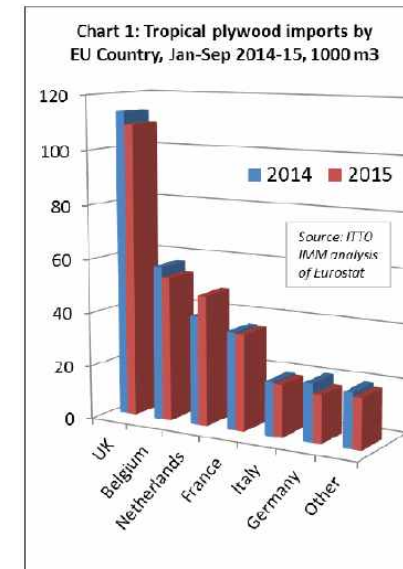
### ● 유럽 열대합판 수입량 2% 감소함

유럽은 2015년 1-9월 동안 열대산 합판을 302,828m³ 수입하여 2014년 동기간과 비교하여 2% 감소 기록함. 2015년 열대산 합판 유럽수요는 유럽, 러시아, 중국에서 수입하는 온대산 합판과 경쟁하기 위해 낮은 가격과 짧은 배송기간을 제시하였으나 미국 달러대비 유로와 약세로 부정적 영향을 주었으며 대부분 유럽 국가들의 건축산업 성장세는 약세를 기록하였음.

영국이 수입한 열대산 합판량은 2015년 1-9월 동안 109,093m³ 기록하여 2014년 동기대비 4% 감소 기록함. 동기간 동안 벨기에(-6.7%, 53,569m³), 프랑스(-1.7%, 35,746m³), 이탈리아(-2.6%, 19,384m³), 독일(-17.2%, 17,705m³)에서 수입량이 각각 감소함.(도표 1)

2015년 1-9월 동안 유럽에서 열대합판을 수입하는 주요 6개국 중에서 오직 네덜란드만이 20% 증가한 48,471m³ 수입량을 기록하였고 제재목, 조이너리, 마루판 등 모든 종류의 열대 목제품 수입량이 동기간 동안 증가함. 몇 년 동안 감소를 기록한 이후 네덜란드 시장이 최저 수입량으로부터 반등하여 증가세를 기록하였으며 이러한 회복세는 지속될 것으로 예상됨.

◆ (도표 1): 유럽 국가들의 열대산 합판 수입량 현황  
(2014-15년 1-9월, 단위: 1,000m³)



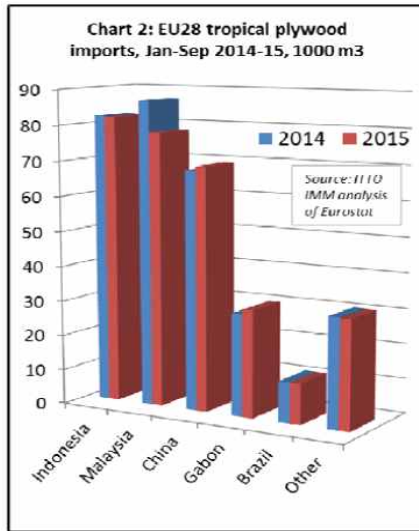
### ● 유럽 국가들의 말레이시아 합판 수입량 10% 감소함

2015년 1-9월 동안 열대산 합판 수입량 중 가장 큰 감소를 기록한 국가는 말레이시아로 10% 감소하여 78,148m³ 수입함. 인도네시아 열대합판 수입량은 82,053m³ 기록하여 전년대비 동일한 수입량 기록함(도표 2).

인도네시아 열대합판 수입량은 영국 및 네덜란드에서 수입량이 증가하여 비교적 높은 수출량을 기록하였음. 그러나 인도네시아 합판은 대체제인 유럽과 러시아 합판 및 WPC 소비량 증가로 독일시장에서 점유율이 감소하였음.

2015년 1-9월 동안 유럽으로 열대합판을 수출하는 다른 주요 3개 국가로는 중국(+1.9%, 69,346m³), 가봉(+4.8%, 30,627m³) 및 전년 동기대비 안정적 수출량을 기록한 브라질(11,646m³)임.

◆ (도표 2): EU28 열대산 합판 수입량 현황  
(2014-15 1-9월, 단위: 1,000m³)



● 프랑스와 이탈리아의 열대산 베니어 수입량이 증가함

2015년 1-9월 동안 유럽의 열대산 베니어 수입량이 8.8% 증가하여 311,372m³ 기록함. 이러한 원인은 유럽 베니어 수입량 중 50% 점유하는 프랑스와 이탈리아 같은 전통적 시장이 회복되면서 유럽 열대산 베니어 수입량이 증가하였음.

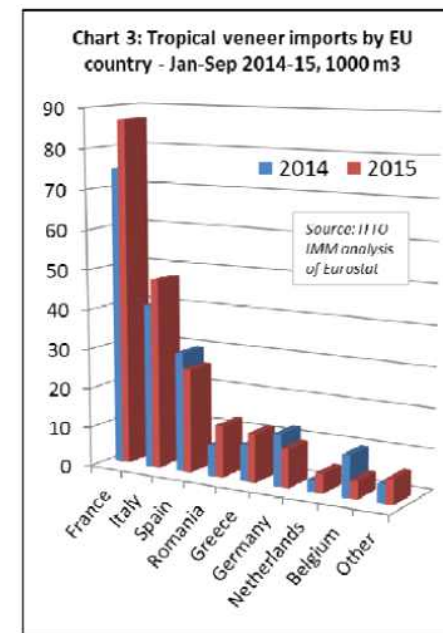
프랑스의 수입량이 16.4% 증가한 86,915m³ 기록하였으며 이탈리아의 수입량은 15.9% 증가한 47,725m³ 기록함. 루마니아(+64.8%, 13,073m³), 그리스(+32.9%, 12,235m³)에서 수입량 역시 증가를 기록함. 그러나 동기간 동안 스페인(-12.9%, 26,166m³), 독일(-26.2%, 9,659m³)에서 수입량은 크게 감소하였음.(도표 3)

2015년 1-9월 동안 EU의 열대산 베니어 수입량이 크게 증가한 것은 가봉(+19.2%, 104,987m³)에서 수입량이 급격히 증가하였기 때문임(도표 4). 2015년 수요 증가로 프랑스와 이탈리아의 okoume 합판 생산업체들

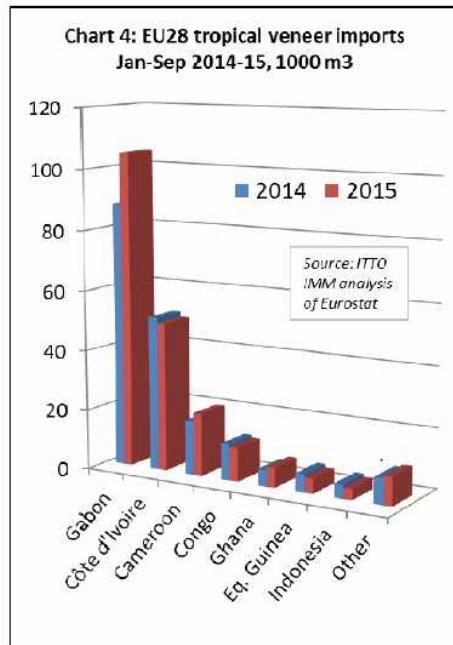
은 주로 가봉에서 베니어를 수입함. 네덜란드에서 수요가 회복된 반면 프랑스와 이탈리아 국내시장 수요는 다소 증가한 것으로 보고됨.

2015년 1-9월 동안 가봉 이외에 카메룬(+16.3%, 20,866m³), 가나(+21.1%, 6,600m³)에서 열대산 베니어 수입량 역시 증가함. 그러나 동기간 동안 기타 모든 국가들에서 수입량은 감소함: 아이보리코스트(-3.6%, 49,469m³), 콩고(-7.0%, 11,249m³), 적도기니(-17.3%, 4,953m³), 인도네시아(-21%, 3,673m³).

◆ (도표 3): EU 국가들의 열대산 베니어 수입량 동향  
(2014-15년 1-9월, 단위: 1,000m³)



◆ (도표 4): EU28 열대산 베니어 수입량 동향  
(2014-15년 1-9월, 단위: 1,000m³)

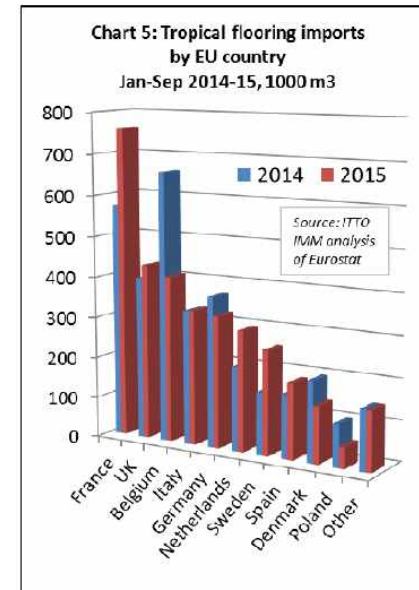


● 열대산 목재 마루판 수입증가 동향이 벨기에에서 프랑스로 이동함

2015년 1-9월 동안 유럽의 열대 국가들로부터 목재 마루판 수입량은 실질적으로 변동 없이 1% 증가한 3.327백만m³ 기록함. 그러나 국가별 수입 동향에 큰 변화가 발생함.

프랑스 열대산 목재 마루판 수입량이 32.9% 증가한 760,784m³로 괄목한 증가를 기록한 반면 벨기에 수입량은 38.3% 감소하여 407,264m³ 기록하여 상쇄작용을 함(도표 5).

◆ (도표 5): 유럽 열대산 마루판 수입량 현황  
(2014-15년 1-9월, 단위: 1,000m³)



이러한 변화는 소비량이 크게 변한 것보다는 유럽 북서지역 목재 마루판 유통망이 변화한 것에 원인이 있음. 유럽과캐산업연합회(FEP)는 프랑스 목재 마루판 판매가 2015년 1-9월 동안 단순히 안정세를 나타냈다고 보고함; 2분기 및 3분기에 약세를 기록한 이후 처음으로 몇 달 동안 3% 판매량 증가를 기록하였음.

FEP는 2015년 1-9월 동안 벨기에 목재 마루판 판매 및 소비가 안정적이라고 보고함. 동기간 영국의 열대 국가들에서 목재 마루판 수입량이 8.2% 증가하여 430,659m³ 기록함. 이러한 기록은 2015년 1-9월 동안 영국에서 전반적으로 목재 마루판 판매가 약 5% 증가할 것이라는 FEP의 예측과 동인한 결과임. 동기간 이탈리아 목재 마루판 수입량은 안전적으로 330,829m³ 기록함. FEP는 이탈리아 전반적인 목재 마루판 소비량

이 안정적인 것이라고 예측하였고 동일한 결과가 발생함.

동기간 동안 독일의 열대산 목재 마루판 수입량은 12.2% 감소하여 323,661m<sup>2</sup> 기록함. FEP는 화려한 비닐 타일(luxury vinyl tile, LVT)가 시장에서 목재 마루판 제품과의 강력한 경쟁제품으로서 영향력이 지속되고 있다고 보도함.

그러나 독일 목재 마루판 시장은 전반적으로 열대산 목재 제품보다는 판매가 양호한 것으로 나타남. 2015년 1-9월 동안 독일 목재 마루판 판매 현황은 전반적으로 안정적인 것으로 기록됨. 독일 시장에서 마루판 및 가구산업에서 오크 사용 강세가 지속될 것으로 예상됨.

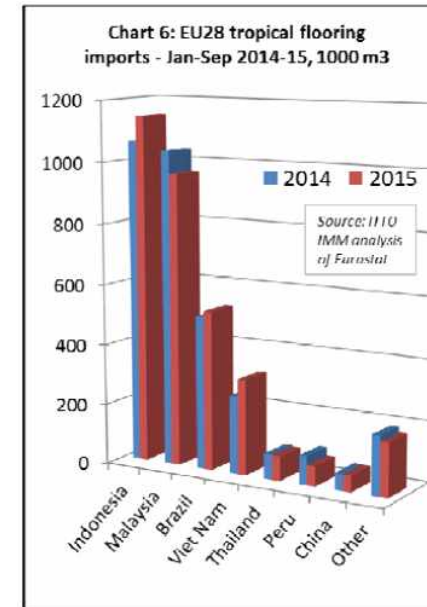
네덜란드에서 2015년 1-9월 동안 열대국가에서 목재 마루판 수입량이 42.6% 증가한 295,344m<sup>2</sup> 기록하여 건축업의 회복세를 반영함. 독일과 다르게 네덜란드의 열대국가에서 목재 마루판 수입량은 전반적 수요보다 빠르게 증가하였음. FEP는 동기간 동안 네덜란드에서 목재 마루판 판매량은 전반적으로 2% 이하 증가할 것으로 예상하였음. 그러나 네덜란드 주택시장은 지난 7년 동안과 비교하면 개선될 것으로 예측함.

동기간 동안 비록 적은 양이지만 스웨덴(+66.4%, 255,746m<sup>2</sup>), 스페인(+18.5%, 186,178m<sup>2</sup>) 역시 열대국가에서 목재 마루판 수입이 크게 증가한 반면 동기간 동안 FEP가 전반적으로 목재 마루판 수입이 다소 증가할 것이라고 예측하였음에도 불구하고 덴마크(-29.1%, 139,810m<sup>2</sup>), 폴란드(-51.5%, 50,486m<sup>2</sup>)에서 수입량이 크게 감소함.

#### ● 인도네시아: 유럽 목재 마루판 최대 수출 국가임

현재 인도네시아는 유럽 시장으로 열대산 목재 마루판을 공급하는 최대 수출국가임. 2015년 1-9월 동안 유럽 국가들은 인도네시아에서 7.6% 증가한 1.144백만m<sup>2</sup> 열대산 목재 마루판을 수입하였으며 동기간에 베트남(+22.4%, 315,903m<sup>2</sup>), 브라질(+3.7%, 526,114m<sup>2</sup>)에서 각각 수입하였음. 그러나 말레이시아(-7.0%, 963,560m<sup>2</sup>), 태국(-4.1%, 80,609m<sup>2</sup>), 페루(-29.9%, 66,562m<sup>2</sup>), 중국(-2.3%, 53,497m<sup>2</sup>)에서 수입량은 각각 감소를 기록함(도표 6).

◆ (도표 6): EU28 열대산 마루판 수입량 현황  
(2014-15년 1-9월, 단위: 1,000m<sup>3</sup>)



(ITTO TTM Report: 19-23, 2015년 12월 1-15일, pp. 17-20)

### III. 유럽 및 북미 PB산업 동향

세계 PB 생산능력 동향을 두 차례에 걸쳐 연재할 예정이며 이번이 첫 번째 보고 서이며 2014년 말을 기준으로 유럽 및 북미에서 가동 중인 모든 PB 생산 공장의 명단을 제시하였음. 또한 향후 PB 산업 전망 및 시장을 예측함. 유럽 PB산업 현황은 서유럽에서 신규 공장 2개가 신축됨. 이중 한 개 공장은 이탈리아에 소재하고 있으며 다른 한 개 공장은 독일에 소재함.

한편 동유럽은 지속적으로 많은 신규 공장에서 새로운 생산능력을 기록하고 있으며 7-8개 신규 생산라인이 2014년 가동을 개시하였으며 2015/17년에 가동을 개시할 예정인 생산라인이 몇 개 있음. 그러나 2015년 6월 비엔나에서 개최되었던 유럽패널연합회(EPF)에서 발표한 것과 같이 유럽 EPF 회원사들 시장에 좋은 소식이 있음. 그것은 일반적으로 2014년과 비교하여 패널시장이 개선될 것이라는 소식임.

예를 들면 EPF에서 새로 선출된 Clive Pinnington 경영이사는 EPF 회원사 국가들에서 PB 생산량이 2014년과 비교하여 2.5% 증가할 것이라고 말함. 이러한 예측은 전년에 예측하였던 예상치를 상회하는 것임. Mr. Pinnington은 생산량이 29백만㎡를 상회할 것이라고 말함. 그러나 이러한 생산량은 2007년에 기록하였던 37.8백만㎡과 비교하여 아직도 크게 못 미치는 생산량 수준임

작년 많은 사람들이 언급되었던 북미 주택시장 붐은 예상에 미치지 못했음. 그러나 이러한 현상이 불경기라는 말은 아니며 증가율이 많은 전문가들이 예상했던 것보다 낮은 수준을 기록하였다는 것을 의미함. 2015년 1분기 동안 혹독한 낮은 기온이 주택 건설 및 별채산업에 악영향을 미쳤으며 미국 달러화 강세도 부정적으로 작용함.

중국경제 약세가 아직도 지속되고 있으며 한국 및 일본과 같은 다른 아시아 국가들의 경제도 하락세를 나타냄. 이러한 경제상황은 북미 패널 생산업체들 수출에 충격을 주었음. 그러나 다른 분야이며 패널수요에 중요한 산업인 북미 가구시장은 성장세를 기록하였음. 2014년 생산량을 2005-7년 수준과 비교하면 아직도 낮은 수준이지만 가구산업은 2012년부터 2014년 동안 7% 성장률을 기록하였으며 2015-16년에도 이렇게 높은 성장률이 지속될 것으로 예상되며 2017년부터 성장률이 낮아질 것임.(WBPI, 2015년 3권, 28쪽, Bernard Fuller 기고문 참조). 해외로 공장을 이전하였던 업체들이 해외투자에 대한 관심도가 낮아지면서 미국으로 다시 복귀하는 가구업체들이 증가하였으며 이러한 현상은 북미 목질패널 업체들에게 좋은 소식으로 작용함. 그러나 미국 달러 강세로 목재 가공업체들은 수입품목을 선호하는 경향을 보였음.

#### ● 유럽

EPF 연간보고서에 의하면 2014년에 노르웨이(+13.6%), 스페인(+10.9%), 포르투갈(+10.8%), 폴란드(+8.3%), 라트비아(+7.7%), 헝가리(+6.7%)의 PB 생산량이 크게 증가한 것으로 보고하였다고 Mr. Pinnington이 말함. 이와 비교하여 그리스(-33.6%), 스웨덴(-8.9%)의 생산량은 크게 감소함. 그리스는 2014년에 대규모 생산능력을 보유한 공장들이 폐쇄되었으나 헝가리의 생산시설은 확장하였다고 EPF의 Pinnington 경영이사가 강조함.

독일 PB 생산량은 다소 증가하여 2014년에 유럽 국가들 중에서 PB 최대 생산국 지위를 유지하고 있으며 독일 생산량은 EU-EFTA 생산량 중 1/5를 점유하고 있음. 독일에 이어 프랑스와 폴란드가 PB 생산량 2위 자리를 경쟁하고 있음. 생산량이 조금 증가하였으나 프랑스가 유럽 PB 생산량에서 2위 자리를 지키고 있으며 폴란드 PB 생산량은 크게 증가하였음.

이탈리아 PB 생산량이 다소 감소하였으며 영국은 지속적으로 꾸준히 증가세를 유지하고 있음. 이들 국가들이 유럽 PB 상위 5개 생산국임. 2014년 이들 5개 국가들의 생산량 합계에서 증가량은 2백만㎡이며 EU-EFTA 생산량 중 57.5% 점유함. Mr Pinnington은 2015년에 PB 생산량은 안정적인 것으로 예상함. EU-EFTA 지역 PB 생산량은 2015년 0.6% 증가할 것으로 예상되므로 총 생산량은 29백만㎡ 기록할 것임.

2014년에 PB 수입량 역시 9% 증가한 반면 몇 개국에서 예외는 있으나 일반적으로 수출량은 비교적 인정적임. 수출량 최대 증가를 기록한 국가는 덴마크와 노르웨이임. 반면에 수출량 최대 감소를 기록한 국가는 스웨덴, 그리스 및 핀란드임. 2014년 EPF 회원사 모든 국가들의 PB 수출량이 0.6% 증가하여 10.4백만㎡ 기록함. EU 이외 국가들로 PB 수출량은 3.2% 감소하였고 2013년과 비교하여 2014년 EPF 회원사 국가들의 EU 이외 국가들로 수출량은 12% 감소함. 대부분의 수출량 감소는 극동(-18%) 및 중동(-6%) 국가들에서 발생함. 2015년 PB 전체 수출량은 1.9% 증가할 것으로 예상됨.

2014년 PB 수입량은 9% 증가하였고 수출량은 안정적으로 0.6% 증가 기록함. EPF 회원사 국가들의 순 수출량은 감소하였다고 EPF에서 보고함. 2013년과 비교하여 수출량이 660,000㎡ 감소하여 수입량과 비교하여 수출량 초과분이 1.5백만㎡ 기록함. 재고량으로 추정된 2014년 EPF 회원사 국가들의 명목 소비량 및 실제 소비량이 각각 5.3%, 3.8% 증가함.

전반적으로 2015년 유럽 PB 생산능력은 0.4% 다소 감소할 것으로 예상되므로 생산능력은 40백만㎡ 이하를 기록할 것이라고 EPF가 보고함. 연간 생산량 전체 보고서는 [info@europanels.org](mailto:info@europanels.org)에서 보고서 책자를 구입할 수 있음.

2013년 조사 보고서에서 이탈리아 PB 생산량이 몇몇 공장과 라인을 폐쇄한 이후 감소하였음. 그러나 금년에 신규 공장을 건축할 것이라는 보고가 있음. 2014년 4분기 Fossadello di Caorso 기반 SAIB는 Siempelkamp에서 신규 포밍 및 ContiRoll 라인을 주문함. 프레스는 8ft x 30.4m로 연간 310,000m³를 생산능력으로 설계됨. 이 생산라인은 2015년 10월부터 설치를 시작할 예정임.

한편, 독일 Rauch Spanplattenwerke 역시 Siempelkamp Generation 8 ContiRoll 프레스 라인을 주문함. 장비는 7ft x 52m 규모이며 연간 생산능력은 630,000m³임. 2015년 5월에 Rauch의 Markt Bibart 부지에 설치작업을 시작함. 이 라인은 기존 Kusters 연속라인을 대체할 것임. 계약 조항에 포핑 및 프레스, 요소 배합 및 준비, 보드 핸들링 및 철재구조를 설치하는 것이 명시됨. PB는 Rauch가 가구 제조를 위해 주로 내부 업체에서 사용할 것임.

## ● 동유럽

서유럽 국가 이외에 Souz Group 소속인 러시아 Plitspichprom에 신규 ContiRoll Generation 8 프레스 라인을 공급함. 이 라인은 Kaluga 지역 Balabanova의 기존 다중 오픈잉 라인을 대체할 것임. 이 라인의 프레스 크기는 6ft x 18.8m임. 신규 생산라인은 2016년 봄부터 생산을 개시할 예정임. (표 7) 한편, 000 Tomlesdrev는 2015년 10월에 연간 300,000m³ 생산능력 공장 가동을 시작할 예정임. (표 7)에 명기한 대로 Interwood Invest는 2015년 12월에 생산 가동을 시작할 예정이며 2017년에 전가동 예정임. 반면 Sveza Group의 신규 Dieffenbacher 라인은 지금부터 언제라도 가동을 시작할 수 있음. Kronospan Elektrogorskmebel은 2014년 동안 실제로 가동을 시작하지 않았으나 언제 가동을 시작할지 모르는 상황이므로 (표 7)에 그대로 기재하였으며 내년에는 주요 리스트(공장명) 항목으로 이전하여 기재할 것임.

Kronospan의 Ufa 공장은 NGO(비정부단체) Greenpeace가 반대하여 현재 가동이 연기된 상황이나 2015년 8월에 처음 생산을 시작할 예정임. 그러므로 이 공장도 주요 공장 항목에 내년부터 기재할 예정임. 연간 240,000m³ 생산 러시아 Katyusha 신규 공장의 생산 개시가 지연되었으며 2016년 하반기부터 생산을 시작할 것으로 예정됨. WBPI 잘못으로 Dyatkovodoz 공장이 2014년 보고서에 분리되어 기재되었으나 실제로 Katyusha와 같은 업체이므로 금년도에는 (표 7)로 이동하여 기재하였음.

Kastamonu는 러시아 Alabuga에 대규모 MDF 공장을 보유하고 있으며 연간 725,000m³ 생산 PB 생산라인을 추가로 건축함. 향후 OSB 생산라인도 건설할 예정임. Ugra-Plit는 Sovetsk 지역에 향후 2년 동안 연간 생산량을 150,000m³에서

265,000m³으로 확장할 예정임.

작년 보고서에서 스위스 및 독일 투자자가 러시아에 연간 100,000m³ 생산능력 공장을 건설할 계획이라고 보도하였음. 최근 정보에 의하면 이러한 계획은 지속적으로 추진되고 있으며 주요 투자업체인 스위스 Worldwood Inc.는 2015년 11월 또는 12월에 공장 건축을 개시할 예정임. 이러한 계획은 (표 7)에 반영하지 않았으나 장비를 주문하였다고 전해지고 있으나 구체적 정보를 습득한 이후 기재할 것임.

## ● 북미

북미 PB 생산라인은 오래 동안 투자를 거의 하지 않았던 기간이 경과한 이후 2개 생산라인에 투자한다는 소식이 전해짐. 첫 번째는 Uniboard Canada이며 2017년까지 Val d'Or 라인에 기존 연간 생산량 363,000m³에서 403,000m³으로 생산능력을 확대할 예정임. 이전에 발표한 대로 Arauco North America가 미시간주 Grayling에 신규 생산능력 라인에 대규모 투자를 한다고 발표함. 투자액은 총 US\$325백만이며 이 생산라인이 북미 PB 프레스 중 최대 규모이며 세계에서 가장 높은 생산능력을 갖춘 프레스라인이 설치될 것이며 연간 생산능력은 750,000m³로 설계됨. 2016년 말에 공장 착공식을 예정하고 있으며 2018년 말부터 생산을 시작할 것임. 이 공장의 위치는 인근 캐나다 온타리오주 Sault Ste Marie로부터 MDF 공급을 보완하는 역할을 할 것이라고 9월 중순 업체에서 발간한 보도 자료를 통해 발표함.

반면, 생산능력이 감소한 분야로는 2014년 초에 Adel 및 Springfield Sierra Pine 공장을 폐쇄하여 주요 리스트에서 삭제를 하였음. 유사한 상황으로 미국 Agristrand 공장이 2014년 리스트에서 삭제함. 한편 캐나다 Northern Engineered Wood의 소규모 Smithers 공장 역시 폐쇄되어 리스트에서 삭제함. 이 공장은 목재 펠릿공장으로 전환됨.

작년과 비교하여 멕시코 PB 생산능력은 변동이 없음. The Composite Panel Association(복합패널협회) 연간 생산능력 보고서는 WBPI이 발표한 PB 생산능력 통계와 동인한 것으로 파악됨: 미국은 21개 PB 공장, 캐나다 5개, 멕시코 9개 공장이 소재함 이 통계는 생산라인 개수가 아니라 공장/업체 수를 나타낸 것임. 이 통계는 (표 1)에 요약하여 기재함.

2015년 1월 발표한 자료에 의하면 2014년 미국 PB 생산능력은 71,000m³ 감소함. 반면에 캐나다 PB 생산능력은 변동이 없으며 멕시코는 Chihuahua 소재 Masisa 공장의 영향으로 생산능력이 약 7,000m³ 증가함.

(WBPI, 2015년 Issue 5, pp. 14-22)

◆ (표 1) 북미 PB 생산능력 현황

| 국가  | 공장수 | 라인수 | 2014년 12월<br>생산능력(1,000m³) |
|-----|-----|-----|----------------------------|
| 미국  | 21  | 24  | 5,830                      |
| 캐나다 | 6   | 9   | 2,361                      |
| 멕시코 | 9   | 10  | 973                        |
| 합계  | 36  | 43  | 9,164                      |

◆ (표 2) 북미 PB 평균 생산능력(단위: 1,000m³)

| 국명  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 미국  | 207.5 | 230.8 | 247.8 | 242.9 |
| 캐나다 | 252.4 | 253.6 | 273.1 | 262.3 |
| 멕시코 | 97.5  | 91.1  | 88.5  | 97.3  |

◆ (표 3) EU 15개 국가 PB 생산능력

| 국가    | 공장수 | 라인수 | 2014년 12월<br>생산능력(1,000m³) |
|-------|-----|-----|----------------------------|
| 오스트리아 | 5   | 11  | 2,185                      |
| 벨기에   | 2   | 5   | 1,370                      |
| 덴마크   | 1   | 1   | 350                        |
| 핀란드   | 1   | 1   | 200                        |
| 프랑스   | 13  | 15  | 4,577                      |
| 독일    | 14  | 14  | 5,570                      |
| 그리스   | 3   | 6   | 720                        |
| 이탈리아  | 9   | 10  | 2,805                      |
| 포르투갈  | 2   | 3   | 915                        |
| 스페인   | 10  | 12  | 2,698                      |
| 스웨덴   | 2   | 2   | 680                        |
| 영국    | 5   | 5   | 2,208                      |
| 합계    | 67  | 85  | 24,278                     |

◆ (표 4) 유럽 15개 국가 외 유럽 국가들의 PB 생산능력

| 국가    | 공장수 | 라인수  | 2014년 12월<br>생산능력(1,000m³) |
|-------|-----|------|----------------------------|
| 벨라루스  | 3   | 3    | 835                        |
| 불가리아  | 5   | 6    | 1,000(?)                   |
| 크로아티아 | 1   | 1    | 110                        |
| 체코    | 3   | 3    | 1,350                      |
| 에스토니아 | 2   | 2    | 278                        |
| 헝가리   | 1   | 1    | 450                        |
| 라트비아  | 3   | 3    | 618                        |
| 리투아니아 | 2   | 2    | 597                        |
| 노르웨이  | 3   | 3    | 410                        |
| 폴란드   | 6   | 6    | 2,800(?)                   |
| 루마니아  | 6   | 6    | 1,800(?)                   |
| 러시아   | 41  | 41   | 7,134(?)                   |
| 세르비아  | 1   | 1    | 150                        |
| 슬로바키아 | 5   | 5    | 1,509                      |
| 슬로베니아 | 1   | 1    | 330                        |
| 스위스   | 1   | 1    | 580                        |
| 터키    | 19  | 24   | 5,295                      |
| 우크라이나 | 2   | 2    | 750                        |
| 합계    | 105 | 111+ | 25,996(e)                  |

◆ (표 5) 북미 PB 생산능력 변동 현황(단위: 1,000m³)

| 구분                    | 생산능력  |
|-----------------------|-------|
| 2013년 말 생산능력          | 9,875 |
| 2014년 말 생산능력          | 9,164 |
| Uniboard, Val d'Or    | + 40  |
| Arauco N Am, Grayling | 750   |
| 2017년 말 생산능력          | 9,954 |

◆ (표 6) EU 15개국 PB 생산능력 변동 현황(단위: 1,000m³)

| 구분                      | 공장명                       | 생산능력 변동량 | 생산능력   |
|-------------------------|---------------------------|----------|--------|
| 2013년 말 생산능력            |                           |          |        |
| 2014년 말 생산능력            |                           |          |        |
| <b>2015년 이후 신규 생산능력</b> |                           |          |        |
| 독일                      | Rauch<br>Spanplattenwerke | 630      |        |
| 이탈리아                    | SAIB                      | 310      | 25,218 |

◆ (표 7) EU 15개국 이외 유럽 국가들의 PB 생산능력 변동 현황(단위: 1,000m³)

| 구분                        | 공장명                               | 생산능력 변동량     | 생산능력          |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|
| 2013년 말 생산능력              |                                   |              | 23,995        |
| 2014년 말 생산능력              |                                   |              | 25,996        |
| <b>2015/2016년 신규 생산능력</b> |                                   |              |               |
| 러시아                       | 000 Tomlesdrev                    | 300          |               |
|                           | Interwood Invest,<br>Irkutsk      | 130          |               |
|                           | Katyusha                          | 240          |               |
|                           | Ufa, Bashkortostan<br>(Kronospan) | 500          |               |
|                           | Plitspichprom                     | 180          |               |
|                           | Sveza Group                       | 600          |               |
|                           | Kronospan<br>Elektrogorsk         | 300          |               |
|                           | Kastamonu<br>Alabuga              | 725          |               |
|                           | Ugra Plit, Sovetsk<br>(확장)        | 115          |               |
|                           |                                   | <b>3,090</b> | <b>28,581</b> |

◆ (표 8) 향후 생산능력 변동 현황: 유럽 및 북미지역(단위: 1,000m³)

| 국가(지역)  | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015 및 이후 |
|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 미국      | 7,425  | 6,464  | 6,464  | 5,830  | 6,580     |
| 캐나다     | 2,776  | 2,536  | 2,458  | 2,361  | 2,401     |
| 멕시코     | 1,072  | 1,002  | 973    | 973    | 973       |
| 유럽 15개국 | 31,086 | 25,435 | 24,460 | 24,278 | 24,278    |
| 기타 유럽   | 23,510 | 24,345 | 24,910 | 25,996 | 28,951    |
| 합계      | 65,869 | 59,782 | 59,265 | 5,9438 | 63,183    |

◆ 유럽 기존 공장 PB 생산능력 현황(2014년 12월)

| 국가/업체명             | 위치               | 프레스<br>유형/제작업체 | 폭(mm) | 길이(m) | 연간<br>생산능력<br>(1,000m³) |
|--------------------|------------------|----------------|-------|-------|-------------------------|
| <b>오스트리아</b>       |                  |                |       |       |                         |
| Fritz Egger        | St Polten        | SO             | 2,250 | 28.9  | na                      |
|                    |                  | C/Siemp        | 2,200 | 43.5  | 600                     |
|                    | St Johann        | C/Siemp        | 2,150 | 33    | 420                     |
|                    | Worgl            | M/Bison        | 2,100 | na    |                         |
|                    |                  | M/Bison        | 1,850 | na    | 120                     |
|                    |                  | M/Bison        | na    | na    |                         |
| M Kaindl           | Wals             | C/Siemp        | 2,120 | 38    | 450                     |
|                    |                  | M/Bison        | na    | na    | 35                      |
| Funder Max<br>GmbH | Neudorfl         | C/Siemp        | 2,200 | 5.65  | 255                     |
|                    |                  | C/Siemp        | 2,160 | 5.65  | 185                     |
|                    |                  | MO/Siemp       | 2,130 | 5.65  | 120                     |
|                    |                  | 합계             |       |       | 2,185                   |
| <b>벨기에</b>         |                  |                |       |       |                         |
| Unilin(Spano)      | Oostrozebeke     | C/Kusters      | 2,100 | 20.4  | 110                     |
|                    |                  | C/Kusters      | 2,150 | 28.5  | 220                     |
|                    |                  | C/Kusters      | 2,620 | 29.00 | 270                     |
|                    | Wielsbeke/Ooigem | C/Dieff        | 2,650 | 45.07 | 500                     |
|                    |                  | C/Kusters      | 2,140 | 28.30 | 270                     |
|                    |                  | 합계             |       |       | 1,370                   |
| <b>벨라루스</b>        |                  |                |       |       |                         |
| Ivatsevichdrev     |                  | na             | na    | na    | 330                     |

|                            |                            |                |       |       |          |
|----------------------------|----------------------------|----------------|-------|-------|----------|
| Kronospan                  | Smorgon, Gradno            | na             | na    | na    | 340      |
| VMG                        | Mogilev                    | na             | na    | na    | 165      |
|                            |                            | 합계             |       |       | 835      |
| 불가리아                       |                            |                |       |       |          |
| Aftawood                   | Dolni Chiflik              | na             | na    | na    | na       |
| Kastamonu<br>Bulgria A.D.  | Gabrovnitsa                | MO/Dieff       | 1,830 | 7.32  | 220      |
| Kronospan                  | Burgas                     | na             | na    | na    | na       |
|                            | Veliko Tarnovo             | na             | na    | na    | na       |
|                            |                            | na             | na    | na    | 500      |
| Ticha                      | Chiflik                    | na             | na    | na    | na       |
|                            |                            | 합계             |       |       | 1,000(?) |
| 크로아티아                      |                            |                |       |       |          |
| Kronospan C.R.O.           | Bjelovar                   | na             | na    | na    | 110      |
|                            |                            | 합계             |       |       | 110      |
| 체코                         |                            |                |       |       |          |
| DDL                        | Lukavec                    | MO/Siemp       | 1,830 | 5.68  | 150      |
| Kronospan                  | Jihlava                    | Multiple lines |       |       | 1,100    |
| Grena                      | Veseli nad<br>Luznia       | MO/Pagnoni     | 1,220 | 2.75  | 100      |
|                            |                            | 합계             |       |       | 1,350    |
| 덴마크                        |                            |                |       |       |          |
| Novopan                    | Ryomgaard                  | C/Dieff        | 2,650 | 34.00 | 350      |
|                            |                            | 합계             |       |       | 350      |
| 에스토니아                      |                            |                |       |       |          |
| Repo                       | Passi                      | na             | na    | na    | 230      |
| A.S. Parnu                 | Parnu                      | SO/Bison       | 2,600 | 9.65  | 48       |
|                            |                            | 합계             |       |       | 278      |
| 핀란드                        |                            |                |       |       |          |
| Koskisen                   | Javela                     | SO/Dieff       | 1,830 | 11.00 | 200      |
|                            |                            |                |       |       | 200      |
| 프랑스                        |                            |                |       |       |          |
| Armor Panneaux             | La Chapelle Caro           | MO/Pagnoni     | 1,850 | 6.50  | 130      |
| Belipa                     | Ecommoy                    | MO/Pagnoni     | 1,850 | 5.50  | 115      |
| Compagnie<br>Francaise D P |                            |                |       |       |          |
| PanPanneau(CFP)            | Saint Loup sur<br>Sermouse | MO/Dieff       | 2,200 | 12.70 | 400      |
| Darbo(ex Sonae)            | Linxe                      | C/Dieff        | 2,200 | 43.00 | 450      |
| De Sutter Freres           | Bacqueville en<br>Caux     | MO/Dieff       | 1,250 | 6.25  | 50       |

|                        |                           |             |       |       |       |
|------------------------|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| Egger<br>Rambervillers | Rambervillers             | C/Siemp     | 2,150 | 43.00 | 600   |
| Egger-ROL              | Rion des Landes           | C/Siemp     | na    | na    | 500   |
| Interbois              | Chantonnay Cedex          | SO/Dolovets | 1,850 | 12.35 | 76    |
| Kronofrance            | Sully sur Loire           | SO/Motala   | 2,050 | 11.00 | 100   |
|                        |                           | SO/Montala  | 2,050 | 11.00 | 100   |
|                        |                           | C/Siemp     | 2,120 | 33.00 | 360   |
| Kronospan              | Auxerre                   | C/Siemp     | 2,100 | 23.00 | 220   |
| Linex Panneaux         | Yvetot Cedex              | MO/Dieff    | 2,620 | 9.35  | 760   |
| Seripanneaux           | St Vincent de<br>Tyrosse  | SO/Pagnoni  | 2,100 | 12.50 | 66    |
| Swedspan Holding<br>BV | Lure                      | C/Dieff     | 2,200 | 43.00 | 650   |
|                        |                           | 합계          |       |       | 4,577 |
| 독일                     |                           |             |       |       |       |
| Elka-Holzwerke         | Morbach                   | SO/Dieff    | 2,100 | 5.20  |       |
|                        |                           |             |       | 10.40 |       |
|                        |                           |             |       | 21.00 | 90    |
| Fritz Egger            | Brilon                    | C/Siemp     | 2,250 | 38.00 | 350   |
| Kronospan              | Sandebeck                 | C/Siemp     | 2,230 | 48.50 | 460   |
| Nolte                  | Gernersheim               | C/Dieff     | 2,620 | 38.00 | 450   |
| Pfleiderer             | Gutersloh                 | C/Siemp     | 2,200 | 5.65  | 520   |
|                        | Neumarkt                  | C/Siemp     | 2,800 | 44.07 | 900   |
|                        | Leutkirch                 | C/Siemp     | 2,200 | 38.00 | 350   |
|                        | Ebersdorf                 | C/Dieff     | 2,800 | 43.80 | 500   |
| Rauch                  | Markt Bibart              | C/Ksters    | 2,230 | 44.00 | 500   |
| Asuerlander            | Armsberg                  | na          | na    | na    | 120   |
|                        | Gotha                     | na          | na    | na    | 180   |
| Sonae(ex Glunz)        | Nettgau                   | C/Siemp     | 2,650 | 43.70 | 550   |
| Sonae<br>(ex Hornitex) | Beeskow<br>Holzwerkstoffe | na          | na    | na    | 260   |
|                        | Horn                      | C/Siemp     | 2,200 | 38.00 | 340   |
|                        |                           | 합계          |       |       | 5,570 |
| 그리스                    |                           |             |       |       |       |
| Akritas                | Alexnadroupolis           | C/Dieff     | 2,300 | 28.50 | 270   |
| Shelman                | Chalkis                   | SO/Dieff    | 1,830 | 6.16  | na    |
|                        |                           | SO/Dieff    | 1,830 | 6.16  | na    |
|                        |                           | SO/Dieff    | 1,830 | 7.50  | na    |
|                        |                           | SO/Dieff    | 1,830 | 14.65 | 165   |
|                        | Komotini                  | C/Siemp     | 2,200 | na    | 285   |
|                        |                           | 합계          |       |       | 720   |
| 헝가리                    |                           |             |       |       |       |

|                             |                |            |       |       |          |
|-----------------------------|----------------|------------|-------|-------|----------|
| Falco                       | Szombathely    | na         | na    | na    | 450      |
|                             |                | 합계         |       |       | 450      |
| 이탈리아                        |                |            |       |       |          |
| Fantoni                     | Osoppo         | C/Siemp    | 2,550 | 39.00 | 450      |
| Frati                       | Pomponesco     | C/Siemp    | 2,620 | 43.50 | 495      |
|                             | Borgoforte     | C/Dieff    | 2,220 | 50.25 | 400      |
| Invernizzi                  | Gussola        | na         | na    | na    | na       |
| Saib                        | Fossadello     | MO/Pagnoni | 2,200 | 3.75  |          |
|                             |                | C/Siemp    | 2,250 | 33.00 | 480      |
| Saviola Sama                | Sustinente     | MO/Dieff   | 2,120 | 4.25  | 450      |
| Saviola Sia                 | Vladana        | C/Siemp    | na    | na    | 250      |
| Saviola Sit                 | Mortara        | SO/Pagnoni | 1,830 | 3.05  | 100      |
| Xilopan                     | Cigognola      | MO/Pagnoni | 2,620 | 8.50  | 180      |
|                             |                | 합계         |       |       | 2,805    |
| 라트비아                        |                |            |       |       |          |
| JCS                         | Riga           | MO/Bison   | 2,500 | na    | 48       |
| Kronospan<br>(AS Bolderaja) | Riga           | MO         | na    | na    | 320      |
| Kronospan<br>(ex Linopan)   | Riga           |            |       |       | 250      |
|                             |                | 합계         |       |       | 618      |
| 리투아니아                       |                |            |       |       |          |
| Klaipėdos Mediena           | Klaipėda       | SO/Rauma   | 2,480 | 22.10 | 130      |
| Giriū Bizonas               | Kazlu Rūda     | C/Siemp    |       |       | 467      |
| 노르웨이                        |                |            |       |       |          |
| Arbor                       | Hattfjelldal   | na         | na    | na    | 60       |
| Forestia<br>(Byggma ASA)    | Braskereidfoss | na         | na    | na    | 300      |
|                             | Kvam           | na         | na    | na    | 50       |
|                             |                | 합계         |       |       | 410      |
| 폴란드                         |                |            |       |       |          |
| Baltic Board PPB<br>Gryfbet | Novogard       | na         | na    | na    | na       |
| Kronopol                    | Zary           | SO/Dieff   | 2,070 | 11.20 | 100      |
|                             | Mielec         | C/Siemp    | 2,620 | 48.50 | 620      |
| Kronospan                   | Szczecinek     | C/Dieff    | 2,500 | 5.20  | 500      |
| Pfleiderer                  | Grajewo        | C/Dieff    | 2,500 | 56.00 | 600      |
| Pfleiderer Prospan          | Wieruszov      | C/Siemp    | 2,620 | 56.00 | 650      |
|                             |                | 합계         |       |       | 2,800(?) |
| 포르투갈                        |                |            |       |       |          |
| Finsa                       | Nelas          | C/Siemp    | 2,600 | 30.00 | 400      |
|                             | Matosinhos     | MO/Siemp   | 1,880 | 5.00  | 105      |

|                             |                          |          |       |       |          |
|-----------------------------|--------------------------|----------|-------|-------|----------|
| Sonae                       | Oliveira do Hospital     | C/Siemp  | 2,850 | 32.10 | 410      |
|                             |                          | 합계       |       |       | 915      |
| 루마니아                        |                          |          |       |       |          |
| Egger                       | Radauti                  | C/Siemp  | 2,550 | 48.70 | 666      |
| Kastamonu<br>Romania AD     | Reghin                   | MO/Dieff | 2,200 | 39.17 | 560      |
| Kronospan                   | Sebes                    | C/Dieff  | 2,500 | 56.95 | 800      |
| Pal-Eke                     | Comanesti                | na       | na    | na    | na       |
| Rostrumo SA                 | Targu Jiu                | na       | na    | na    | na       |
| Stecopal                    | Cartea de Arges          | na       | na    | na    | na       |
|                             |                          | 합계       |       |       | 1,800(?) |
| 러시아                         |                          |          |       |       |          |
| Alapaevsky DOK              | Sverdovsk Region         | na       | na    | na    | na       |
| Altai Forest                | Altai Region             | Na       | na    | na    | na       |
| Amursk Furniture            | Khabarovsk<br>Territory  | na       | na    | na    | na       |
| Cherepovets<br>Plywood      | Vologda Region           | na       | na    | na    | na       |
| Chipboard<br>Experimental   | Moscow Region            | na       | na    | na    | na       |
| Diatkovo DOZ                | Bryansk Region           | na       | na    | na    | 124      |
| DOK                         | Krasny Oktyabr           | na       | na    | na    | 99       |
| Egger                       | Shuya                    | C/Siemp  | na    | na    | 250      |
| Elektrogorkmebel            | Elektrogorsk             | C/Dieff  | 1,800 | 32.10 | 280      |
| Fanplit                     | Kostromo                 | na       | na    | na    | 109      |
| Gagatinsky<br>Plywood Plant | Smolensk Region          | na       | na    | na    | 528      |
| Kgorevsky<br>Wooden Panels  | Smolensk Region          | na       | na    | na    | na       |
| Karelia DSP                 | Karelia Region           | na       | na    | na    | 127      |
| Krasnoyarsk DOK             | Krasnoyarsk<br>Territory | na       | na    | na    | 72       |
| Kronostar                   | Scharija                 | na       | na    | na    | 170      |
| Kronotec                    | Egorievsk                | C/Dieff  | 2,250 | 52.85 | 750      |
| Monzensky DOK               | Vologda REgion           | na       | na    | na    | 127      |
| Murom                       | Vladimir REgion          | na       | na    | na    | na       |
| Nevesky Laminat             | Leningrad Region         | na       | na    | na    | na       |
| Novovyatsk<br>Ski-Making    | Kirov Region             | na       | na    | na    | na       |
| Particleboard<br>Plant      | Penza Region             | na       | na    | na    | na       |

|                         |                   |          |       |       |            |
|-------------------------|-------------------|----------|-------|-------|------------|
| Perm Plywood Mill       | Perm Region       | na       | na    | na    | 238        |
| Plitspichprom ZAO       | Kaluga Region     | na       | na    | na    | na         |
| RFP Group               | Zhabarovsk Region | na       | na    | na    | na         |
| Sheksna Plant           | Vologda Region    | na       | na    | na    | 192        |
| Shatura                 | Moscow Region     | na       | na    | na    | na         |
| Swedspan Holding BV     | Novgorod          | na       | na    | na    | 500        |
| Syktyvkar Plywood Mill  | Komi Region       | na       | na    | na    | 217        |
| Tavda Plywood Plant     | Sverdlovsk Region | Na       | na    | na    | na         |
| Tomlesdrev              | Tomsk Region      | na       | na    | na    | 270        |
| Uta Plywood Plant       | Bashkotosan       | na       | na    | na    | na         |
| Ugra Plit               | Khanty Mansiysk   | na       | na    | na    | 150        |
| Ust-Ilim Chipboard      | Irkutsk Region    | na       | na    | na    | 157        |
| Uvadrev Holdings        | Uva               | C/Siemp  | na    | na    | 500        |
| Vishny Volochek         | Tver Region       | na       | na    | na    | 102        |
| Vyshnevolotsky          | Rostov Region     | na       | na    | na    | na         |
| Volgogradmegel          | Volograd Region   | na       | na    | na    | na         |
| Volgodonsk Wooden Panel | Rostov Region     | na       | na    | na    | na         |
| ZAO LPK Partner         | Tomsk Region      | na       | na    | na    | na         |
| Zheshart Plywood        | Komi Region       | na       | na    | na    | na         |
|                         |                   | 합계       |       |       | 6,634( ? ) |
| 세르비아                    |                   |          |       |       |            |
| Spik Iverica (Fantoni)  | Ivanijca          | MO/Siemp | na    | na    | 150        |
|                         |                   | 합계       |       |       | 150        |
| 슬로바키아                   |                   |          |       |       |            |
| Bucina DDD              | Zvolen            | MO       | na    | na    | 180        |
| Kronospan               | Presov            | na       | na    | na    | 200        |
|                         | Zvolen            | C/SWPM   | 2,550 | 43.00 | 594        |
| Ikea                    | Malacky           | na       | na    | na    | 375        |
| Swedwood                | Trnava            | na       | na    | na    | 160        |
|                         |                   | 합계       |       |       | 1,509      |
| 슬로베니아                   |                   |          |       |       |            |
| Lesna                   | Sentjanz          | na       | na    | na    | 330        |
|                         |                   | 합계       |       |       | 330        |
| 스페인                     |                   |          |       |       |            |

|                          |                        |                 |       |       |       |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Finsa                    | Santiago de Compostela | C/Siemp         | 2,500 | 28.10 | 350   |
| Interbon                 | Burgos                 | C/Dieff         | 2,440 | 24.62 |       |
|                          |                        | Metso           | na    | na    |       |
|                          |                        | Metso           | na    | na    | 643   |
| Losan                    | Cuenca                 | na              | na    | na    | 100   |
|                          | Soria                  | SO/Dieff        | 2,600 | 29.50 | 100   |
| Sonae Industria (Tafisa) | Linares                | C/Siemp         | 2,850 | 32.10 | 450   |
| Tablicia S.A.            | Nadela                 | na              | na    | na    | na    |
| Unemsa                   | Carballo               | na              | na    | na    | 100   |
| Utisa(Finsa)             | Flbacete               | C/Siemp         | 2,400 | 25.50 | 290   |
|                          | Cella 1                | C/Siemp         | 2,500 | 23.50 | 285   |
|                          | Cella 2                | C/Simep         | 2,650 | 30.00 | 380   |
|                          |                        | 합계              |       |       | 2,698 |
| 스웨덴                      |                        |                 |       |       |       |
| Byggelit AB              | Lit                    | SO/M            | 2,500 | 12.50 | 80    |
| Swedspan AB              | Hultsfred              | C/Metso         | 2,650 | 35.00 | 600   |
|                          |                        | 합계              |       |       | 680   |
| 스위스                      |                        |                 |       |       |       |
| Kronospan AG             | Menznau                | na              | na    | na    | 580   |
|                          |                        | 합계              |       |       | 580   |
| 터키                       |                        |                 |       |       |       |
| Derya Insast Devrek      | Western Black Sea      | SO/Dieff        | 1,830 | 14.64 | 108   |
| Foca-Sunta AS            | Foca, Izmir            | SO/Emitelau     | 2,050 | 14.64 | 96    |
| Getas AS                 | Bursa                  | SO/Dieff        | 2,100 | 7.32  | 30    |
| Kastamonu                | Kastamonu              | MO/Siemp        | 2,100 | 2.80  | 220   |
|                          | Balikesir              | C/Siemp         | 2,200 | 42.10 | 630   |
|                          | Gebze, Kocaeli         | C/Siemp         | 2,100 | 37.10 | 560   |
|                          | Tarsus, Mersin         | MO/Pagnoni      | 1,830 | 36.60 | 140   |
|                          | Terme, Samsun          | MO/Dieff        | 1,830 | 36.60 | 220   |
| Orma AS                  | Isparta                | SO/Dieff        | 2,050 | 18.30 |       |
|                          | Isparta                | MO/Dieff        | 1,830 | 3.66  |       |
|                          | Isparta                | C/Siemp         | 2,150 | 3.71  | 642   |
| Serdar Agar              | Inegol, Bursa          | SO/Rauma Repola | 2,600 | 22.00 | 96    |
| SFC AS                   | Kastamonu              | SO/Siemp        | 2,560 | 11.30 | 66    |
| Starwood                 | Inegol, Bursa          | C/Siemp         | 1,830 | 44.70 |       |
|                          |                        | C/Siemp         | 2,440 | 23.50 | 825   |
|                          |                        | SO/Dieff        | 2,100 | 11.20 |       |
| Suntasan/Kupelier        | Eskisehir              | SO/Motala       | 1,830 | 14.64 | 99    |

|                                       |                     |             |        |       |       |
|---------------------------------------|---------------------|-------------|--------|-------|-------|
| Teverpan                              | Cerkezkoy, Takirdag | MO/Siemp    | 1,830  | 3.66  | 132   |
| Vezir Agac                            | Vezirkopru, Samsun  | MO/Pagnoni  | 1,830  | 3.66  | 66    |
| Yildiz Entegre                        | Akhisar, Manisa     | C/Siemp     | 2,440  | 42.10 | 510   |
|                                       | Mudurnu, Bolu       | C/Siemp     | 2,100  | 28.80 | 345   |
| Yildiz Sunta                          | Izmit, Kocaeli      | C/Siemp     | 2,150  | 42.10 | 510   |
|                                       |                     | 합계          |        |       | 5,295 |
| 영국                                    |                     |             |        |       |       |
| Egger(UK) Limited                     | Hexham              | C/Siemp     | 2,500  | 48.70 | 650   |
|                                       | Barony              | C/Siemp     | 2,200  | 33.00 | 400   |
| Kronospan Limited                     | Chirk               | C/Siemp     | 2,620  | 48.50 | 680   |
| Norbord Limited                       | Cowie               | C/Siemp     | 2,600  | 29.00 | 285   |
|                                       | South Molton        | SO/Dieff    | 2,150  | 22.50 | 193   |
|                                       |                     | 합계          |        |       | 2,208 |
| 우크라이나                                 |                     |             |        |       |       |
| Kronolvilv                            | Osmoloda            | na          | na     | na    | 400   |
| Kronospan                             | Novovolynsk         | na          | na     | na    | 450   |
|                                       |                     | 합계          |        |       | 750   |
| <b>미국 기존 PB 공장 생산능력 현황(2014년 12월)</b> |                     |             |        |       |       |
| Arauco North America                  | Albany OR           | MO/WIW      | 4,000  | 24    |       |
|                                       |                     | MO/WIW      | 6,000  | 26    | 442   |
|                                       | Bennetsville        | Conti-Dieff | 10,000 | 120   | 496   |
|                                       | Moncure NC          | MO/Dieff    | 9,000  | 24    | 262   |
| Boise Cascade                         | La Grande OR        | MO/WIW      | 5      | 18    |       |
|                                       |                     | MO/WIW      | 4,000  | 24    | 428   |
| Collins Products LLC                  | Klamath Falls OR    | MO/WIW      | 5,000  | 24    | 248   |
| Dakota Panel                          | Rapid City SD       | MO/WIW      | na     | na    | 159   |
| Florida Plywood Inc                   | Greenville FLA      | SO/na       | 5,000  | 24    |       |
|                                       |                     |             | 5,000  | 12    | 30    |
| Masonite                              | Wahpeton ND         | na          | 5,000  | 18    | 80    |
|                                       | Marshfield WI       | SO/Siemp    | 7,000  | 9     | 150   |
| Plummer Products                      | Post Falls ID       | MO          | 4,000  | 8     | 133   |
| Roseburg Forest Products              | Dillard OR          | MO          | 8      | 24    | 496   |
|                                       | Missoula MA         | Conti/Siemp | 8,000  | 53    | 354   |
|                                       | Simsboro            | Conti/Dieff | 10,000 | 36.5  | 491   |

|                                        |                 |             |       |        |       |
|----------------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------|-------|
|                                        | Taylorsville MS | MO/Compak   | 4,000 | 8      | 327   |
| Sierra Pine                            | Martell CA      | MO/WIW      | 5,000 | 24     | 354   |
| Temple Inland                          | Diboll TX       | MO/WIW      | 4,000 | 24     | 266   |
|                                        | Hope AR         | MO/WIW      | 4,000 | 24     | 354   |
|                                        | Monroeville AL  | MO/WIW      | 4,000 | 24     | 266   |
|                                        | Thomson GA      | MO/WIW      | 4,000 | 24     | 266   |
| Timber Products Company                | Medford OR      | MO          | 4,000 | 16     | 184   |
| Webb Furniture                         | Galax, VA       | MO/Siemp    | 5,000 | 12     | 44    |
|                                        |                 |             |       |        |       |
| <b>캐나다 기존 PB 공장 생산능력 현황(2014년 12월)</b> |                 |             |       |        |       |
| Auraco North America                   | St Stephen      | SO/Bison    | 2,530 | 9.960  |       |
|                                        |                 | Me/Bison    | 1,245 |        |       |
|                                        |                 | Conti/Bison | 2,500 |        | 212   |
| Panolam                                | Huntsville ON   | Conti/Siemp | 2,515 | 14     | 257   |
| Tafisa Canada Inc.                     | Lac Megantic    | Conti/Siemp | 2,850 | 21     |       |
|                                        |                 | Conti/Siemp | 3,140 | 38.7   | 910   |
|                                        |                 | Conti/Dieff | 3,140 | 24.6   |       |
| Uniboard                               | Sayabec         | SO/Dieff    | 2,515 | 35.8   | 619   |
|                                        | Val d'Or        | MO          | 2,500 | 6.1    | 363   |
|                                        |                 | 합계          |       |        | 2,361 |
|                                        |                 |             |       |        |       |
| <b>멕시코 기존 PB 공장 생산능력 현황(2014년 12월)</b> |                 |             |       |        |       |
| Duraplay de Parral, SA de CV           | Parral          | SO/Dieff    | 2,550 | 14.8   | 150   |
| Industrias Emman                       | Ocotlan         | SO          | 1,250 | 7.3    | 80    |
| Maderas Conglomerados                  | San Juan        | Conti/Bison | na    | na     | 71    |
| Masisa                                 | Chihuahua       | Conti/Dieff | 246   | 26     | 200   |
|                                        | Durango         | SO/Siemp    | 2,500 | 9.8    |       |
|                                        |                 | SO/Bison    | 2,500 | 14,600 | 150   |
|                                        | Zitacuaro       | MO/BVH      | 2,460 | 6,150  | 184   |
| Ponderplay, SA de CV                   | Durango         | na          | na    | na     | 84    |
| PPM Pacific Panels Mexico              | Tijuana         | SO/Dieff    | 120   | 12     | 30    |
| Taosa Paneles, SA de CV                | Ocotlan         | na          | na    | na     | 24    |
|                                        |                 | 합계          |       |        | 973   |