

## 제 7 편

## 제재목, 합판 및 보드류 수급 동향과 전망

김기동

국립산림과학원 산림산업연구과



## 1. 개 황

- 2016년 제재 실적에 있는 국내 제재업체는 512개 업체로 2015년(516개소) 보다는 4개 업체가 감소하였으며 종업원수는 4,426명으로 전년(4,359명) 대비 67명이 증가한 것으로 나타났다.

표 1. 제재 산업현황

	2012	2013	2014	2015	2016
업체 수(개)	462	510	540	516	512
종업원수(명)	4,445	4,896	4,501	4,359	4,426

주 : 업체수는 원목을 제재한 실적에 있는 업체수임

출처 : 산림청(목재이용실태조사)

- 2016년 국내 합판 생산 업체수는 4개 업체로 2015년 ‘신광산업’이 합판 생산을 중단하면서 기존 5개 업체에서 4개 업체로 감소되었다. 생산능력은 2016년 698천 m<sup>3</sup>으로 전년 대비 12% 감소하였으며, 가동율은 74%로 전년 보다 14% 증가하였다. 2016년 생산액은 2,615억 원, 종업원수는 914명이다.



표 2. 합판 산업현황

	2012	2013	2014	2015	2016
생산업체 수(개)	5	5	5	4	4
생산능력(천 m³)	592	598	633	793	698
가동률(%)	73	81	75	60	74
연간생산액(억 원)	2,104	2,229	2,192	2,211	2,615
종업원수(명)	803	914	975	877	914

출처 : 한국합판보드협회

- 파티클보드는 2016년 국내 3개 업체에서 생산하고 있으며 생산능력은 831천 m³으로 전년 대비 4.4% 감소하였다. 가동률은 98%로 전년 보다 4% 증가하였으며 2016년 생산액은 1,838억 원이며 종업원수는 225명이다.

표 3. 파티클보드 산업현황

	2012	2013	2014	2015	2016
업체 수(개)	3	3	3	3	3
생산능력(천 m³)	839	821	844	869	831
가동률(%)	95	98	98	94	98
연간생산액(억 원)	1,706	1,708	1,766	1,747	1,838
종업원수(명)	216	217	221	230	225

출처 : 한국합판보드협회

- 2016년 국내 섬유판 생산업체는 2013년 ‘경남산업’이 섬유판 생산을 중단하면서 2013년부터 6개 업체가 섬유판을 생산하고 있다. 2016년 생산능력은 2,234천 m³으로 전년 대비 5.7% 증가하였다. 가동률은 83%, 2016년 생산액은 6,080억 원이며 종업원수는 804명으로 나타났다.

표 4. 섬유판(MDF) 산업현황

	2012	2013	2014	2015	2016
업체 수(개)	7	6	6	6	6
생산능력(천 m³)	2,038	2,087	2,061	2,113	2,234
가동률(%)	84	80	98	90	83
연간생산액(억 원)	4,640	4,520	5,450	5,152	6,080
종업원수(명)	702	758	785	788	804

출처 : 한국합판보드협회

## 2. 제재목

### 2.1. 생산

- 1998년을 제외하고 1990년부터 2002년까지 연간 약 3백만 m<sup>3</sup> 이상 생산되었으나 2007년 이후 국내 건설경기 침체 및 제재목 수입량 증가로 생산량이 감소하여 2017년에는 약 2,100천 m<sup>3</sup>이 생산되었다.
- 국내 제재목 생산은 대부분 수입 원목, 특히 뉴질랜드산 라디에타파인을 원자재로 사용하고 있으며 국내 생산량 감소의 주요 원인은 한-칠레 FTA로 인한 칠레산 제재목 관세철폐로 칠레산 제재목의 수입량 증가인 것으로 분석된다.
- 수입원목을 원자재로 제재한 제재목 생산량은 감소하지만 제재용 국산재 공급량이 증가하면서 국산재를 원자재로 하는 제재목 생산량은 증가하고 있다.

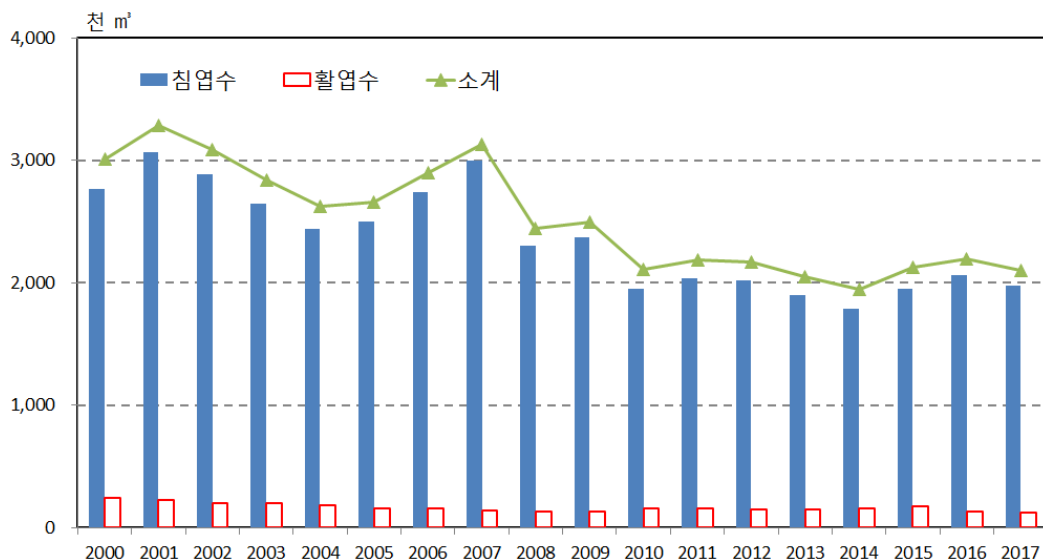


그림 1. 침·활별 제재목 생산량 추이

출처 : 국립산림과학원

### 2.2. 수출·입

- 제재목 수입량은 2017년 2,518천 m<sup>3</sup>이며 이중 90.9%인 2,290천 m<sup>3</sup>이 침엽수 제재목이며 9.1%인 228천 m<sup>3</sup>이 활엽수 제재목 수입량이다.

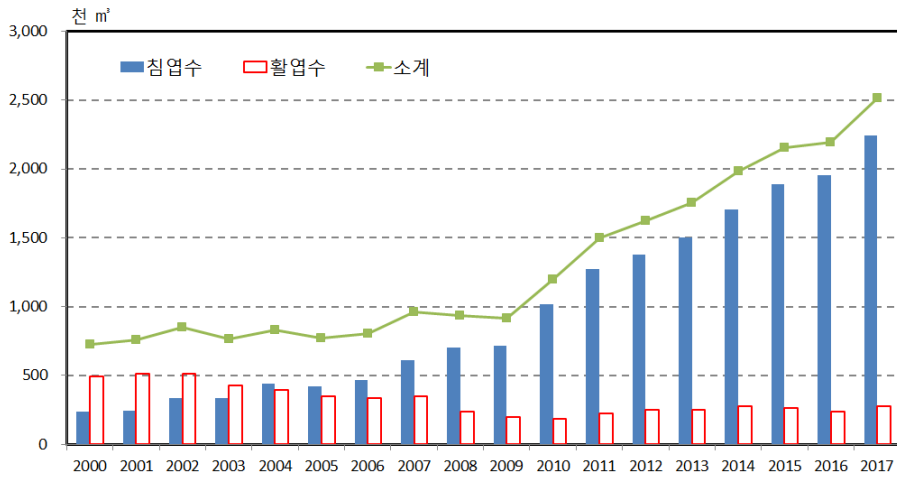


그림 2. 침·활별 제재목 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

- 제재목 주요 수입국은 칠레와 러시아이며 2017년 칠레산 제재목 수입량은 644천 m³, 러시아산 제재목 수입량은 401천 m³이었다. 기타국에서는 1,090천 m³이 수입되었다. 기타국 수입량 증가원인은 우크라이나산 제재목 수입량이 2016년 75천 m³에서 2017년 141천 m³으로 증가한 것이 주요 원인으로 분석된다. 제재목 수입량은 한-칠레 FTA로 칠레산 제재목의 관세(5%)가 철폐된 2009년 이후 칠레산 제재목 수입량의 증가로 전체 제재목 수입량이 증가하기 시작하였다.
- 칠레산 제재목은 국내에서 주로 파레트용으로 사용되며 러시아산은 다루키<sup>1)</sup>, 캐나다산은 건축구조재 그리고 동유럽인 라트비아산은 루바<sup>2)</sup> 및 다루키 용으로 주로 사용된다.

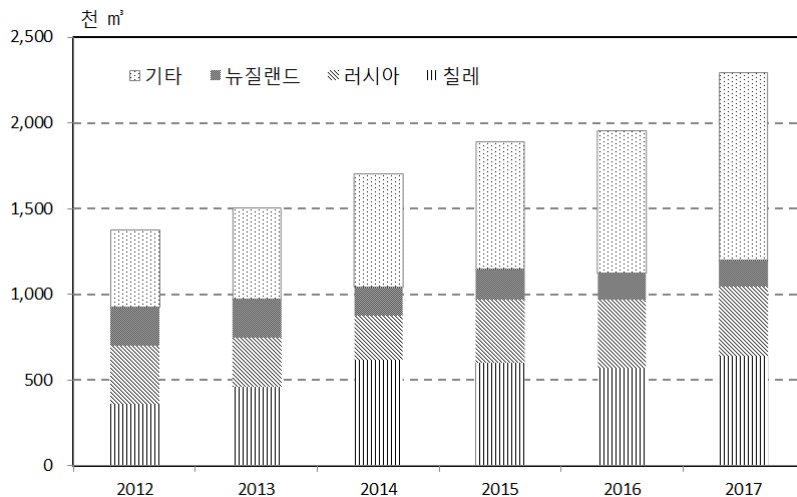


그림 3. 국별 침입수 제재목 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

1) 천장 혹은 벽면에 못을 박기 위해 붙이는 소형 정각재  
 2) 벽에 붙이는 얇은 판재

- 수출량은 2017년 38천 m<sup>3</sup>이었으며 주요 수출국은 일본으로 2017년 32천 m<sup>3</sup>이 수출되었다.

### 2.3. 소비

- 국내 제재목 소비는 1980년대 국내 경제성장 및 건축시장 확대 등으로 증가하였으나 2000년 이후 건설경기 불황 등으로 감소하여 4백만 m<sup>3</sup>을 유지하였다. 2008년도 국제 금융위기로 인한 경기 침체로 제재목 소비는 2010년 3,300천 m<sup>3</sup>까지 감소하였으나 이후 파레트용 수요가 증가하여 국내 소비량은 2017년 4,618천 m<sup>3</sup>이 되었다.

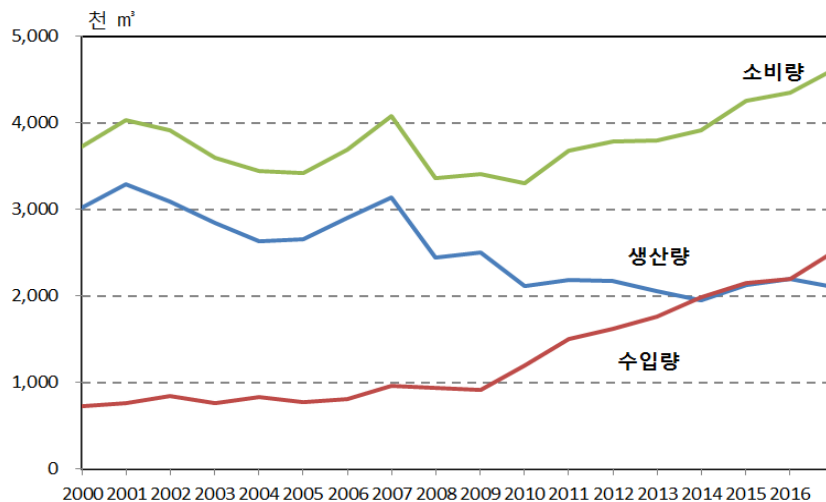


그림 4. 제재목 소비량, 생산량, 수입량 추이

주 : 제재목 생산량은 국립산림과학원 추정치임

출처 : 국립산림과학원, 산림청

### 2.4. 전망

- 2018년 생산량은 국산재 별채량 증가로 제재용 국산재 공급이 증가할 것으로 전망되어 전년 보다 2% 증가한 2,145천 m<sup>3</sup>이 생산될 것으로 전망된다. 국내 제재목 생산량은 수입원목을 원자재로 하는 제재목은 감소하나 국산재 별채량 증가로 인한 제재용 국산재 공급량이 증가할 것으로 전망된다. 2022년에는 올해 대비 2% 증가한 2,193천 m<sup>3</sup>이 될 것으로 전망되어 2백만 m<sup>3</sup> 수준이 유지될 것으로 전망된다.
- 2018년 수입량은 2,551천 m<sup>3</sup>으로 전망된다. 제재목 수입량은 국산 대비 저렴한 가격으로 증가할 것으로 전망되며 특히, 한-뉴질랜드 FTA 체결로 뉴질랜드산 제재목의 관세(5%)가 철폐되는 2022년 이후에는 뉴질랜드산 제재목 수입량이 더욱 증가할 것으로 전망된다.
- 2018년 수출량은 38천m<sup>3</sup>으로 전망되며 연간 40천 m<sup>3</sup> 수준이 유지될 것으로 전망된다.
- 2018년 소비량은 국내 수출경기 호조로 인한 파레트용 제재목 소비 증가로 전년 대비 1.7% 증가한 4,659천 m<sup>3</sup>이 될 것으로 전망된다.



표 5. 제재목 수급 전망

(단위 : 천 m³)

구 분	실측치			추정치	전망치		
	2014	2015	2016	2017	2018	2020	2022
생산량	1,946	2,128	2,196	2,100	2,146	2,171	2,193
수입량	1,984	2,156	2,192	2,518	2,551	2,643	2,743
수출량	19	32	39	38	38	38	38
소비량	3,911	4,252	4,348	4,580	4,659	4,776	4,898

주 : 추정치는 실측치가 일부 포함되어 있음

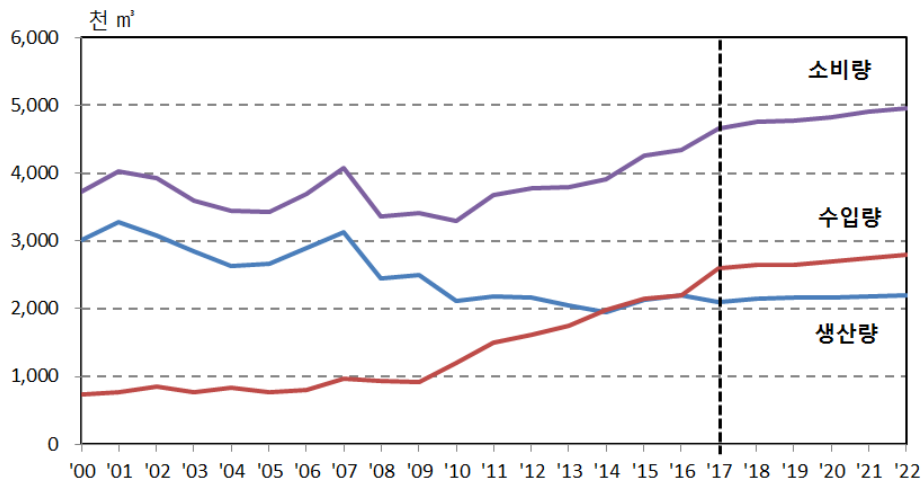


그림 5. 제재목 수급 전망

출처 : 국립산림과학원

### 3. 합 판

#### 3.1. 생산

- 합판은 70년대 우리나라의 경제성장의 초석이 된 산업으로 1978년 2,557천 m³을 생산하였고 1977년에는 1,718천 m³을 수출하였다. 이후 원목 수출국이었던 인도네시아와 말레이시아가 원목 수출을 금지함에 따라 원자재 수급이 어려워 생산량은 감소하였다.
- 2017년 합판 생산량은 444천 m³으로 2000년부터 2008년까지 연간 7백만 m³ 수준을 생산하였으나 2009년부터 국내 건설 경기 침체 및 수입량 증가로 생산량이 감소하였다.
- 종류별 합판 생산량은 2017년에 보통합판이 351천 m³이 생산되었으며 가공합판은 93천 m³이 생산되었다.

- 국내에서 생산되는 가공합판은 보통합판 표면에 보호필름, 종이 또는 금속판을 붙인 오버레이 합판이 대부분을 차지하고 있다.

표 6. 연도별 합판 생산량

(단위: 천 m³)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
보통합판	341	393	373	388	379	351
가공합판	94	89	101	90	95	93
합 계	435	482	474	478	474	444

주 : 1. 보통합판은 표면가공이 없는 합판이며, 가공합판은 합판표면에 오버레이, 프린트, 도장 등의 가공이 된 합판임  
2. 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

- 국내에서 주로 생산되는 보통합판은 두께 12mm 이상의 침·활 복합합판이며 2017년에는 245천 m³이 생산되어 전체 생산량 중 69.8%를 차지하였다. 6.0~11.9mm 두께의 보통합판은 88천 m³, 3.6~5.9mm 두께의 합판은 18천 m³이 생산되었다.

표 7. 연도별 두께별 보통합판 생산량

(단위: 천 m³)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
12mm 이상	245	262	268	256	280	245
6.0~11.9mm	89	123	95	122	89	88
3.6~5.9mm	7	9	10	9	9	18
3.5mm 이하	-	-	-	1	1	-
합 계	341	393	373	388	379	351

주 : 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

### 3.2. 수출·입

- 2017년 역대 최고인 1,719천 m³이 수입되었다. 1985년 이전까지는 국내 합판산업의 활황으로 수입량은 20천 m³ 수준이었으나 이후 국내 합판 생산량이 감소하면서 수입량이 증가하였다.
- 주요 수입국은 중국, 말레이시아, 인도네시아 및 베트남으로 2017년 베트남에서의 수입량은 503천 m³, 중국 392천 m³, 말레이시아 346천 m³ 그리고 인도네시아에서 373천 m³이 수입되었다.
  - 2017년 중국, 말레이시아, 인도네시아, 베트남으로부터 수입되는 합판이 전체 국내 수입량 중 94%를 차지하였으며, 베트남산 수입량은 2016년(378천 m³) 대비 33.1% 증가하였다.
- 수출량은 4천 m³이며 주요 수출국은 일본으로 2017년 1천 m³을 수출하였다.

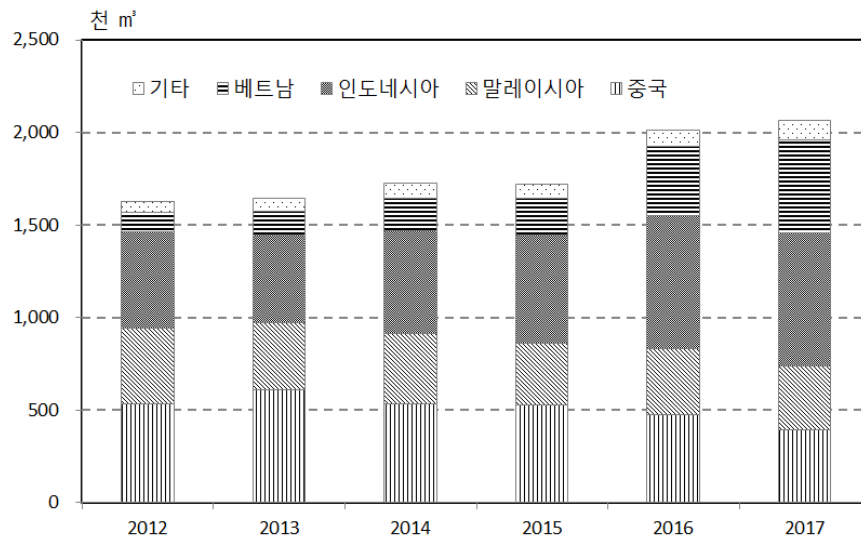


그림 6. 국별 합판 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

### 3.3. 소비

- 2017년 소비량은 2,159천 m³으로 전년 대비 1.6% 증가하였다. 과거 국내산 합판은 두께 12mm이상의 콘크리트 거푸집으로 주로 소비되었고 수입산 합판은 두께가 얇은 박판으로 건축내장재 및 가구용으로 사용되었으나, 최근 콘크리트 거푸집용으로 수입산 합판의 소비가 증가한 것이 소비량 증가의 주요원인으로 분석된다.

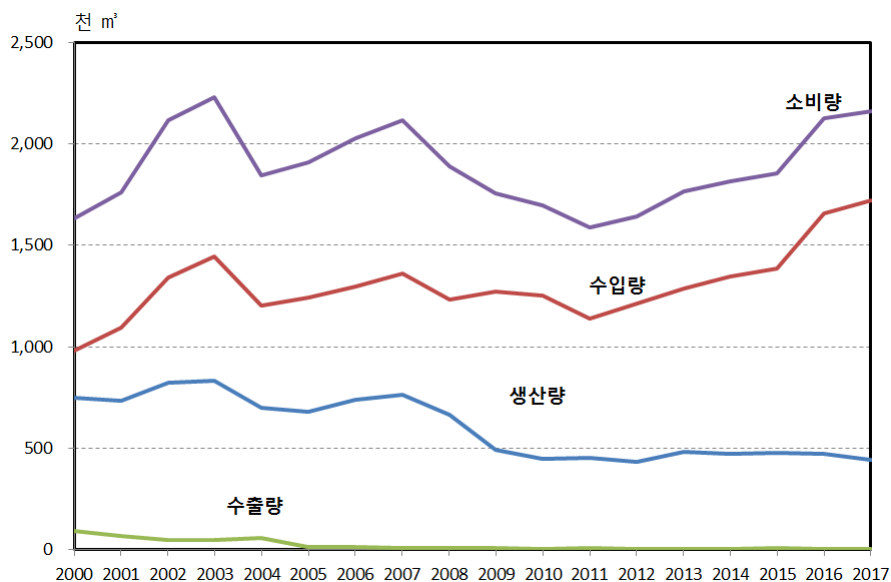


그림 7. 합판 소비량, 생산량, 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계), 한국합판보드협회



### 3.4. 전망

- 생산량은 수입 합판과 경쟁이 심화될 것으로 예측되어 2018년에는 전년 대비 약 3% 감소한 431천 m<sup>3</sup>이 생산될 것으로 전망된다.
- 수입량은 국산 대비 저렴한 가격을 무기로 하는 베트남산 합판의 수입량이 증가할 것으로 전망된다. 따라서 2018년은 전년 대비 0.5% 증가한 1,727천 m<sup>3</sup>이 수입될 것으로 전망된다.
- 수출량은 2018년 4천 m<sup>3</sup>으로 전망되며 일본과 중국으로 각 1천 m<sup>3</sup>이 수출될 것으로 전망된다.
- 소비량은 2018년 국내 SOC 예산 감축 및 아파트 신규 분양물량 감소 등 건설경기의 침체가 예측되어 전년 대비 0.25% 감소한 2,154천 m<sup>3</sup>이 될 것으로 전망된다.

표 8. 합판 수급 전망

(단위 : 천 m<sup>3</sup>)

구 분	실측치			추정치	전망치		
	2014	2015	2016		2018	2020	2022
생산량	474	478	474	444	431	435	430
수입량	1,348	1,384	1,653	1,719	1,727	1,746	1,771
수출량	6	7	4	4	4	4	4
소비량	1,816	1,855	2,125	2,159	2,154	2,177	2,197

주 : 추정치는 실측치가 일부 포함되어 있음

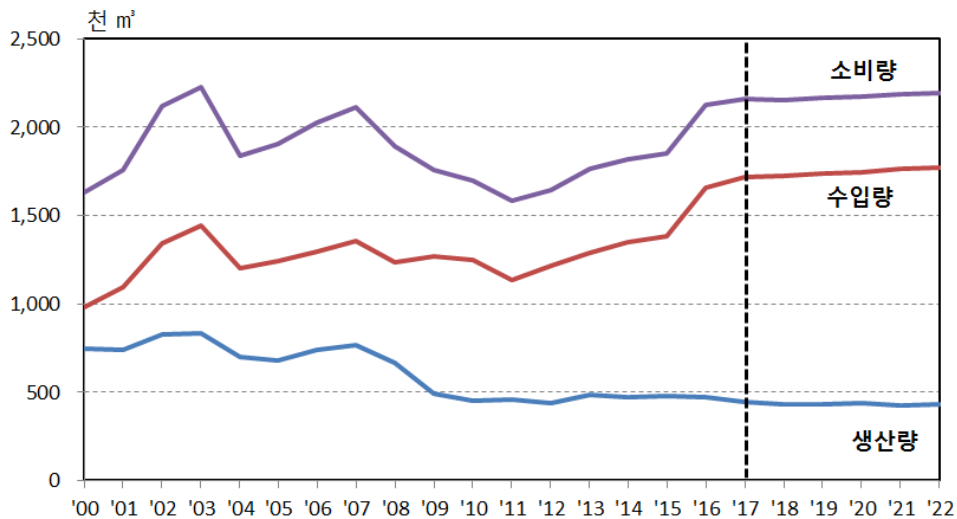


그림 8. 합판 수급 전망

출처 : 국립산림과학원



## 4. 파티클보드

### 4.1. 생산

- 1990년 이후 국내 파티클보드 공장 증설로 생산량이 지속적으로 증가하여 2007년에는 955천 m<sup>3</sup>이 생산되었으나 2011년 1월 공장 한곳이 가동을 중단하면서 생산량은 감소하였다. 이후 2013년부터 가구용 파티클보드의 수요 증가로 생산량은 다시 증가하였으며, 2017년 파티클보드 생산량은 855천 m<sup>3</sup>으로 전년(816천 m<sup>3</sup>) 대비 4.8% 증가하였다.

표 9. 연도별 파티클보드 생산량

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
생 산 량	801	802	830	820	816	855

주 : 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

- 국내에서 주로 생산하는 파티클보드는 두께 15mm 이상이며, 2017년에는 15mm 이상 19.9mm 이하 제품이 전체 생산량 중 93.6%인 800천 m<sup>3</sup>을 차지했고 20mm이상이 47천 m<sup>3</sup>, 10.1mm 이상 14.9mm 이하 제품이 6천 m<sup>3</sup> 생산되었다.

표 10. 연도별 두께별 파티클보드 생산량

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
20mm 이상	59	73	73	54	47	49
15~19.9mm	736	725	734	761	765	800
10.1~14.9mm	6	4	21	5	4	6
10mm 이하	-	-	1	-	-	-
합 계	801	802	830	820	816	855

주 : 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

### 4.2. 수출 · 입

- 2017년 수입량은 1,584천 m<sup>3</sup>으로 전년(1,276천 m<sup>3</sup>) 대비 24.1% 증가하였다. 수입량 증가의 원인은 국내 가구산업 호황으로 가구용 파티클보드의 수요가 증가한 것이 주요 원인으로 분석된다.
- 주요 수입국은 태국과 루마니아로 2017년 전체 수입량(1,584천 m<sup>3</sup>)중 태국산이 68%인 1,084천 m<sup>3</sup>이 수입되었으며, 루마니아산이 12%인 188천 m<sup>3</sup>이 수입되었다.

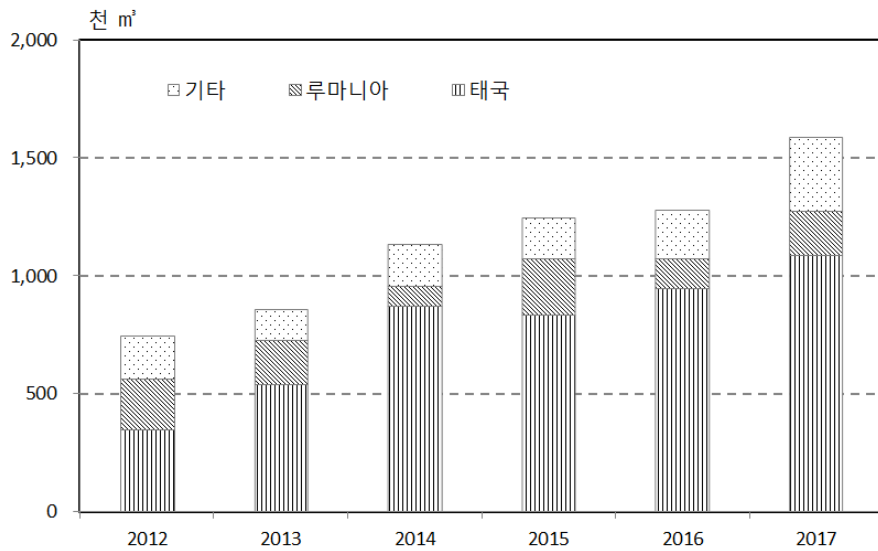


그림 9. 국별 파티클보드 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

- 2017년 수출량은 국내 생산량의 0.2% 인 2천 m³이며 일본으로 1.6천m³을 수출하였다.

### 4.3. 소비

- 2017년 국내 파티클보드 소비량은 2,437천 m³으로 주요 소비처는 가구용이며 글로벌 가구 기업인 이케아(IKEA)의 국내 진출 이후 국내 가구업계의 호황으로 파티클보드의 수요가 증가하였다.

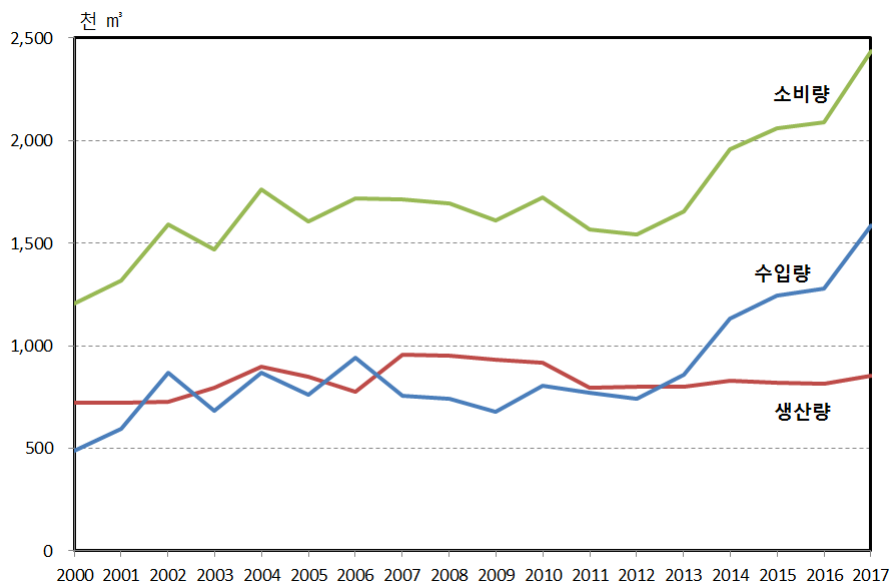


그림 10. 파티클보드 소비량, 생산량, 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계), 한국합판보드협회



- 2012년 4월 태국과 말레이시아산 파티클보드에 부과하던 반덤핑 관세 7.67%의 종료를 앞두고 반덤핑관세의 연장이 필요한 국내 생산업체와 반덤핑관세 철폐를 주장하던 한국가구산업협회는 2012년 4월에 국내 가구업체에서 국산 파티클보드를 우선구매하는 대신 반덤핑관세의 연장 신청을 철회하는 양해각서를 체결한 이후 국내 파티클보드 소비량이 증가하였다<sup>3)</sup>.

#### 4.4. 전망

- 생산량은 가구용 파티클보드의 수요가 지속될 것으로 전망되나 국내 생산능력의 최대치에 근접하여 크게 증가하지는 않을 것으로 예측되어 2018년에는 전년 대비 1% 증가한 862천 m<sup>3</sup>으로 전망된다.
- 수입량은 국내산 대비 저렴한 가격의 태국, 루마니아산 파티클보드의 수입이 증가할 것으로 전망되어 2018년에는 전년 대비 5% 증가한 1,663천 m<sup>3</sup>으로 전망된다.
- 수출량은 2018년 콘크리트 거푸집용으로 2천 m<sup>3</sup>이 수출될 것으로 전망된다.
- 소비량은 1~2인가구 증가<sup>4)</sup> 및 건축물 리모델링 시장 성장<sup>5)</sup>로 인한 국내 가구산업 호황으로 가구용 파티클보드의 수요가 증가할 것을 전망되어 2018년에는 전년 대비 3.5% 증가한 2,523천 m<sup>3</sup>으로 전망된다. 가구용뿐만 아니라 파레트용 등 다양한 용도로 파티클보드가 사용됨에 따라 파티클보드 소비량은 지속적으로 증가할 것으로 전망된다.
- 국내 가구산업의 호황 및 리모델링 사업이 활성화 될 경우 본 전망치를 벗어나 크게 성장할 가능성도 있다.

표 11. 파티클보드 수급 전망

(단위 : 천 m<sup>3</sup>)

구 분	실측치			추정치	전망치		
	2014	2015	2016		2017	2018	2020
생산량	830	820	816	855	862	880	899
수입량	1,134	1,244	1,276	1,584	1,663	1,693	1,725
수출량	5	4	3	2	2	2	2
소비량	1,959	2,060	2,089	2,437	2,523	2,571	2,623

주 : 추정치는 실측치가 일부 포함되어 있음

3) 한국합판보드산업의 발자취, 한국합판보드협회(2017)

4) 산업연구원(2013)에서는 1인가구의 증가가 소비측면에 미치는 영향을 분석한 결과 1인가구는 4인가구에 비해 주거, 수도, 광열항목의 소비지출 비중이 높으며 이는 1인가구의 주거 및 생활용품 등과 관련된 고정비용 항목의 지출에 따른 것으로 분석하였다.

5) 한국건설산업연구원(2011)은 2020년 건축물 리모델링 시장을 2015년 9조원에서 16% 증가한 10.4조원으로 추정하였다.

## 5. 섬유판

### 5.1. 생산

- 1986년 처음으로 국내에서 생산된 이후 생산량은 지속적으로 증가하여 2014년에는 최대 생산량인 2,011천 m<sup>3</sup>이 생산되었으나 이후 가구용재로 섬유판 보다 파티클보드의 수요가 증가하면서 섬유판의 생산량은 감소하여 2017년에는 1,865천 m<sup>3</sup>이 생산되었다.

표 12. 연도별 섬유판(MDF) 생산량

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
생 산 량	1,712	1,678	2,011	1,901	1,859	1,865

주 : 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

- 2017년 우리나라에서 생산되는 섬유판 중 두께 15mm이상 20mm 미만의 제품이 934천 m<sup>3</sup>이 생산되어 전체 생산량 중 가장 많은 50.1%를 차지하였으며 9mm이상 15mm미만 제품이 27.2%로 507천 m<sup>3</sup>이 생산되었다.

표 13. 연도별 두께별 섬유판 생산량

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
20mm 이상	113	85	104	96	85	85
15~19.9mm	825	791	958	927	931	934
9~14.9mm	458	465	545	523	505	507
4.6~8.9mm	137	143	93	87	96	97
4.5mm 이하	180	194	310	268	241	242
합 계	1,712	1,678	2,011	1,901	1,859	1,865

주 : 2017년 수치는 국립산림과학원 추정치임

출처 : 한국합판보드협회

### 5.2. 수출·입

- 2017년 수입량은 156천 m<sup>3</sup>으로 2002년 753천 m<sup>3</sup>까지 증가하였으나 이후 2008년 세계금융 위기로 인한 원화의 평가 절하로 수입량은 감소하였다. 이후 가격이 저렴한 태국산 및 중국산 섬유판 수입이 증가하여 2017년에는 전년(126천 m<sup>3</sup>) 대비 23.8% 증가하였다.



- 주요 섬유판 수입국은 중국과 태국으로 2017년 태국에서는 62천 m<sup>3</sup>이 수입되어 전체 수입량 중 39.7%를 차지하였으며 중국에서는 48천 m<sup>3</sup>이 수입되어 전체 수입량 중 30.8%를 차지하였다. 2016년까지는 중국에서의 수입량이 많았으나 2017년에는 태국에서 수입량이 전년 대비 107%나 증가하였다.

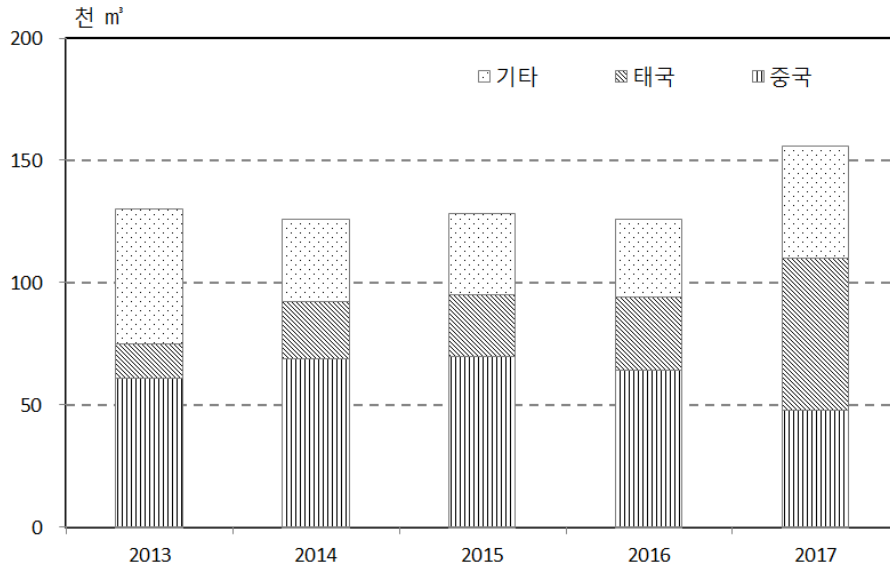


그림 11. 국별 섬유판 수입량 추이  
출처 : 산림청(임산물수출입통계)

- 2017년 섬유판 수출량은 61천 m<sup>3</sup>이었으며 전년(67천 m<sup>3</sup>) 대비 9.8% 감소하였다. 주요 수출국은 일본과 베트남으로 일본으로 32천 m<sup>3</sup>, 베트남으로 13천 m<sup>3</sup>을 수출하였다.

표 14. 연도별 섬유판 수출량

(단위: 천 m<sup>3</sup>)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017
수 출 량	105	80	68	55	67	61

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

### 5.3. 소비

- 2017년 소비량은 1,960천 m<sup>3</sup>으로 2016년 1,918천 m<sup>3</sup> 대비 2.2% 증가하였다. 국내 섬유판 소비량 증가원인은 가구용 및 바닥재 등의 인테리어용 섬유판의 소비 증가가 주요 원인으로 분석된다.

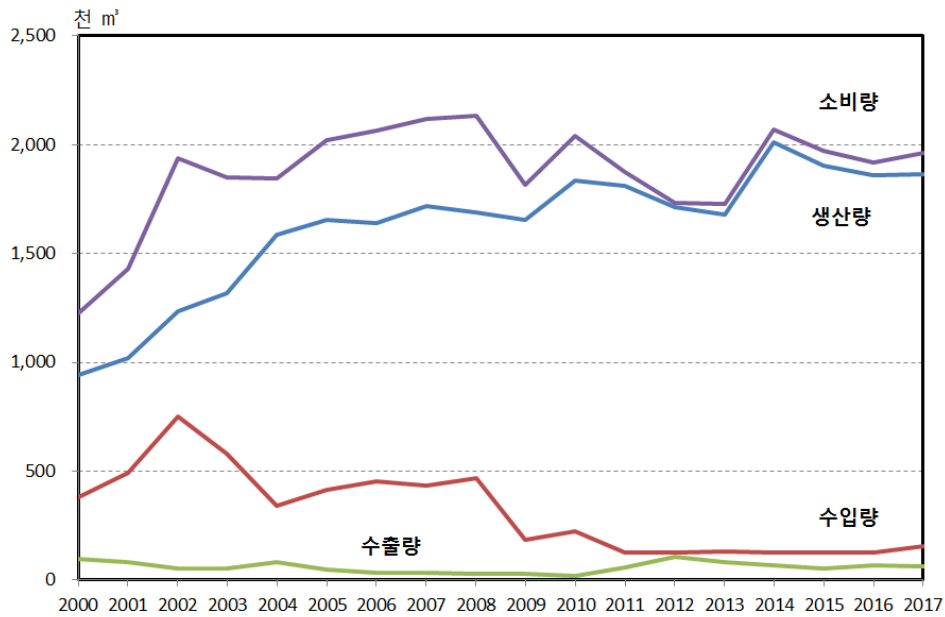


그림 12. 섬유판 소비량, 생산량, 수입량 추이

출처 : 산림청(임산물수출입통계), 한국합판보드협회

#### 5.4. 전망

- 생산량은 가구 및 바닥재 등 인테리어재 수요 증가로 2018년에는 전년 대비 0.3% 증가한 1,872천 m³이 생산될 것으로 전망된다.
- 수입 섬유판의 국내 시장 점유율은 8%로 소비기반이 취약하나 가격 경쟁력을 무기로 수입량이 증가하여 2018년 수입량은 158천 m³으로 전년 대비 1.3% 증가할 것으로 전망된다.
- 수출량은 61천 m³으로 전망되며 주로 일본 및 베트남으로 수출될 것으로 예측된다.
- 소비량은 가구용 및 인테리어용 섬유판 수요 증가로 2018년은 전년 대비 0.3% 증가한 1,969천 m³이 소비될 것으로 전망된다.

표 15. 섬유판 수급 전망

(단위 : 천 m³)

구 분	실측치			추정치	전망치		
	2014	2015	2016		2017	2018	2020
생산량	2,011	1,901	1,859	1,865	1,872	1,896	1,939
수입량	126	128	126	156	158	161	164
수출량	68	55	67	61	61	61	61
소비량	2,069	1,974	1,918	1,960	1,969	1,996	2,042

주 : 추정치는 실측치가 일부 포함되어 있음

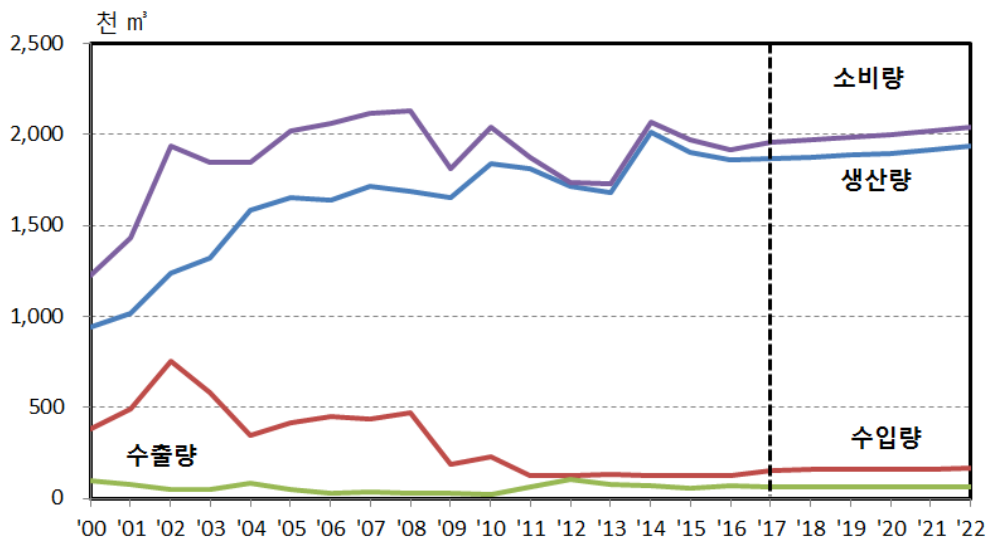


그림 13. 섬유판 수급 전망

출처 : 국립산림과학원