D306-1 | 2010. 12.

임산물 해외시장조사
-목재류-

장 철 수 연 구 위 원
민 경 택 부 연 구 위 원
석 현 덕 선임연구위원
이 장 호 초빙연구위원
김 진 경 위 촉 연 구 원

한국농촌경제연구원

머 리 말

목제품은 우리 생활 여러 곳에 사용되고 있으며 생활환경에 큰 영향을 미친다. 이러한 이유로 목제품에 대한 품질과 안전성 기준이 점차 강화되고 있다. 또 국민들의 환경의식이 높아지면서 목제품에도 친환경에 대한 요구가 높아졌다. 이 때문에 주요 선진국에서는 목제품의 품질인증, 에코라벨, 합법성 등에 대하여 규제를 만들고 점차 강화해가고 있다. 이러한 규제는 소비자에게 올바른 정보를 제공하고 산업의 발전을 도모한다는 측면도 있지만 때로는 외국 제품을 자국시장에서 배제하는 무역의 기술장벽이 되기도 한다. 목재무역의 비관세장벽이 강화되면 우리나라 목제품의 수출이 어려워질 뿐만 아니라 국제 무역질서도 왜곡된다. DDA협상과 FTA 타결로 관세장벽이 크게 낮아졌기 때문에 앞으로의 통상협상은 이러한 비관세장벽에 대한 논의로 옮겨갈 것이 예상되는바 이에 대한 정보를 수집하고 대응방안을 마련하는 것이 필요하다.

한편, 중국의 임산물 생산과 수출이 증대하면서 국제 시장에서 우리 임산물의 경쟁위치는 위축되고 있는 실정이다. FTA의 확대 등 무역자유화의 진전은 이러한 경향을 더욱 가속화하고 있다. 그러나 바꾸어 생각하면 무역자유화의 진전은 우리 임산물에도 수출 시장이 넓어지고 새로운 기회의 창이 열리는 것을 의미한다. 이러한 기회를 활용하여 임산물 수출시장을 다변화하고 보다 적극적인 수출 마케팅을 전개해야 하는 시점이라 할 수 있겠다.

이 보고서는 목제품 수출과 관련하여 비관세장벽 현황을 조사하여 대응방안을 제시하는 것과 임산물 수출시장 다변화를 위하여 유망 해외시장을 조사하는 것을 목적으로 하고 있다. 주요 선진국의 목제품 관련 인증제도, 에코라벨, 기술표준, 불법벌채 목제품 수입규제 등을 조사하였고 수출유망 시장을 대상으로 임산물의 수급동향, 가격과 유통, 수입제도에 대하여 조사하였다.

이 연구가 향후 예상되는 목재무역의 비관세장벽 통상협상에 대비하고 임산물 수출확대를 도모하는 데에 유용한 기초 자료로 활용되기를 기대한다. 아울러 이 연구를 위해 해외시장조사를 맡아준 KOTRA 해외 비즈니스 센터 관계자와 유익한 조언을 해준 관련 전문가들께 깊이 감사드린다.

2010. 12.

한국농촌경제연구원장 **오 세 익**

목 차

Ⅰ. 미국 ····· 1

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드 ····· 3
1. 시장동향 ····· 3
2. 유통구조 및 주요바이어 ····· 12
3. 수입관련 정책 및 제도 ····· 15

Ⅱ. 미국 불법 목재 수입규제법(Lacey Act) ····· 22
1. 레이시법안 (Lacey Act.) 내용 ····· 22
2. 레이시법안 (Lacey Act.) 시행 세부사항 ····· 25
3. 적발사례 및 대응방안 ····· 28

2. 스위스 ····· 31

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판 ····· 33
1. 시장동향 ····· 33
2. 유통구조 및 주요 바이어 ····· 42
3. 수입관련 정책 및 제도 ····· 49
4. 현지 시장에 대한 KBC 의견 ····· 52

Ⅱ. 스위스 목재 원산지표기 법안 ····· 53
1. 목재 원산지표기 법안 내용 ····· 53
2. 목재 원산지표기 법안 세부사항 ····· 55
3. 적발사례 ····· 56

3. 벨기에 ····· 57

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드 ····· 59
1. 시장동향 ····· 59

2. 주요바이어 ····· 66
3. 수입관련 정책 및 제도 ····· 68

Ⅱ. EU 불법 목재 수입규제법(FLEGT) ····· 83
1. FLEGT 개요 ····· 83
2. FLEGT 세부사항 ····· 84
3. 수입규제법 대응방안 ····· 87

4. 베트남 ····· 89

Ⅰ. 파티클보드 ····· 91
1. 시장 및 수입동향 ····· 91
2. 유통구조 및 바이어발굴 ····· 110
3. 수입관련 제도 및 장벽 ····· 116

5. 인도 ····· 119

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판 ····· 121
1. 시장동향 ····· 121
2. 주요바이어 ····· 130
3. 수입관련 정책 및 제도 ····· 132

6. 카자흐스탄 ····· 135

Ⅰ. 파티클보드, 메소나이트 ····· 137
1. 생산동향 ····· 137
2. 수입 동향 ····· 143
3. 수입 유통 채널 ····· 149
4. 수입정책과 수입장벽 ····· 157
5. 지역 시장에 대한 KBC의 견해 ····· 164

7. 호주 ····· 167

Ⅰ. 목재류 ····· 169

1. 시장동향 ····· 169
2. 유통구조 및 주요바이어 ····· 173
3. 수입관련 정책 및 제도 ····· 175

8. 프랑스 ····· 183

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판 ····· 185
1. 시장동향 ····· 185

9. 중국 ····· 191

Ⅰ. 섬유판 ····· 193
1. 시장동향 ····· 193
2. 바이어 ····· 197
3. 수출입관리제도 ····· 198

10. 대만 ····· 201

Ⅰ. 파티클보드 ····· 203
1. 시장동향 ····· 203
2. 수입관련 정책 및 제도 ····· 212

11. 인도네시아 ····· 217

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드 ····· 219
1. 시장동향 ····· 219
2. 유통구조 및 바이어 ····· 224

표 목 차

1. 미국

표 1- 1. 연도별 섬유판 수입총액 ····· 8
표 1- 2. 국가별 섬유판 수입현황 ····· 9
표 1- 3. 연도별 파티클보드 수입총액 ····· 10
표 1- 4. 국가별 파티클보드 수입현황 ····· 10
표 1- 5. 수입 섬유판 평균 가격현황 ····· 11
표 1- 6. 수입 파티클보드 평균 가격현황 ····· 11
표 1- 7. 포름알데히드 사용기준치 ····· 20
표 1- 8. 레이시법 단계별 시행 스케줄표 ····· 25

2. 스위스

표 2- 1. 유럽 각국별 2008-09년도 파티클보드 시장 ····· 36
표 2- 2. 유럽 각국별 2008-09년도 섬유판 시장 ····· 36
표 2- 3. 지역별 주택건축공사 (2008년 기준) ····· 37
표 2- 4. 스위스 파티클보드 각국별 수입내역 ····· 38
표 2- 5. 파티클보드 판매 가격 ····· 39
표 2- 6. 스위스 섬유판 각국별 수입내역 ····· 41
표 2- 7. 나무제품 유해물질 허용기준 ····· 49
표 2- 8. 불법목재 수입관련 美, EU, 스위스 법안 비교 ····· 54
표 2- 9. 표기예시(유칼립투스나무) ····· 56

3. 벨기에

표 3- 1. 2009/2008년 대비 벨기에 목재산업의 매출 추이 ····· 60
표 3- 2. MDF 가격 ····· 62
표 3- 3. 파티클보드 가격 : 브랜드명(Stratipal) ····· 63
표 3- 4. 파티클보드 주요 수입국 ····· 64
표 3- 5. 섬유판 주요 수입국 ····· 65
표 3- 6. 파티클보드, MDF, OSB의 정의 및 분류, 특수 사양에 대한 EU 규격 ····· 72
표 3- 7. FLEGT 협정체결단계표 ····· 86

4. 베트남

표 4- 1. 용도에 따른 목재 사용량 (2003-2008) ····· 92
표 4- 2. 용도에 따른 목재 사용량 (2003-2008) ····· 93
표 4- 3. 타이의 Nguyenv파티클 보드 회사에서 제조된 파티클 보드 견적 ····· 98
표 4- 4. HS 코드4410: 파티클 보드, OSB, 기타 목재보드 ····· 107
표 4- 5. 유럽, 호주, 미국, 일본에서 적용하는 목질 패널에 대한
포름알데이트 배출 기준 ····· 116

5. 인도

표 5- 1. 파티클 보드 시장 규모 ····· 122
표 5- 2. 파티클보드, 합판 등 분류별 시장구조 ····· 122
표 5- 3. 파티클보드, 합판 등 시장 성장추이 ····· 122
표 5- 4. 업체별 생산량 ····· 123
표 5- 5. 업체별 시장점유율 ····· 123
표 5- 6. 파티클 보드, 합판 등의 도매가 추이 ····· 125
표 5- 7. 파티클보드(HS Code 4410) 연도별 수입통계 ····· 126
표 5- 8. 파티클보드(HS Code 4410) 연도별 수출통계 ····· 126
표 5- 9. 섬유판(HS Code 4411) 연도별 수입통계 ····· 127
표 5-10. 섬유판(HS Code 4411) 연도별 수출통계 ····· 127
표 5-11. Bureau of Indian Standars 정보 ····· 133

6. 카자흐스탄

표 6- 1. 1000시트 EXW가격 (Price EXW up to 1000 sheets) ····· 140
표 6- 2. 철도배송 가격 (철도 관세 제외) ····· 140
표 6- 3. HS 441011 목재 파티클 보드 ····· 143
표 6- 4. HS 441012 배향성이 있는 스트랜드 보드 ····· 144
표 6- 5. HS 441090 기타 목질자재로 제작된 파티클 보드 ····· 144
표 6- 6. HS 441019 기타 자재 ····· 145
표 6- 7. HS 4411 ····· 145
표 6- 8. HS 4411120000 ····· 146
표 6- 9. HS 4411130000 ····· 147
표 6-10. HS 4411140000 ····· 147
표 6-11. MDF 물리적/기계적 parameter 수치(HS 4411) ····· 163

7. 호주

표 7- 1. 목재류 시장규모 ····· 172
표 7- 2. 호주 목재류 기본 규격 ····· 172
표 7- 3. 파티클보드HS Code 4411 수입 실적 ····· 174
표 7- 4. 섬유판 (HS Code 4411) 수입 실적 ····· 174

표 7- 5. 현지 주요 제조업체 ····· 176
표 7- 6. 현지 수입 및 도매업체 ····· 177
표 7- 7. 섬유판과 파티클보드의 호주 품질기준 ····· 178

8. 프랑스

표 8- 1. HS Code 4410.11의 수입통계 ····· 188
표 8- 2. HS Code 4410.11의 수출통계 ····· 189
표 8- 3. HS Code 4411의 수입통계 ····· 189
표 8- 4. HS Code 4411의 수출통계 ····· 190

9. 중국

표 9- 1. 중국 지역별 섬유판 생산량 ····· 194
표 9- 2. 2009년 월별 섬유판 생산량 ····· 195
표 9- 3. 섬유판(HS CODE 4411)에 대한 수입통계 ····· 196
표 9- 4. 섬유판의 HS CODE별 수입 관세 ····· 196
표 9- 5. 중국의 주요 섬유판 생산업체 ····· 197
표 9- 6. 수입 및 유통업체 ····· 197
표 9- 7. 인증 비용 ····· 198
표 9- 8. 포름알데히드 방출 규제 ····· 199

10. 대만

표 10- 1. 가공합판류의 생산액, 판매액, 재고액 ····· 202
표 10- 2. 가공합판류의 생산량, 판매량, 재고량 ····· 202
표 10- 3. 수출입코드 ····· 211
표 10- 4. 수입코드별 관세율 및 수입규정 ····· 211
표 10- 5. 대만의 섬유판 관련 수출입 코드 ····· 212
표 10- 6. 수입코드별 관세율 및 수입규정 ····· 213

11. 인도네시아

표 11- 1. 파티클보드의 수입 ····· 219
표 11- 2. 2008년도 수입국 ····· 220
표 11- 3. 파티클보드의 수출 ····· 220
표 11- 4. 2008년도 수출 대상국 ····· 220
표 11- 5. MDF 수입 ····· 221
표 11- 6. MDF 수입국 ····· 221
표 11- 7. MDF 수출 ····· 222
표 11- 8. 수출대상국 ····· 222
표 11- 9. MDF와 파티클보드의 수입관세율 ····· 223

그림목차

1. 미국

그림 1- 1. 북미지역 섬유판, MDF, 하드보드 소비량 추이 ····· 3
그림 1- 2. 미국 MDF 생산 및 소비 현황 ····· 4
그림 1- 3. 미국 파티클보드 생산 및 소비 현황 ····· 5
그림 1- 4. 미국 신규 주택보급 추이 및 전망 ····· 6
그림 1- 5. MDF 가격 변동 추이 ····· 7
그림 1- 6. 파티클보드 가격 변동 추이 ····· 7
그림 1- 7. MDF 수출입현황 ····· 8
그림 1- 8. 파티클보드 수출입현황 ····· 10
그림 1- 9. 섬유판 관세율 적용현황 ····· 15
그림 1-10. 파티클보드 관세율 적용현황 ····· 16
그림 1-11. 섬유판 ANSI 표준 예시 ····· 17
그림 1-12. 파티클보드 ANSI 표준 예시 ····· 17
그림 1-13. EPP 인증서 샘플 ····· 18
그림 1-14. CARB 인증제품 라벨링 샘플 ····· 20
그림 1-15. 신고양식 ····· 26

2. 스위스

그림 2- 1. 스위스 파티클보드 수입 추이(1998-2008년) ····· 37
그림 2- 2. 스위스 섬유판 수입 추이(1998-2008년) ····· 40

3. 벨기에

그림 3- 1. 벨기에 연도별 목재/가구 산업의 경기 추이 ····· 59
그림 3- 2. 벨기에 연도별 목재/가구 산업 가동률 추이 ····· 61
그림 3- 3. CE 마크 표기의 예 ····· 68
그림 3- 4. 적합성 선언서 상 CE마크 표기의 예 ····· 69
그림 3- 5. FSC 및 PEFC 로고 ····· 70
그림 3- 6. E1의 fromaldehyde 배출 제한 및 테스트 규격(EU 규격) ····· 81

4. 베트남

그림 4- 1. 목재를 이용한 상품 생산량 (2005-2009) ····· 91
그림 4- 2. 용도별 원목 자재 사용량 ····· 93
그림 4- 3. 2009년 1월-7월 목재 수입 금액 ····· 108
그림 4- 4. 한국산 파티클 보드 수입금액 (2004-2008) ····· 109

5. 인도

그림 5- 1. 업체별 시장 점유율 ····· 124

7. 호주

그림 7- 1. 가공 목재류 품목별 점유율 ····· 171
그림 7- 2. 호주 목재류 유통구조 ····· 175
그림 7- 3. JAS-ANZ 품질인증 마크 ····· 180

9. 중국

그림 9- 1. 중국 인조판 생산 현황 ····· 193
그림 9- 2. 중밀도 섬유판(E2, 15mm)의 가격 추세 ····· 195

1. 미국

조사: KOTRA 시카고 비즈니스 센터

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드

1. 시장동향

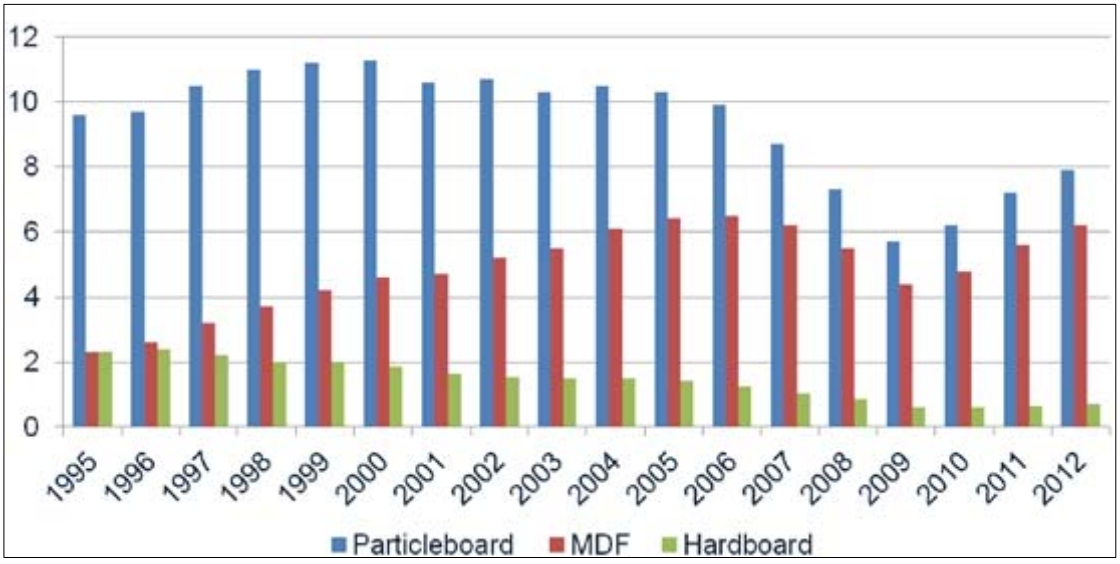
가. 생산동향

□ 생산현황

○ 북미지역의 섬유판 및 파티클보드의 생산량과 소비량은 2005년부터 감소세가 시작되었으며, 목재류 시장의 최대 수요처인 부동산 산업의 붕괴로 생산량과 소비량이 급감하기 시작, 경기침체가 본격화된 2008년과 2009년에는 최저치를 기록하였음

그림 1-1. 북미지역 섬유판, MDF, 하드보드 소비량 추이

(단위 : 백만㎥)



자료원 : RISI (Resource Information Systems Inc.)
주 : 2010년 ~2012년 통계는 추정치임

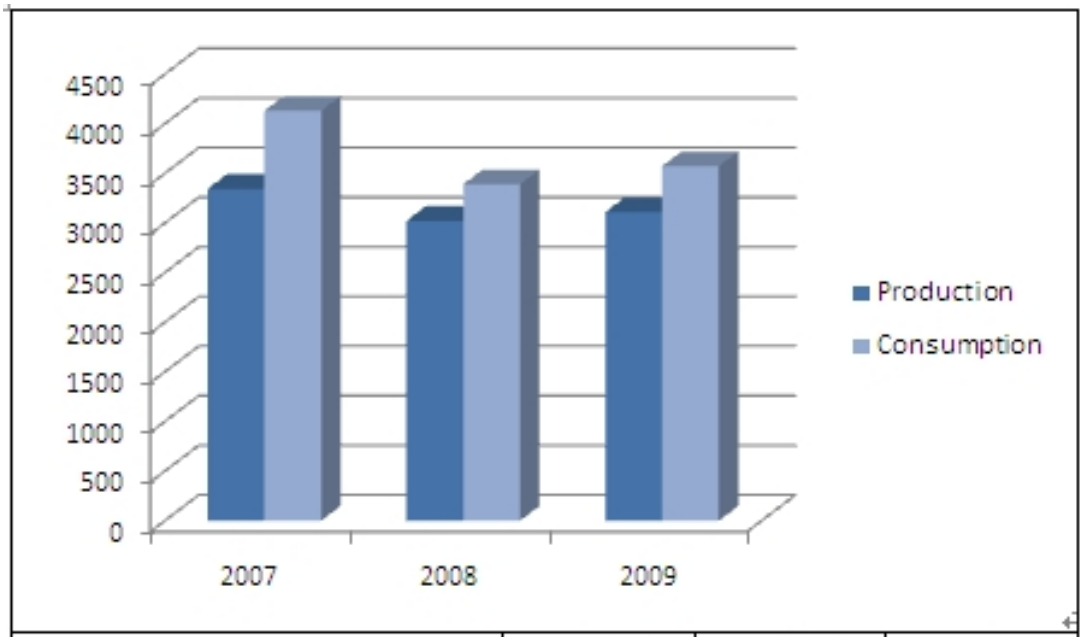
○ 미국 MDF 및 파티클보드 시장은 가장 큰 수요처인 부동산 시장의 급격한 침체로 인해 타격을 많이 받은 것으로 나타남

- MDF의 생산량 및 소비량의 경우 2008년 최저점을 기록하였으나 2009년부터는 약간의 회복세를 보이며 3백57만㎥의 소비량을 나타냄

- 파티클보드의 경우 소비량이 6백94만㎥에서 꾸준히 감소하여 2009년에는 5백32만㎥ 규모를 기록하였으며 주문량 감소로 생산량 또한 급격한 감소를 기록하였음

그림 1-2. 미국 MDF 생산 및 소비 현황

(단위 : 천㎥)



	2007	2008	2009
Production	3343	3021	3110
Consumption	4130	3390	3572

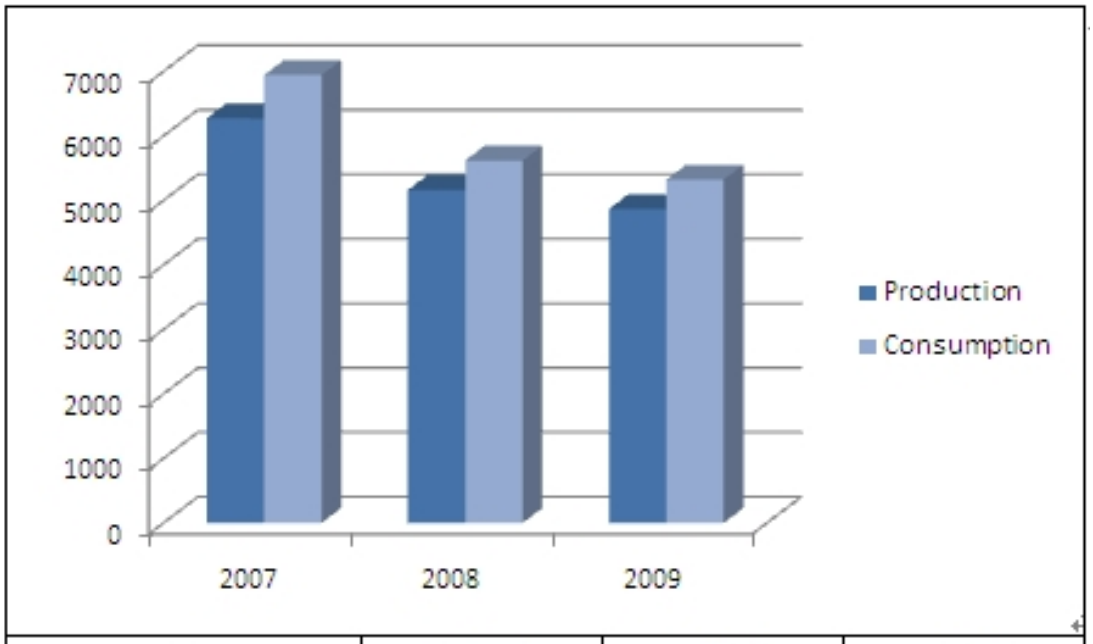
자료원 : USDA (United States Department of Agriculture)

○ 시장조사업체인 CFAP (Cambridge Forest Products Associates)의 보고서에 따르면, 2010년 1/4분기 섬유판 제품의 대표적인 제품이라 할 수 있는 MDF(Medium Density Fiberboard)와 HDF(High Density Fiberboard)의 경우 올 1/4분기 선적량 증가율이 3%에 그쳤으며 총 규모는 93만㎥로 나타남

○ 다만, 2010년 1/4분기의 경우 파티클보드의 선적량이 작년 4/4분기에 비해 17% 증가한 146만㎥를 기록하며 회복세에 접어들 것으로 기대되고 있음

그림 1-3. 미국 파티클보드 생산 및 소비 현황

(단위 : 천㎥)



	2007	2008	2009
Production	6271	5161	4865
Consumption	6943	5618	5321

자료원 : USDA (United States Department of Agriculture)

□ 지역별 생산현황

○ 주요 생산업체의 경우 산림이 풍부한 캐나다 지역과 미국에서는 남부 지역에 주로 위치하고 있으며, 전체 생산량의 절반에 가까운 생산규모를 나타내고 있는 것으로 나타남

- 2010년 1/4분기 섬유판 선적량을 살펴보면, 미국 남부지역이 57만7천㎥로 나타나며 작년 4/4분기 대비 4% 감소를 나타냄. 서부지역의 경우 14만2천㎥로 작년 4/4분기 대비 24%, 동기 대비 14%의 증가를 나타냄

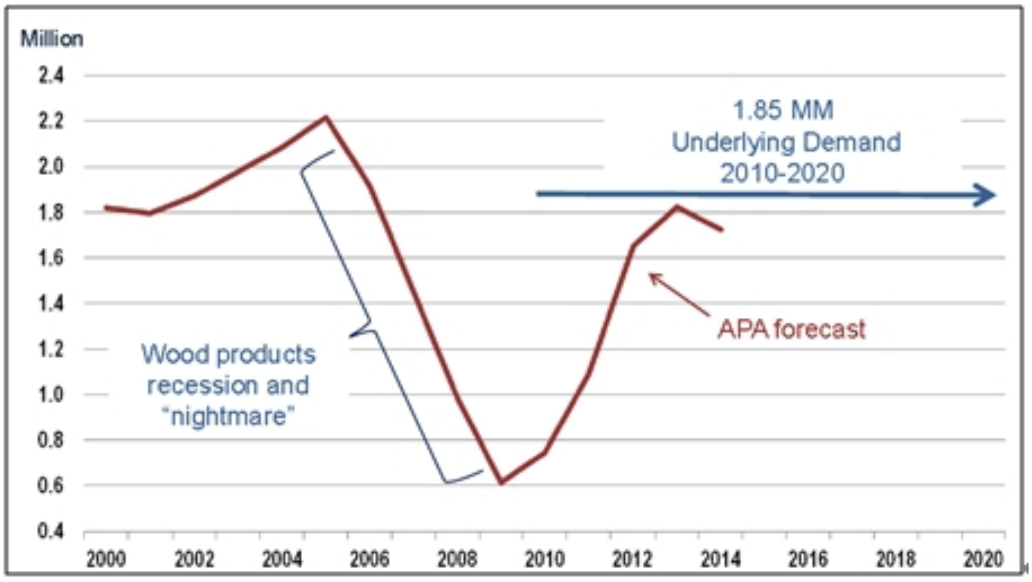
- 파티클보드의 경우 미국 남부지역의 생산량은 2010년 1/4분기 동안 66만 5천㎥의 선적량을 기록하며 작년 4/4분기의 55만6천㎥에 비해 약 20% 증가함. 반면, 서부지역은 선적량이 34만 7천 입방미터를 기록하며 작년 4/4 분기 대비 17%의 증가세를 보였음

□ 시장전망

○ 미국의 Engineered Wood 제품의 협회인 APA의 경우 2009년 55만 가구에 그친 신규 건축가구수가 2010년 60~90만 가구에 이를 것으로 예측하며 주요 건축자재로 사용되는 섬유판 및 파티클보드의 소비량이 차차 증가할 것이라 예측하고 있음

- 또한 동 협회는 2012년을 기준으로 신규 건축가구수가 160만 가구를 돌파하며 경기침체 이전의 소비수준을 예상하고 있음

그림 1-4. 미국 신규 주택보급 추이 및 전망



자료원: APA, The Engineered Wood Association

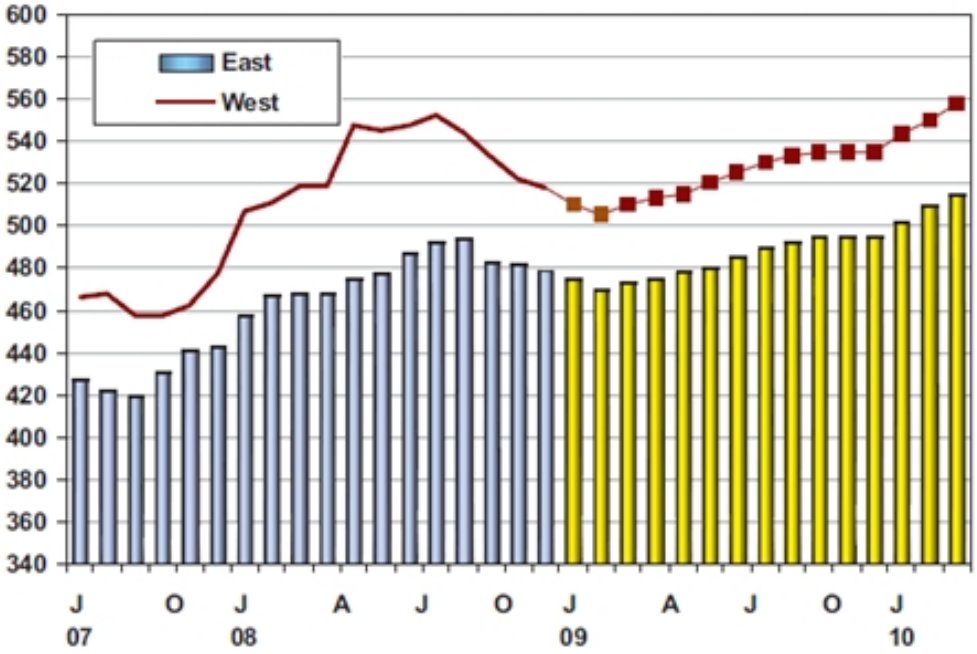
□ 품목별 가격

○ 부동산 경기침체는 MDF 및 파티클보드의 수요 감소로 연결되어 가격 하락에 큰 영향을 미쳤는데, 2007년 이후 3년간 꾸준히 상승하고 있음

- MDF는 지난 3년간 100달러 가까이 상승하여 515~540달러에 판매되고 있는 것으로 나타남. 지역별로는 동부지역에서 판매되는 제품의 가격이 비쌈

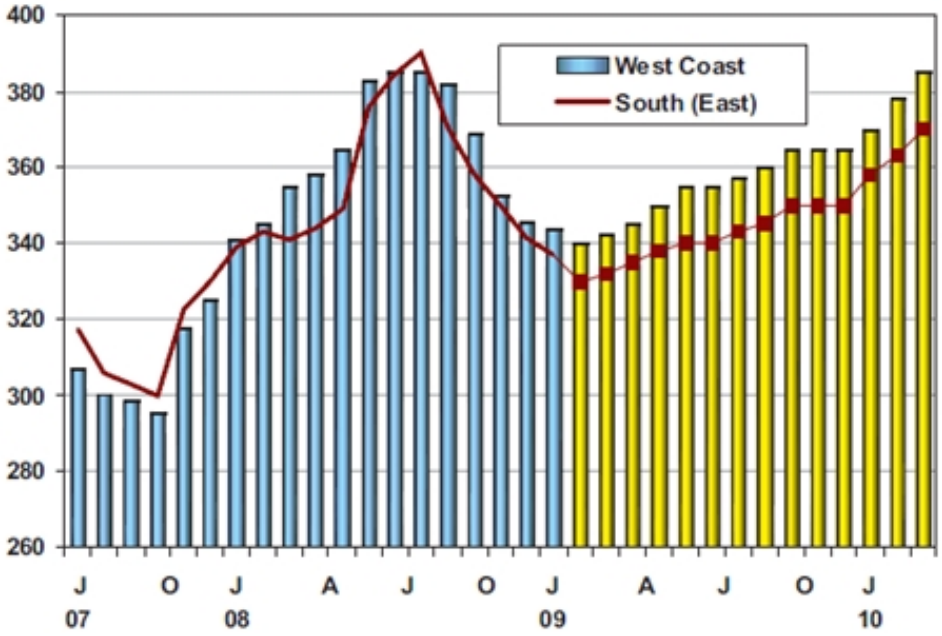
그림 1-5. MDF 가격 변동 추이

(단위 : 달러/MSF, 3/4 Inch)



- 파티클보드의 경우 2007년에 300달러 이하까지 내려갔으며 현재는 480달러 수준으로 상승하였음. 지역별로는 2009년까지는 비슷한 가격대를 유지 하였으나, 이후 남부지역의 판매가격이 다소 낮아지는 모습을 보이고 있음

그림 1-6. 파티클보드 가격 변동 추이



자료원 : RIS (Resource Information System, Inc.,)

주 : MSF = 1000 Square Feet

나. 수입동향

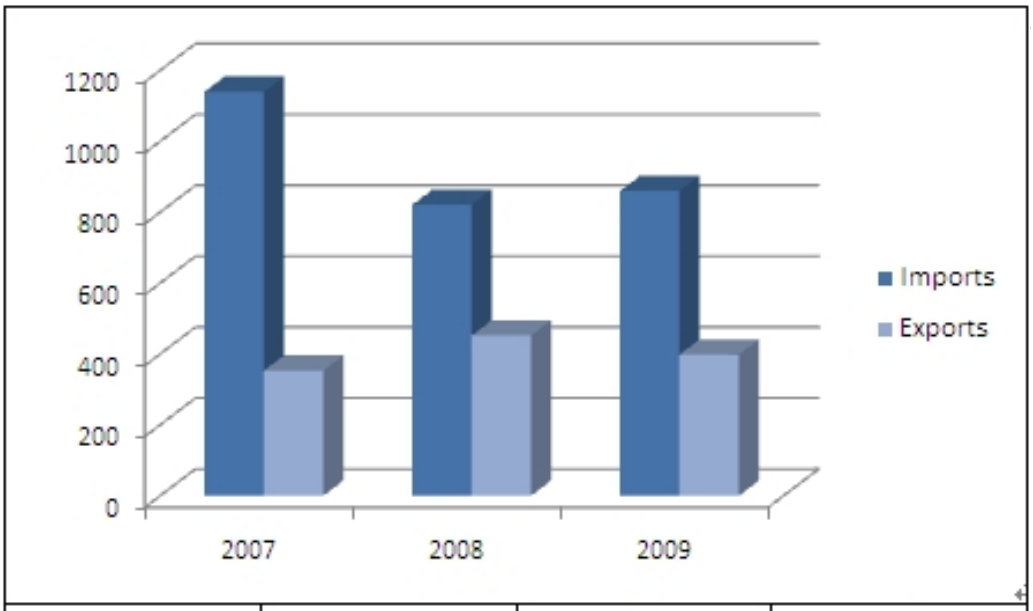
□ 섬유판 수입현황

○ MDF 수입량의 경우 2007년 114만㎥ 규모에서 약 32% 감소한 86만㎥를 2009년에 기록하였으나 2008년에 비해 약 4% 증가하며 회복세를 보임

○ 수입총액의 경우 또한 2009년 최저치를 기록하며 7억4,792만 달러 규모를 나타냈으며 이는 2005년 수입총액 대비 50%에 가까운 하락폭임. 2010년 상반기에는 3억 6,219만 달러를 기록하며 약간의 회복세를 보임

그림 1-7. MDF 수출입현황

(단위 : 천㎥)



	2007	2008	2009
Imports	1140	821	860
Exports	353	452	398

자료원 : USITC (U.S. International Trade Commission)

표 1-1. 연도별 섬유판 수입총액

(단위 : 백만 달러)

구분	2005년	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년
섬유판	1,388.74	1,353.91	1,074.81	832.01	747.92	362.19

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census

○ 캐나다의 경우 섬유판 판매에 있어 對미국 최대 수출국으로 2009년의 경우 2억 4,984만 달러를 기록하였으나 그 총액은 꾸준히 감소하여 2010년 상반기의 경우 중국이 그 규모에서 앞서간 것으로 나타남

- 2010년 상반기 기준 중국과 캐나다로부터 수입된 섬유판의 수입총액은 각각 1,170만 달러, 1,160만 달러를 기록하였음

- 한국의 경우 2009년 40만 달러의 판매량을 기록하였으나 2010년 상반기 동안은 그 수출량이 급락하여 43,008달러를 기록하였음

표 1-2. 국가별 섬유판 수입현황

(단위 : 백만 달러)

순위	국가명	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년 1-6월
0	합계	1353.910173	1074.810458	832.017897	747.92574	362.189961
1	Canada	410.857592	349.65606	303.957071	249.845083	116.023717
2	China	99.584873	133.291058	167.692026	199.436894	117.708026
3	Chile	163.316044	131.14652	107.746302	94.777641	48.60374
4	Germany	124.311403	101.160776	45.47912	57.939649	26.584684
5	Spain	155.426162	92.563937	47.524261	30.022346	6.382158
6	Brazil	70.461048	59.861904	39.635781	22.346446	10.524037
7	Austria	30.820951	15.864939	16.709646	22.081177	6.769387
8	New Zealand	25.109634	23.855758	24.044165	13.59862	5.888805
9	Belgium	113.978804	72.632984	41.737974	13.590216	6.363789
10	Australia	14.457963	4.356843	2.540891	8.803703	2.668487
24	South Korea	1.153832	0.896822	0.395832	0.403432	0.043008

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census

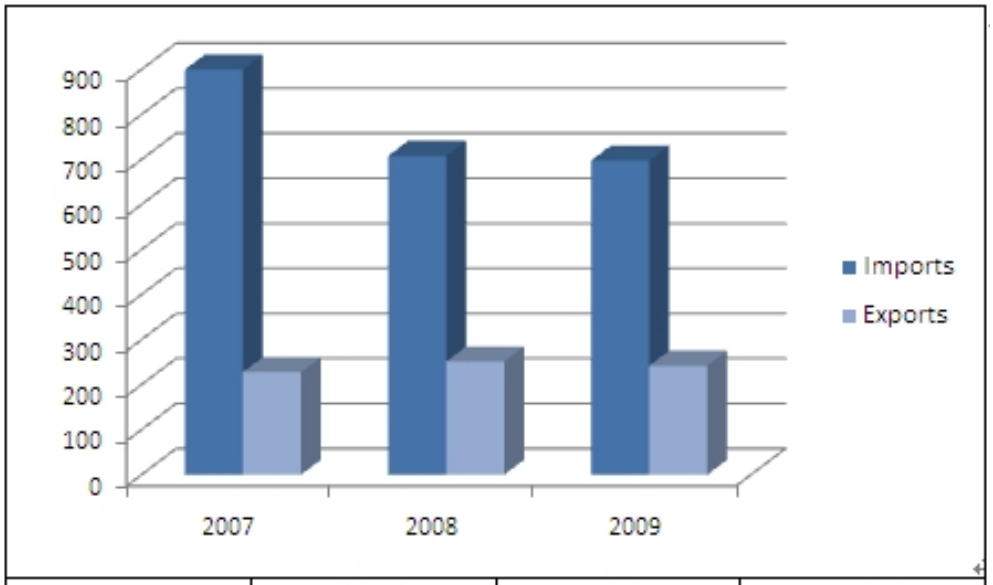
□ 파티클보드 수입현황

○ 파티클보드의 경우 경기침체 이후 수입량이 20만㎥ 이상 급격하게 감소하여 2009년 69만㎥ 규모의 수입량을 기록하였음

○ 수입총액의 경우 2009년 기준 1억4,287만 달러 규모로 조사되었으며 2010년 상반기 동안 8,464만 달러를 기록하며 동기대비 약 천만 달러 이상 증가한 것으로 나타남

그림 1-8. 파티클보드 수출입현황

(단위 : 천㎥)



	2007	2008	2009
Imports	900	708	698
Exports	228	251	242

자료원 : USITC (U.S. International Trade Commission)

표 1-3. 연도별 파티클보드 수입총액

(단위 : 백만 달러)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년
파티클보드	205.114	178.39	142.87	84.64

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census
주 : 2010년 1~6월 통계임

○ 파티클보드 수출은 캐나다의 단일 수입규모가 90% 이상을 차지하고 있으며 2009년 기준 그 수입총액은 1억2,916만 달러를 기록하였음. 2010년 상반기 동안은 7,816만 달러를 기록하며 전년 동기대비 약 17% 증가한 것으로 나타남

표 1-4. 국가별 파티클보드 수입현황

(단위 : 백만 달러)

국가명	2007년	2008년	2009년	2010년(1~6월)
합계	205.114022	178.395636	142.874654	84.640333
Canada	178.021315	158.884913	129.167572	78.166647
Mexico	13.25894	11.465063	8.029541	3.118695
Switzerland	0.42089	0.852456	2.911421	1.412395

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census

□ 수입 섬유판 및 파티클보드 가격

○ 수입산 섬유판의 경우 2009년 537.87달러에 거래된 것으로 나타났으며 파티클보드의 경우 188.76달러를 기록한 것으로 나타남

- 수입산 파티클보드의 평균 가격은 2007년 179.08달러를 기록하였으나 점차 증가하는 수요량으로 인해 2010년 상반기에는 184.39달러에 거래된 것으로 조사됨

- 미국내 목재류 가격은 수요 감소로 인한 가격이 하락하였으나 전체적으로 회복하는 모습을 보이고 있는 것으로 판단됨

표 1-5. 수입 섬유판 평균 가격현황

(단위 : 달러/㎥)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년
섬유판(MDF 제외)	511.37	560.28	537.87	536.34
섬유판(O/T MDF)	215.1	262.41	255.55	196.18

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census

표 1-6. 수입 파티클보드 평균 가격현황

(단위 : 달러/㎥)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년
파티클보드	179.08	195.27	188.76	184.39

자료원: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Census

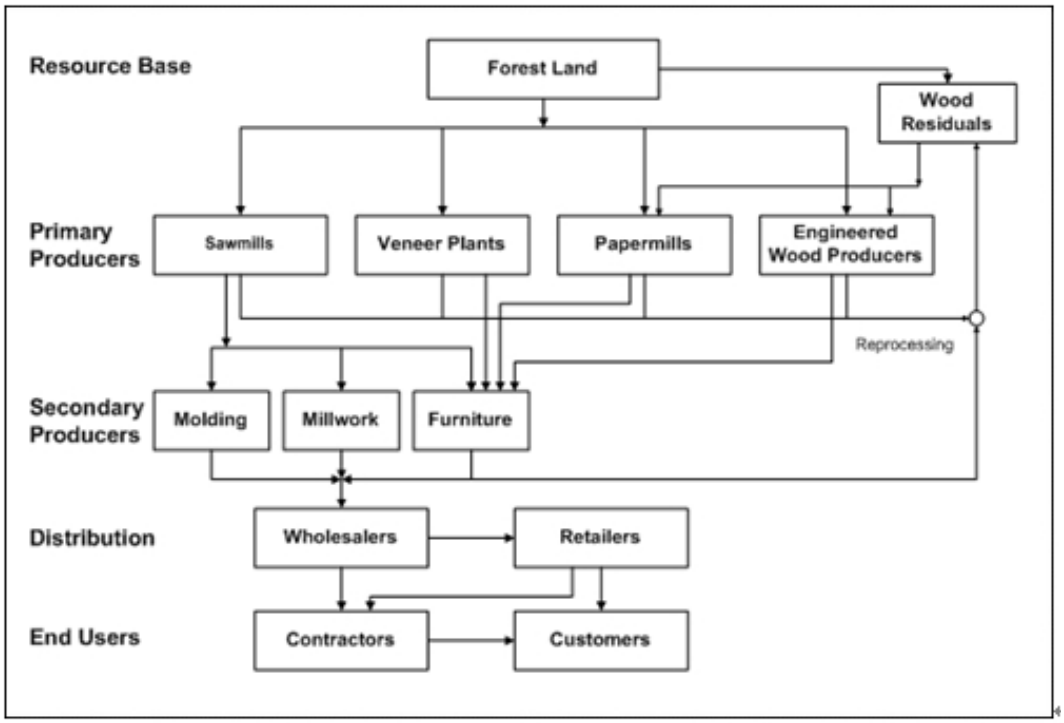
2. 유통구조 및 주요바이어

가. 유통구조

○ 'Engineered Wood Producer'에 의해 생산된 파티클보드는 1차 공급대상인 가구류 생산업체와 같은 'Secondary Producer' 또는 대형 유통업체에 직접 공급되고 있으며 대형 생산업체의 경우 주요 업체와 직거래를 통해 판매망을 형성하고 있는 것으로 나타남

- 주요 수요처로는 'Housing & Residential Improvements', 'Industrial Production', 'Furniture and Related Production'로 구분되고 있으며, 일반 소매판매 및 계약업체 (General Contractor) 등의 최종소비자의 경우 도매상을 통해 목재류 제품이 유통됨

○ 수입 제품의 경우 북미지역에 소재하고 있는 디스트리뷰터를 통해 미국 내 가구 생산업체 또는 주요 수요처로 직접 운송이 이루어지는 형태가 일반적인 것으로 나타남



자료원 : U.S. CPA (Composite Panel Association)

나. 바이어 리스트

□ Chesapeake Plywood, LLC

웹사이트	www.chesapeakeplywood.com
주소	1700 Ridgely Street Baltimore , MD 21230
담당자	John Emden
이메일	johnemden@chesapeakeplywood.com
전화	410-244-0055
팩스	410-244-1267
구분	Distributor

□ Panel Source International

웹사이트	www.panelsource.net
주소	Suite 101, 18 Rayborn Cr. St. Albert, AB T8N 5C1
담당자	James McLeod
이메일	Mcleod.james@panelsource.net
전화	780-458-1007
팩스	780-419-2345
구분	Distributor

□ Atlantic Plywood Corporation

웹사이트	www.atlanticplywood.com
주소	8 Roessler Road Woburn, MA 01801
담당자	Martin Wojick
이메일	mwojick@atlanticplywood.com
전화	585-768-7440 ext. 201
팩스	585-768-6657
구분	Distributor

□ Collins Products

웹사이트	www.collinsco.com
주소	PO Box 16, Klamath Falls, OR 97601
담당자	Chris Bailey
이메일	cbailey@collinsco.com
전화	541-885-3289
팩스	541-882-8671
구분	Distributor (파티클보드 전문)

☐ Chinook International Wood Products

웹사이트	www.chinookwood.com
주소	6265 Lakeview Blvd. Lake Oswego, OR 97035
담당자	Cory
이메일	-
전화	503-620-2089
팩스	503-620-2290
구분	Importer

☐ Duratex of North America

웹사이트	www.duratex-northamerica.com
주소	1208 Eastchester Drive, Suite 202 High Point, NC 27265
담당자	Phil Kusiak
이메일	phil.kusiak@duratex-northamerica.com
전화	336-885-1500
팩스	336-885-1501
구분	Distributor (MDF 전문)

☐ Eucatex of North America. Inc

웹사이트	www.eucatex.net
주소	2550 Northwinds Parkway, Suite 235 Alpharetta, GA 30004
담당자	Pedro Furlanetto
이메일	pfurlanetto@eucatex.net
전화	678-624-0160
팩스	678-624-0621
구분	Distributor (Thin MDF 및 Hardboard 전문)

☐ Fiberesin Industries, Inc. and Rodman Industries

웹사이트	www.fiberesin.com
주소	PO Box 88, 37031 E. Wisconsin Avenue Oconomowoc, WI 53066
담당자	Dave DeMarse
이메일	ddemarse@fiberesin.com
전화	262-567-4427
팩스	262-567-4814
구분	Distributor (파티클보드)

3. 수입관련 정책 및 제도

가. 관세

○ 美국제무역위원회 USITC(U.S. International Trade Commission)의 관세율표(Harmonized Tariff Schedule)에 따르면 섬유판 및 파티클보드의 경우 비관세로 분류되고 있음

○ 아래는 섬유판 및 파티클보드의 관세율 적용 현황임

그림 1-9. 섬유판 관세율 적용현황

Heading/ Subheading	Stat. Suf-fix	Article Description	Unit of Quantity	Rates of Duty 1 General	Rates of Duty 1 Special	Rates of Duty 2
4411		Fiberboard of wood or other ligneous materials, whether or not bonded with resins or other organic substances:				
		Medium density fiberboard (MDF):				
4411.12		Of a thickness not exceeding 5 mm:				
4411.12.10	00	Not mechanically worked or surface covered	m^3	Free		30%
		Other:				
		Tongued, grooved or rabbetted continuously along any of its edges and dedicated for use in the construction of walls, ceilings or other parts of buildings:				
4411.12.20	00	Laminated boards bonded in whole or in part, or impregnated, with synthetic resins	kg m^3	1.9¢/kg + 1.5%	Free (A,AU,BH,CA, CL,E,IL,J,JO,MA, MX,OM,P,PE,SG)	33¢/kg + 25%
4411.12.30	00	Other	m^3	Free		20%
		Other:				
4411.12.60	00	Not surface covered (except for oil treatment)	m^3	Free		30%
4411.12.90		Other		3.9%	Free (A,AU,BH,CA, CL,E,IL,J,JO,MA, MX,OM,P,PE,SG)	45%
	10	Standard wood molding	m^3			
	90	Other	m^3			
4411.13		Of a thickness exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm:				
4411.13.10	00	Not mechanically worked or surface covered	m^3	Free		30%
		Other:				
		Tongued, grooved or rabbetted continuously along any of its edges and dedicated for use in the construction of walls, ceilings or other parts of buildings:				
4411.13.20	00	Laminated boards bonded in whole or in part, or impregnated, with synthetic resins	kg m^3	1.9¢/kg + 1.5%	Free (A,AU,BH,CA, CL,E,IL,J,JO,MA, MX,OM,P,PE,SG)	33¢/kg + 25%
4411.13.30	00	Other	m^3	Free		20%
		Other:				
4411.13.60	00	Not surface covered (except for oil treatment)	m^3	Free		30%
4411.13.90		Other		3.9%	Free (A,AU,BH,CA, CL,E,IL,J,JO,MA, MX,OM,P,PE,SG)	45%
	10	Standard wood molding	m^3			
	90	Other	m^3			

그림 1-10. 파티클보드 관세율 적용현황

Heading/ Subheading	Stat. Suf-fix	Article Description	Unit of Quantity	Rates of Duty 1 General	Rates of Duty 1 Special	Rates of Duty 2
4410		Particle board, oriented strand board (OSB) and similar board (for example, waferboard) of wood or other ligneous materials, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances:				
		Of wood:				
4410.11.00		Particle board		Free		40%
	10	Unworked or not further worked than sanded	m^3 kg			
	20	Surface-covered with melamine-impregnated paper	m^3 kg			
	30	Surface-covered with decorative laminates of plastic	m^3 kg			
	60	Other	m^3 kg			
4410.12.00		Oriented strand board (OSB)		Free		40%
	10	Unworked or not further worked than sanded	m^3 kg			
	20	Other	m^3 kg			
4410.19.00		Other		Free		40%
	10	Unworked or not further worked than sanded	m^3 kg			
	20	Surface-covered with melamine-impregnated paper	m^3 kg			
	30	Surface-covered with decorative laminates of plastic	m^3 kg			
	60	Other	m^3 kg			
4410.90.00	00	Other	m^3 kg	Free		20%

자료원: 美 국제무역위원회 (USITC)

나. 인증제도 및 표준

□ 표준

○ 수입제품에만 요구되는 인증제도는 없으며 섬유판 및 파티클보드 생산업체는 북미지역 관련 산업 기관인 합판협회 (CPA, Composite Panel Association)에서 제공하고 있는 ANSI 스탠더드와 제조공정에서 접착제로 사용되는 포름알데히드 사용량 등의 규정을 준수하여야 함

- 표준은 미국 표준협회로 부터 승인을 받아 CPA에서 제공하고 있으며 제품의 규격 및 강도, 가공 및 공정과정에서 사용시 제한되는 규제 물질 등에 대한 구체적인 가이드라인을 제시하고 있음

그림 1-11. 섬유판 ANSI 표준 예시

Grades	Physical and Mechanical Properties[3]											
							Screw-holding[4]				Maximum Thickness Swell (TS)	
	Modulus of Rupture (MOR)		Modulus of Elasticity (MOE)		Internal Bond (IB)		Face		Edge		Panel Thickness ≤15 mm	Panel Thickness >15 mm
	N/mm²	(psi)	N/mm²	(psi)	N/mm²	(psi)	N	(pounds)	N	(pounds)	mm (inch)	percent
115	12.4	1800	1241	180000	0.47	68	703	158	601	135	1.65 (0.065)	11%
130	21.6	3130	2160	313000	0.54	78	988	222	787	177	1.65 (0.065)	11%
155	27.9	4050	2792	405000	0.81	117	1201	270	1001	225	1.65 (0.065)	11%

그림 1-12. 파티클보드 ANSI 표준 예시

Grade[3]	Dimensional Tolerances				Physical and Mechanical Properties[4]								
			Thickness Tolerance[5]								Screw-holding		
	Length & Width mm (inch)		Panel Average from Specified mm (inch)		Variance from Panel Average mm (inch)		Modulus of Rupture N/mm² (psi)		Modulus of Elasticity N/mm² (psi)		Internal Bond N/mm² (psi)	Face N (pounds)	Edge N (pounds)	Linear Expansion max. avg. percent
H-1	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	14.9	(2161)	2160	(313300)	0.81 (117)	1600 (360)	1200 (270)	NS[6]
H-2	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	18.5	(2683)	2160	(313300)	0.81 (117)	1700 (382)	1400 (315)	NS
H-3	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	21.1	(3060)	2475	(359000)	0.90 (131)	1800 (405)	1400 (315)	NS
M-0	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	7.6	(1102)	1380	(200200)	0.31 (45)	NS	NS	NS
M-1	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	10.0	(1450)	1550	(224800)	0.36 (52)	NS	NS	0.40
M-S	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	11.0	(1595)	1700	(246600)	0.36 (52)	800 (180)	700 (157)	0.40
M-2	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	13.0	(1885)	2000	(290100)	0.40 (58)	900 (202)	800 (180)	0.40
M-3i[7]	±2.0	(0.080)	±0.200	(0.008)	±0.100	(0.004)	15.0	(2176)	2500	(362600)	0.50 (73)	1000 (225)	900 (202)	0.40
LD-1	±2.0	(0.080)	+0.125 -0.375	(0.005) (0.015)	±0.125	(0.005)	2.8	(406)	500	(72500)	0.10 (15)	360 (81)	NS	0.40
LD-2	±2.0	(0.080)	+0.125 -0.375	(0.005) (0.015)	±0.125	(0.005)	2.8	(406)	500	(72500)	0.14 (20)	520 (117)	NS	0.40

자료원 : Composite Panel Association

□ 인증제도

○ EPP(Environmentally Preferable Product) 인증

- 친환경제품 인증임. CPA는 미국 환경보호청과 함께 인증 프로그램을 운영하고 있으며 친환경 인증제도로는 유일하게 미 표준협회의 승인을 받은 제도임

- EPP 인증제도는 100% 재생 자재 사용을 규정하고 있으며 포름알데히드 사용관련 캘리포니아주 대기보전국(CARB, California Air Resources Board) 1단계에서 제시하는 규정준수를 명시하고 있음

- EPP 인증은 제품 판매에 있어 의무적인 규정은 아니지만 CPA 회원사중 50%

이상이 가입되어 있고 제품 홍보에 있어서도 유리한 이점으로 인해 주요 생산업체를 중심으로 인증서를 취득하는 비율이 높아지고 있는 추세임

그림 1-13. EPP 인증서 샘플

자료원 : Composite Panel Association

<EPP 다운스트림 프로그램 주요내용>

(1) use of 100% recycled or recovered wood fiber
(2) formaldehyde emissions equal to or lower than CARB Phase I levels
(3) ongoing participant testing of formaldehyde emissions
(4) monthly audits to verify recycled content, formaldehyde emissions, and adherence to QC procedures that meet ASTM protocol
(5) uarterly submission of samples for large chamber testing by accredited third party

자료원: Composite Panel Association

□ 인증기관

○ CPA(Composite Panel Association)

- 북미지역의 목재 패널 산업의 협회로서 안전 및 기술관련 규정을 담당하고 있으며 목재패널 생산에 기준이 되는 표준을 업계에 제공하고 있음

- CPA는 생산자뿐만 아니라 소비자교육 등에도 중점을 두고 있으며 정부정책 및 규제 관련 부분에 있어서도 중요한 연결고리 역할을 하고 있음

Composite Panel Association	
웹사이트	www.pbmdf.com
설립년도	1960년
주소	19465 Deerfield Avenue, Suite 306 Leesburg, VA 20176
전화	703-724-1128
팩스	703-724-1588
회원수	200명 이상

○ CARB (California Air Resources Board)

- 캘리포니아 주의 경우 2007년 섬유판 및 파티클 제조에 사용되는 포름 알데히드 사용치를 제한하는 주 법안을 통과하여 총 2단계에 걸쳐 2012년까지 추진 예정임
- CARB 규정은 목재 합판 제품에 모두 적용되며 캘리포니아 외의 지역까지 의무적으로 갖추어 하는 인증은 아니지만 주요 생산업체의 경우 이미 인증 프로그램에 동참하고 있는 추세임.

- CPA를 비롯한 20개가 넘는 목재류 관련 기관에서 인증서 발급을 하고 있으며, 중국, 오스트리아, 이탈리아 등 해외에 소재한 국가에서도 인증서 발급이 가능함

다. 수입규제

□ 포름알데히드 방출 규제

○ 포름알데히드는 그 독성이 매우 강해 전 세계적으로 발암물질로 지정되어 있으며 파티클보드 및 MDF 생산에 많이 사용되고 있으나 점차 사용이 제한되고 있음

○ 2010년 6월 美상원은 포름알데히드 방출과 관련 새로운 법안인 'Formaldehyde Standards for Composite Wood Products Act (S. 1660)'를 통과하였으며 미국 환경보호청인 EPA (US Environmental Protection Agency)는 관련 법규를 2013년까지 집행할 것으로 계획중임

○ 섬유판 생산업체는 포름알데히드와 관련된 정보 기재를 의무적으로 하고있으며, CARB 인증을 갖춘 생산업체의 경우 추가적으로 표시를 하고 있으며 CPA에서는 가이드라인을 제공하고 있음

□ 허용되는 약제의 사용 기준치

○ 美 표준협회 (American National Standards Institute)의 표준안에 따르면 MDF와 파티클보드의 포름알데히드 사용기준은 0.2~0.3ppm으로 제한하고 있음

표 1-7. 포름알데히드 사용기준치

구분	표준	사용기준치	인증기관
산업용 파티클보드	ANSI A208.1	0.3ppm	CPA
일반파티클보드, 산업용 합판	ANSI A208.1	0.2ppm	CPA
기술과학분야 파티클보드	HUD	0.3ppm	CPA
MDF	ANSI A208.2	0.3ppm	CPA

* HUD : Department of Housing and Urban Development

라. 라벨링규정

그림 1-14. CARB 인증제품 라벨링 샘플

자료원: Robert Weed Plywood Corporation

마. 기타 한국상품에 대한 기회 및 위협요소

○ 업계의 주요기관은 향후 주택시장의 성장을 낙관적으로 예측하고 있는 것이 사실이나 전반적으로 미국의 경기 침체가 당분간 지속될 것으로 예측하고 있음

- 따라서 2010~2012년까지는 섬유판의 소비량이 예년 수준을 찾기 어려울 것으로 보고 있음

- 또한, 미국의 가구 제조업계는 저렴한 수입 가구의 수입량 증대로 인해 1999년부터 불황을 격고 있는 실정이며 경기침체 이후 가구류 및 주택관련 내구재 소비 둔화는 향후 전망을 어둡게 하고 있음

- 가격 경쟁력에서 우위를 점하고 있는 중국의 경우 목재 합판류의 수출량이 고속으로 상승하고 있는 실정이며, 한국의 경우 2010년 상반기 동안 수출량이 1/5로 급감하였음

- 특히, 한국의 경우 원재료인 입목의 수입 의존도가 높은 편으로 캐나다, 중국 등에 소재한 대량 생산업체와 비교 가격 경쟁력을 극복하기 어려운 것이 현실로 판단되어 건설 및 생활 폐목재를 재활용한 친환경제품 등에 초점을 두는 접근방식이 필요할 것으로 판단됨

- 또한 목재규격 및 품질인증제도의 국제규격화를 통해 품질향상을 도모하고, 목재의 접착력을 유지하면서 포름알데히드 사용을 최소화 할 수 있는 신기술 개발이 절실한 것으로 판단됨

Ⅱ. 미국 불법 목재 수입규제법(Lacey Act)

1. 레이시법안 (Lacey Act.) 내용

가. 레이시법안 개요

○ 2008년 5월 미 농업법(The Farm Bill) 內 레이시법안(Lacey Act.) 수정안에 따라, “종이제품은 물론, 모든 식물 또는 나무 제품”의 수입통관시 제품에 사용된 식물종과 원산지에 대한 세관 서면 신고서 작성이 요구됨

○ 불법 산림 제품에 대한 무역을 규제하기 위한 의도로 제정되었으며, 식물·나무가 주성분인 종이제품은 물론 가구·악기 등 부품이나 첨부물이 식물 성분을 포함한 경우도 포함됨

○ 2008년 12월 15일부터 ‘계도기간(Educational Period)’을 거친 후 2009년 4월부터 의무화되었음

나. 레이시법안의 3가지 주요내용

○ 미국 내 또는 외국에서 수입되는 불법 목재 또는 가구, 종이등과 같이 목재로 만들어진 제품에 대한 거래를 전면적으로 금지함

○ 수입자는 목재 및 목재 제품이 포함되어 있으면 반드시 원산지, 종류 등을 의무적으로 세관에 신고해야 함

○ 이러한 불법 목재를 거래하거나 세관 신고를 하지 않을 경우 벌금 또는 징역 등에 처할 수 있음

다. 레이시법안 '불법' 정의 및 예시

□ 법안 내 불법의 정의

○ Lacey Act의 불법 정의는 크게 두 가지로 나누어지고 있음

- 첫째, 외국 또는 미국 기업이 목재를 벌채 시 가공, 운반 및 거래에 관련한 불법 사항

* 절도
* 공원 등과 같이 공식적으로 정부 산림 보존 지역에서 채취한 목재
* 공원 외 해당 국가가 법이 지정한 산림 보호 지역에서 채취한 목재
* 합법적인 자격이나 허가 없이 채취한 목재
* 적절한 세금, 허가비 등을 지불하지 않고 채취 또는 운반한 목재
* 해당 정부가 규제 또는 금지하는 수출 및 운반 관련 규정을 어긴 경우

- 둘째, 미국내 수입 또는 거래되는 제품에 관한 것으로 불법 채취된 목재 및 목재 제품을 구매, 수입 및 수출, 운반, 판매할 경우

□ 불법 예시

○ 캘리포니아의 A업체가 X국가에서 B업체로 부터 나무 바닥재를 수입할 때 합법적인 목재 채취 허가 없이 벌채하여 가공한 제품을 수입할 경우

○ 외국 수출업체가 관세를 낮출 의도로 수출 품목의 가치를 의도적으로 낮게 신고하는 경우

○ 외국 종이 생산업체가 불법으로 채취된 목재를 사용하여 종이를 생산하여 미국에 수출할 경우

○ 수입 업체가 원산지, 품종 등을 정확히 기재하지 않았을 경우

□ 참고

<레이시법안에서 정의하는 "Plant"의 정의>

* Lacey Act에서 정의하는 Plant는 모든 목재 및 목재를 가공하여 만든 제품으로 종이, 가구, 연장의 나무 손잡이 그리고 식품 또는 나무로 만든 섬유 제품을 포함하고 있으며 예외 제품은 아래와 같음

* 살아있는 식물로 다시 심을 목적으로 수입되는 것으로 Convention on International Trade In Endangered Species of Wild Fauna and Flora(CITES)와 the Endangered Species Act(ESA)가 제한하고 있지 않는 품종

* 연구용으로 사용되는 식물로 CITES 또는 ESA에서 제한 규정을 두고 있지않은 식물

* 일반식용 식물과 재배되는 옥수수, 면화, 그리고 잘라서 채집한 꽃

2. 레이시법안 (Lacey Act.) 시행 세부사항

가. 단계별 시행시기

○ 레이시법은 HTS 품목에 따라 의무적으로 신고해야 할 시기를 정하였음

표 1-8. 레이시법 단계별 시행 스케쥴표

단계 (시행스케쥴)	품목(HTS)
PHASE Ⅰ **(계도기간)**	없음
PHASEⅡ **(2009.4.1)**	HTS 4401 Fuel Wood 4403 Wood in the rough 4404 Hoopwood; poles, piles 4406 Railway or tramway sleepers 4408 Sheets for veneering 4409 Wood continuously shaped 4417 Tools, tool handles, broom handles 4418 Builders; joinery and carpentry of wood
PHASEⅢ **(2009.10.1)**	HTS 4402 Wood charcoal 4412 Plywood, veneered panels 4414 Wooden frames 4419 Tableware & kitchenware of wood 4420 Wood marquetry, caskets, statuettes **PLUS PHASEⅡ**
PHASEⅣ **2010.4.1**	HTS 4421 Other articles of wood 6602 Walking sticks, whips, crops 8201 Hand tools 9201 Pianos 9202 Other stringed instruments 9302 Revolvers and pistols 93051020 Parts and accessories for revolvers and pistols 940169 Seats with wood frames 950420 Articles and accessories for billiards 9703 Sculptures **PLUS PHASEⅢ**

주) HTS Code란 美 HS Code에 해당

나. 세관 신고방법

□ 주요 신고사항

○ 제품에 포함된 식물의 학명 및 HTS 코드
○ 수입품의 가치
○ 제품에 사용된 식물의 양
○ 식물이 재배된 국가(원산지)

그림 1-15. 신고양식

SECTION 2 - Compliance with Lacey Act Requirements (16 U.S.C. 3372(f))

10. DESCRIPTION OF MERCHANDISE:	11. HTSUS NUMBER: (no dashes/symbols) 12. ENTERED VALUE: (in U.S. Dollars)

For each article or component of an article, provide the following:

13. ARTICLE/ COMPONENT OF ARTICLE	14. PLANT SCIENTIFIC NAME: (Genus and Species)	15. COUNTRY OF HARVEST:	16. QUANTITY OF PLANT MATERIAL:	17. UNIT OF MEASURE:	18. % RECYCLED MATERIAL:

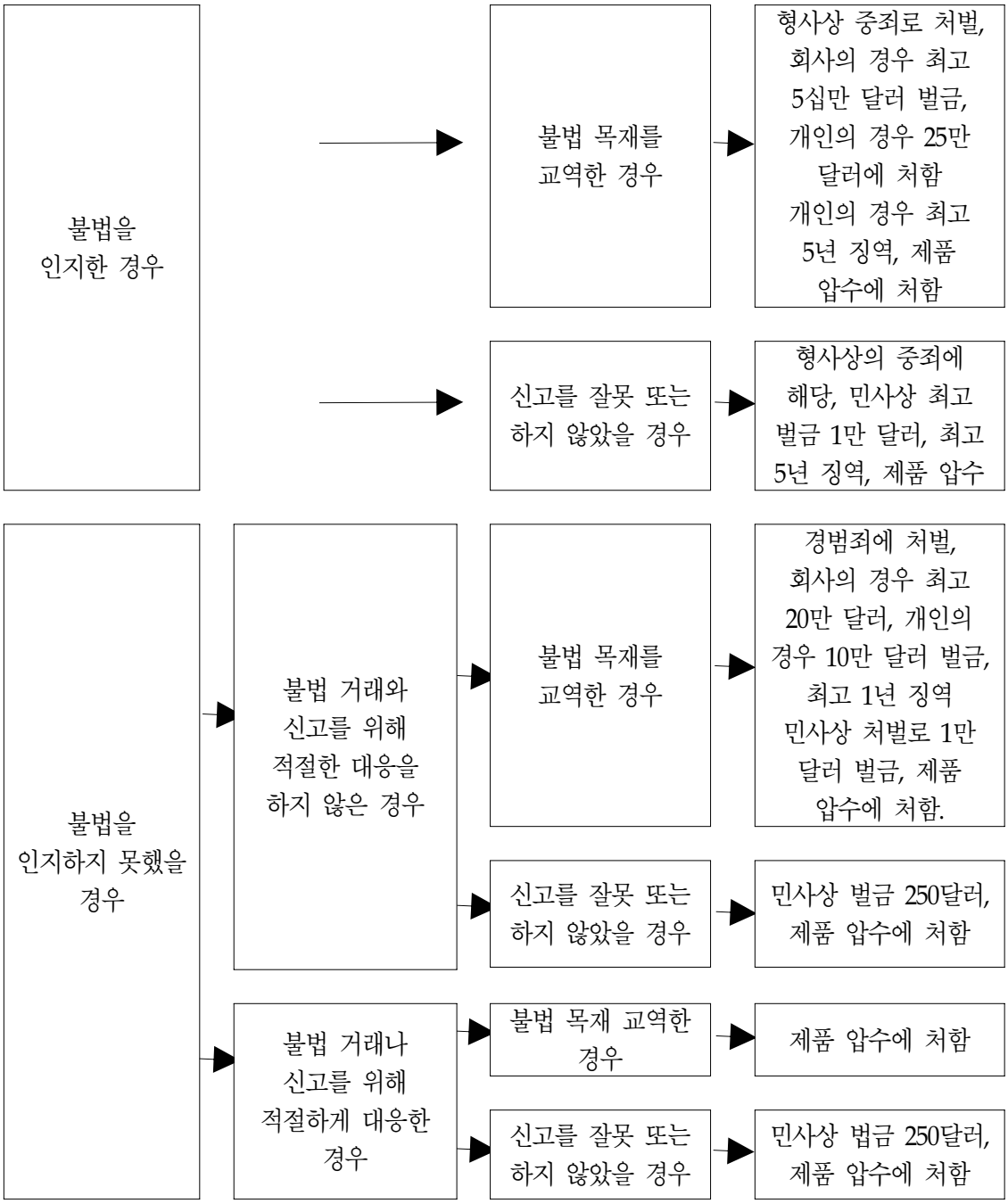
□ 신고 예외규정

○ 제품의 특징으로 인해 다양한 원산지 및 품종의 나무를 가공하여 생산된 제품의 경우 만약 모든 원산지나 모든 품종을 전부 모를 경우에는 가능한 알고 있는 부분에 대해 품종을 정확히 기재해야 함

○ 신고 품목이 재생종이 제품(Paper, Paperboard)인 경우 원산지 및 품종을 기재할 필요는 없음. 그러나 재생종이가 제품의 일부 재료로 사용되었을 경우 재생재료의 비중 및 기타 재료의 원산지와 품종은 반드시 신고 해야 함

○ 포장재 중 박스와 팔렛(Pallets)의 경우 신고할 필요가 없음

다. 레이시법 위반에 따른 제재 및 벌금규정



라. 담당기관

○ 미국 농무부(U.S. Department of Agriculture)내의 Animal Plant Health Inspection Services(APHIS)에서 주관하여 수입 목재 관련 제품 신고 업무를 담당하고 있음

○ APHIS는 농무부 산하의 Fish and Wildlife Service(FWS)와 공동으로 목재를 포함한 불법 식물 조사 및 적발을 공동 책임지는 기관임

○ 또한, 미국 세관(The Department of Homeland Security)과 협력 관계를 유지하고 있어, 불법목재 수입으로 확인될 경우 세관에서 압수하고 집중적인 조사를 실시하고 있음

3. 적발사례 및 대응방안

가. 적발사례

○ 국내 업체 피해 또는 적발 사례를 조사하기 위해 불법 목재 수입 주관 업체 처인 농무부 산하 Animal and Plant Health Inspection Service에 연락을 취함

○ 2008년 5월부터 불법 목재 거래 및 미신고로 인해 적발된 사례에 대해 공개할 수 있는 자료는 없다는 답변을 받음. 기업 정보 등 민감한 부분이 있기 때문으로 판단됨

○ 다만, 업계에서 아래와 같은 사례가 있음이 확인되었으며, 한국업체의 적발사례는 없는 것으로 확인됨

수입자	Harlan P. Crouch, II
주소	6500 47th Street N Suite # 6, Pinellas Park, Florida 33781
적발일자	2009년 8월 12일
적발내용	정확한 목재 품목 신고 불이행(서류 위조)
처리결과	제품 압수 (제품 가치 $7,150)

○ 레이시법 개정 전 미국으로 수입된 불법 목재 적발 사례는 아래와 같음

연도	나무 종류	원산지	수량	품목명
2006년	Ramin	인도네시아	68㎥	Wood product
	Ramin	말레이시아	1㎥	Wood product
	Mahogany	온두라스	1,826㎥	Plywood
2007년	Brazillian Rosewood	브라질	20kg	Sawn wood
	Remin	말레이시아	1,823㎥	Wood product
	Mahogany	에콰도르	32㎥	Sawn wood

자료원 : 채텀하우스(Chatham House, Personal communications with relevant government officials in countries concerned)

나. 대응방안

○ 적절한 신고 절차 이행

- 수출한 제품이 미국 세관에서 압수 되지 않기 위해서는 무엇보다도 적절한 신고 이행이 반드시 필요함

○ 동남아시아 지역에서 수입한 목재를 가공하여 미국으로 수출할 경우

- 동남아시아 지역에서 목재를 수입하여 가공한 제품을 미국으로 수출할 경우 반드시 수입 목재 관련 서류의 진위 여부 확인 등과 같은 노력을 취해야하고 관련 서류를 철저히 준비해야 함

- 동남아 지역의 목재 공급업체를 직접 방문하여 실사를 실시하고, 벌채 허가권 등 각종 증명서를 확인하는 등의 절차가 필요함

2. 스위스

조사: KOTRA 취리히 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판

1. 시장동향

가. 생산동향

□ 현황

○ 스위스는 국토의 1/3이 숲으로 이루어져 있음. 스위스는 나무를 한 그루 벨 때마다 새로운 나무 한 그루를 심어야 하는 철저한 삼림법으로 인해 삼림은 더욱 늘어나는 추세에 있으며, 이와 같이 숲이 풍부하여 스위스는 일찍이 목재산업이 발달했음

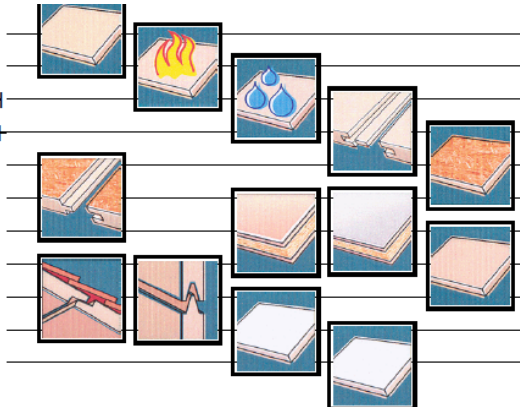
○ 스위스 목재유통 협회(SHHZ)에 따르면, 스위스의 연간 목재소비량은 약 4백만m^3으로 약 2백만m^3을 수입함. 연간 평균 벌목량은 약 5백만m^3인데, 약 3백만m^3은 수출됨

○ 스위스의 나무생산량은 1980-90년대에는 약 4-5백만 m^3/년 정도에서 2003년 5백만 m^3/년으로 증가하였는데, 그에 반해 숲 회복력은 7-7.5백만 m^3/년 이다. 스위스 연방 환경청 통계에 따르면 숲의 자원잠재력은 약 70%정도이고, 벌목되는 나무는 1/5(활엽수), 4/5(침엽수)이며 사용용도는 2/3는 원목(제재소 가공), 1/3은 산업용목재(땔감 또는 합판)임

○ 스위스 목재유통협회 회원 중 합판관련 기업은 72개사이고, 주요 합판 제조사는 다음과 같음. 글로벌 기업인 Kronospan와 오스트리아 계열인 Egger가 시장을 대부분 장악하고 있으며, 소규모로 Wettstein이 생산함

- Kronospan Schweiz AG는 세계 최대 합판업체인 독일 Krono 그룹계열사로 스위스에서 1966년 창립되었음. 공장은 스위스 중부지방 루체른 근방인 Menznau에 있으며, 1일 생산량은 트럭 200대 이상 합판을 공급함. 현재 방수, 방염 등 기능성 파티클 보드 4종, 섬유판(MDF) 4종을 생산판매 중임

RAW PARTICLE BOARD STANDARD E1 / LIGNUM CH 6.5
FIRE RETARDANT RAW PARTICLE BOARD B1 E1
RAW PARTICLE BOARD STANDARD PH100 E1 / LIGNUM CH
FLOORING GRADE PARTICCLE BOARD V20 E1 / LIGNUM CH
KRONOPLY OSB-3 FSC
KRONOPLY OSB-3 FSC FLOORING GRADE
OSB-3 / FSC-SANDWICH BOARDS
MDF RAW BOARD - E1
MDF KRONOTEC VAPOUR DIFFUSER
MDF - P213 SM PAINTING GARDE
MDF - DECOR



*웹페이지: www.kronospan.ch

EGGER

- EGGER Holzwerkstoffe Schweiz GmbH는 오스트리아 Egger그룹 계열사로 스위스에서 1961년 창립되었음. 공장은 스위스 중부지방 루체른 근방인 Kriens에 있으며, 그룹 전체로는 15개 공장에서 연 5백만 톤의 합판을 공급함. 현재 Eurospan브랜드로 파티클 보드 8종, Egger브랜드 섬유판(MDF) 5종을 생산판매 중임

*웹페이지: www.egger.ch

섬유판(MDF)	파티클보드

wettstein
holz- und möbelelemente

- Wettstein AG는 2005년 창립된 회사로 Thurgau주의 Erlen에 있으며, 칼라 섬유판(MDF)이라는 독특한 제품을 생산판매 중임

*웹페이지 : www.wettstein.ch

□ 품목별 HS Code

○ 파티클보드
- 4410.1100 (순수 나무판)
- 4410.1200 (OSB 보드)
- 4410.1910 (웨이브보드)
- 4410.1990 (기타 보드)

○ 섬유판(MDF)
- 4411.1210 (두께 5mm이하, 원자재)
- 4411.1290 (두께 5mm이하, 가공품)
- 4411.1310 (두께 5mm초과 9mm이하, 원자재)
- 4411.1390 (두께 5mm초과 9mm이하, 가공품)
- 4411.1410 (두께 9mm초과, 원자재)
- 4411.1490 (두께 9mm초과, 가공품)

□ 판넬별 소비시장

○ 유럽 판넬협회의 자료에 따르면, 스위스의 판넬별 소비규모는 2009년 파티클 보드 384천톤, 섬유판 180천톤으로 파티클 보드 소비가 전년 보다 소폭 줄었고 섬유판은 변동이 없었음. 스위스의 파티클 보드 수입규모는 2009년 기준 162천톤으로 전년 대비 47천톤이 줄음

표 2-1. 유럽 각국별 2008-09년도 파티클보드 시장

(단위: 1,000m³)

국가	생산		수출		수입		소비	
	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008
유럽	29,729	34,516	9,577	12,144	7,081	9,349	27,429	31,855
스위스	522	540	300	300	162	209	384	410
독일	6,500	7,500	1,866	2,501	1,401	1,508	6,035	6,551
프랑스	3,320	3,844	1,180	1,271	585	966	2,804	3,569
폴란드	2,760	3,000	300	609	650	943	3,110	3,370
이탈리아	2,669	3,275	207	255	321	498	2,910	3,473
오스트리아	1,920	2,250	1,711	2,137	269	261	378	376

자료원: European Panel Federation

표 2-2. 유럽 각국별 2008-09년도 섬유판 시장

(단위: 1,000m³)

국가	MDF 소비		MDF생산		OSB생산	
	2009	2008	2009	2008	2009	2008
유럽	10,252	11,140	15,155	15,445	4,895	4,515
스위스	180	180	280	280	.	.
독일	3,300	3,400	4,550	4,670	1,235	1,235
영국	1,000	1,200	950	950	320	320
이탈리아	900	1,000	1,340	1,340	.	.
폴란드	800	900	1,850	1,850	400	400
스페인	770	800	1,630	1,630	.	.

자료원: European Panel Federation

○ 판넬의 주수요부문인 스위스의 건축산업은 작년대비 성장률(+14.3%)에서 +5.5%로 급격히 감소를 보였으며. 한편, 주택건축공사는 증가율 1.0%로 성장세가 둔화되었고, 지역별로 -26%에서 +48%까지 편차를 보임

표 2-3. 지역별 주택건축공사 (2008년 기준)

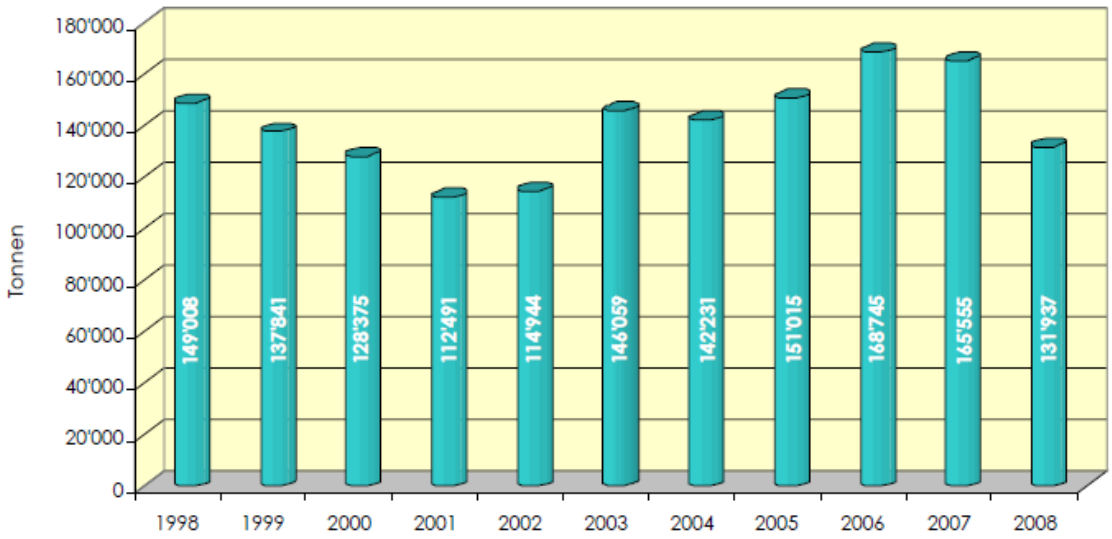
감소세		증가세	
Zurich	-1.5%	St.Gallen	+8.6%
Waadt	-8.4%	Graubunden	+21.3%
Luzern	-26.3%	Aargau	+48.2

나. 수입동향

□ 파티클보드 수입동향 및 가격

○ 스위스의 2007년도 파티클보드의 수입은 약 1.7%의 미약한 감소세를 보였으나 2008년도에는 16.6%(168,426톤)의 감소폭이 컸음. 2008년도에는 독일(-11.1%), 프랑스(-58%)로부터의 수입이 감소한 반면, 오스트리아(독일에 이은 2위 공급국)는 (+0.1%)로 근소하게 현상을 유지했음. 중국으로부터의 수입실적이 미미한 것은 유해물질 기준 등 까다로워진 환경정책 때문에 수입이 어려워졌기 때문임

그림 2-1. 스위스 파티클보드 수입 추이(1998-2008년)



○ 파티클보드는 2002년 이후 수입 증가세를 보이다가 2006년 성장 둔화 이후 2008년 감소하였음

표 2-4. 스위스 파티클보드 각국별 수입내역

HS CODE	국가	2007	2008		2007	2008	
		수량(kg)		%	가격(CHF)		%
HS 4410.1100	독일	79,075,704	70,277,947	-11.1	54,889,806	51,488,890	-6.2
	오스트리아	40,091,470	40,138,717	0.1	31,740,613	33,047,736	4.1
	프랑스	41,086,737	17,258,249	58.0	19,237,161	8,240,579	-57.2
	벨기에	796,799	810,498	1.7	672,777	608,888	-9.5
	이탈리아	466,806	227,032	-51.4	933,800	601,055	-35.6
HS 4410.1200	독일	15,436,375	20,222,769	31.0	12,793,545	15,211,169	18.9
	프랑스	10,645,001	8,339,455	-21.7	7,481,284	5,215,575	-30.3
	폴란드	6,312,486	2,218,257	-64.9	5,015,165	1,722,576	-65.7
	체코	1,728,779	2,283,075	32.1	1,401,659	1,625,664	16.0
	오스트리아	1,674,999	1,959,337	17.0	2,150,889	2,485,703	15.6
HS 4410.1910	독일	124,856	52,708	-57.8	116,398	115,078	-1.1
	오스트리아	92,144	29,507	-68.0	112,176	38,638	-65.6
	프랑스	23,847	2,912	-87.8	33,639	22,480	-33.2
HS 4410.1990	독일	1,926,682	2,060,903	7.0	2,557,129	2,936,586	14.8
	프랑스	683,365	296,371	-56.6	598,521	539,533	-9.9
	이탈리아	438,176	178,359	-59.3	933,634	467,867	-49.9
	오스트리아	127,023	167,843	32.1	138,023	220,653	59.9
	네덜란드	381,090	18,278	-95.2	430,359	63,064	-85.3

주: 1CHF=1,167원 (2010.9.1 기준)

표 2-5. 파티클보드 판매 가격

두께 (mm)	사이즈(mm) 2800x2070		사이즈(mm) 5600x2070		가격/낱개 (CHF/m²)	가격/포장 (CHF/m²)
	수량/포장(개)	중량/포장(kg)	수량/포장(개)	중량/포장(kg)		
8	25	811	25	1622	14.85	11.25
10	25	1029	25	2068	16.35	12.45
13	25	1262	25	2524	17.55	13.35
15	25	1506	25	3012	17.85	13.65
16	25	1530	25	3060	18.15	13.80
18	25	1682	25	3364	19.20	14.55
19	25	1776	25	3552	19.65	14.85
22	20	1645	20	3290	21.60	16.50
25	20	1818	20	3636	24.75	18.75
30	15	1578	15	3156	30.15	23.10
33	15	1721	10	2540	34.20	25.95
36			10	2645	38.70	17.90
38	10	1366	10	2732	39.30	29.85
40	10	1394	10	2788	41.10	31.35
46	10	1453			48.00	36.45
50	10	1565			50.00	40.65

자료원: 스위스 목재유통협회

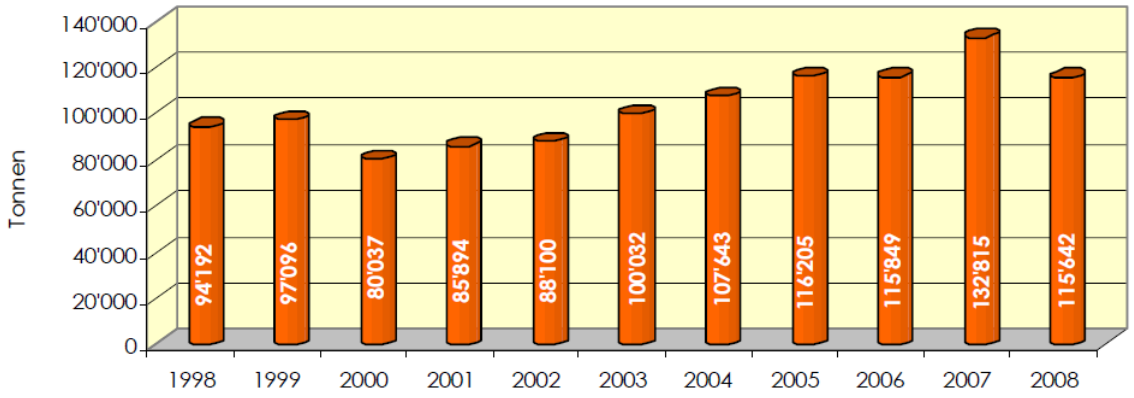
부가가치세 7.6%, 운송비 별도
주: 1CHF=1,167원 (2010.9.1 기준)

□ 섬유판 수입동향 및 가격

○ 2007년도 섬유판 수입이 14.6%로 증가세를 보이다가 2008년 들어 경기불황으로 수입량이 12.9%(115,642톤)으로 큰 폭으로 감소했음. 2008년도 건조가공 섬유판의 수입은 11.1%(74,501톤), 습식가공 섬유판의 수입은 16%(41,141톤)으로 감소하였음

○ 건조가공 섬유판의 경우 원판의 수입이 확연하게 줄어든 반면, 습식가공 섬유판은 밀도 0.5g/cm^3 이하의 원판의 수입은 56.7%(3,458톤)으로 눈에 띄게 증가하였음. 우리나라로부터의 수입실적은 통계자료에서 확인할 수 없음

그림 2-2. 스위스 섬유판 수입 추이(1998-2008년)



○ 2007년 까지 지속적인 수입 증가세를 보이다 2008년 들어 감소하고 있음

표 2-6. 스위스 섬유판 각국별 수입내역

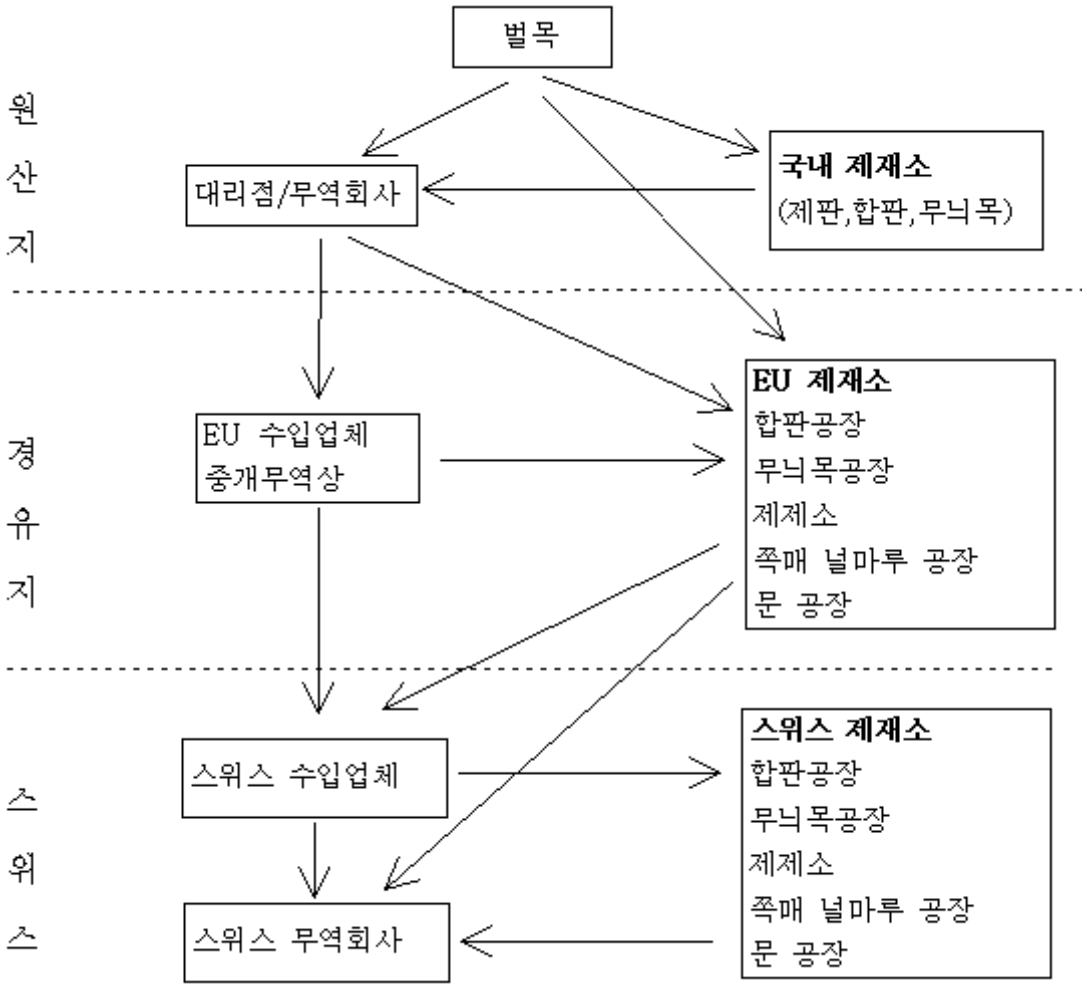
HS CODE	국가	2007	2008		2007	2008	
		수량(kg)		%	가격(CHF)		%
HS 4411.1210	프랑스	725,934	651,918	-10.2	446,807	473,130	5.9
	이탈리아	214,591	300,436	40.0	230,495	210,118	-8.8
	오스트리아	443,679	245,312	-44.7	311,187	163,497	-47.5
	독일	654,417	230,410	-64.8	567,353	275,400	-51.5
	스페인	121,280	111,560	-8.0	98,430	93,787	-4.7
HS 4411.1290	독일	1,553,239	564,630	-63.6	2,075,845	850,404	-59.0
	스페인	134,075	186,664	39.2	146,366	140,056	-4.3
	오스트리아	450,198	177,401	-60.6	290,694	146,792	-49.5
	프랑스	169,529	73,878	-56.4	164,729	83,374	-49.4
	이탈리아	80,085	53,250	-33.5	88,530	92,374	4.3
HS 4411.1310	오스트리아	6,710,956	6,774,120	0.9	3,976,133	3,674,762	-7.7
	독일	1,256,548	513,186	-59.2	1,028,080	627,420	-39.0
	이탈리아	126,143	209,975	66.5	103,484	143,887	39.0
	프랑스	36,714	110,120	119.9	21,804	82,242	277.2
HS 4411.1390	벨기에	5,142,216	6,259,631	21.7	9,699,763	11,753,264	21.2
	독일	5,450,223	4,870,180	-10.6	9,795,156	8,774,475	-10.4
	오스트리아	2,185,737	2,643,949	20.6	3,824,537	4,513,635	18.0
	스웨덴	1,888,949	1,621,671	-14.1	7,001,684	6,039,939	-13.7
	터키	0	402.978		0	340,511	
HS 4411.1410	독일	23,284,678	12,224,964	-47.5	14,064,169	8,393,418	-40.3
	프랑스	6,183,493	5,821,092	-5.9	4,416,043	4,015,825	-9.1
	오스트리아	294,171	512,122	74.1	272,719	467,454	71.4
	스페인	230,414	390,440	69.5	191,947	333,799	73.9
	폴란드	660,890	261,435	-60.4	546,617	213,150	-61.0
HS 4411.1490	독일	17,220,592	15,399,125	-10.6	14,840,967	15,100,552	1.7
	룩셈부르크	108,803	6,323,699		66,366	2,914,308	
	프랑스	2,990,793	3,097,029	3.6	2,680,493	2,664,050	-0.6
	폴란드	516,810	641,991	24.2	399,721	571,536	43.0
	오스트리아	821,797	603,345	-26.6	1,141,261	785,098	-31.2
	중국		12,000			25,117	

자료원: 스위스 목재유통협회
주: 1CHF=1,167원 (2010.9.1 기준)

2. 유통구조 및 주요 바이어

가. 유통구조

○ 스위스 내에서 생산되거나 수입된 합판은 다음과 같은 과정을 거쳐 최종소비자에게 전달됨



- 한국으로부터 해상운송 경우

FOB (Korea,) 바젤항구(Basel harbour, Switzerland)로 발송가능함

나. 주요바이어

BRAUN GOSSAU

BRAUN Switzerland			Potential distributor
담당자	Mr. Boppart	직급	Procurement Director
Tel	+41 71 388 7171	Fax	+41 71 388 7188
Mobile		email	
설립년도	1896	종업원수	100
Website	www.braungossau.ch		
주소	Mooswiesstrasse 16, 9201 Gossau		
품목	파티클보드, 섬유판 등		
Annual Sales	비공개	Annual Income	
주요 수입국	독일, 오스트리아, 프랑스		
주요 수입품목	파티클보드		
한국과의 거래경험 : 없음		언어: 독일어, 프랑스어, 영어	

Note

설립된지 110년이 넘는 판넬 무역에 오랜 경험을 가진 회사로서 스위스에서 Top3에 꼽히는 회사임. 스위스 전 지역에 자사제품을 보급하고 있음.
현재까지는 EU국가가 아닌 경우, 품질과 운송의 문제로 수입한 적이 없으며 기존 공급자들과 50년 이상의 사업유대관계를 유지해오고 있기 때문에 새로운 사업파트너로서 전환하기는 힘듬. 하지만 신규제품인 경우, 샘플을 보내고 현지 전시회에 참가함으로써 공급할 기회는 열려있음.

Braun사 창고시설(5,000㎡)

SPERRAG Switzerland			Potential distributor
담당자	Mrs. Wyrsch	직급	Head Procurement Unit
Tel	+41 61 8264646	Fax	+41 61 8264600
Mobile		email	
설립년도	1934	종업원수	25
Website	www.sperrag.ch		
주소	Im Wannenboden 4, 4133 Pratteln		
품목	나무 아이템 (건축&가구공장)		
Annual Sales	비공개	Annual Income	
주요 수입국	핀란드, 독일, 러시아(소량)		
주요수입품목	소비자의 주문에 따름		
한국과 사업경험: 없음		언어: 독일어, 프랑스어, 영어	

Note

주요 공급업체는 핀란드, 스웨덴 그리고 독일임
현재까지 SPERRAG는 제품의 품질, 운송, 가격에 있어서 문제가 전혀 없었으며 인터뷰에 응한 사람의 의견에 따르면 동아시아 지역의 제품에 대한 스위스 자국내의 평가는 부정적임
그럼에도 불구하고 SPERRAG는 품질이 뛰어나고 개방적인 사업전략을 가진 잠재 공급자를 꾸준히 찾고있기때문에 혁신적이고 인터네셔널한 한국기업들의 제품 브로셔나 가격리스트의 제공이 필요함

KUENG PLATTEN Switzerland			Potential distributor
담당자	Mr. Küng	Title	CEO
Tel	+41 41 972 7676	Fax	+41 41 972 7677
Mobile		email	
설립년도	1958	종업원수	25
Website	www.kueng-platten.ch		
주소	Menznauerstrasse 15, 6130 Willisau		
제품	모든 목재판류		
매출액	비공개		
주요 수입국	스위스, 독일, 프랑스		
주요수입품목	파티클보드		
한국과 사업경험: 없음		언어: 독일어, 영어	

Note

KUENG Platten 은 목재산업의 선두업체로 약 60%를 스위스제조 리더업체인 KROMOSPAN 또는 PAVATEX 에서 구매하며, 나머지 40%는 독일 (GLUNZ - www.glunz.de 또는 PFLEIDERER - www.pfleiderer.com) 그리고 프랑스에서 소량 수입하고 있음

다른 나라(미국, 아시아 등)로부터 직접 수입은 현재 고려하지 않고 있으며 앞으로도 몇 년간 KUENG 사의 정책은 변함이 없을것으로 사료됨

50여 가지 이상의 목재판넬을 보유중임

HIAG

HIAG Switzerland			Potential distributor
담당자	Mr. Egger	직급	Product Manager Particle board unit
Tel	+41 848 884488	Fax	+41 848 884488
Mobile		email	
설립년도	1961	종업원수	350
Website	www.hiag.ch		
주소	Industriestrasse 38, 5314 Kleindöttingen		
제품	목판(가구, 건축, 목수)		
매출액	비공개		
주요 수입국	독일, 오스트리아		
주요수입품목	파티클보드		
한국과 사업경험: 없음		언어: 독일어, 영어	

Note

HIAG Switzerland 은 스위스 최대 목재 유통업자임. 약 350명의 종사자가 스위스 전국 11곳의 지사에서 일하고 있음

15,000개 이상의 목제품은 다양한 목적과 폭넓은 소비자층을 구성하고 10,000명 이상의 고객들이 HIAG사의 제품을 수년간 사용하고 있음. 현재 세계적으로 500개 이상의 공급자와 거래중임(주로 EU국가)

HIAG사의 목재저장 창고

Kuratle & Jaecker AG Switzerland			대리점
대표	Mr. Fischer	직급	Procurement Director
Tel	+41 56 2676060	Fax	+41 56 2676099
Email1			
설립연도	1998	종업원수	80
홈페이지	www.hwz.ch		
주소	Bahnhofstrasse 311, 5325 Leibstadt		
분류	수입 & 소매		
제품	목판, 판넬		
매출액	비공개		
주요수입국	독일, 오스트리아, 스칸디나비아		
주요수입품목	파티클보드		
한국과 사업경험: 없음		언어: 독일어, 영어	

Note

Kuratle & Jaecker AG 는 목재 무역 대기업인 HIAG와 같이 사업을 하는 HWZ Corporation 소속으로 두 업체는 스위스 시장의 약 75%를 차지하고 있음. 저장창고 규모는 약 55'000㎡ 이상이며, 제품종류는 약 8,000종 이상. HWZ는 매일 약 500톤 이상의 목제품을 스위스 전역에 제공함(가구, 건축, 소매상)
제품의 원산지는 주로 스위스, 독일, 프랑스, 오스트리아, 핀란드임

Holzplatten Switzerland			대리점
대표	Mr. Baumgartner	직급	Procurement Manager
Tel	+41 44 786 9040	Fax	+41 44 786 9041
Email1			
설립연도	1972	종업원수	50
홈페이지	www.holzplatten.ch		
주소	Weberrütistrasse, 8833 Samstagern		
제품	파티클보드, MDF, HDF		
매출액	비공개		
주요수입국	독일, 오스트리아		
주요수입품목	파티클보드		
한국과 사업경험: 없음		언어: 독일어, 영어	

Note

주로 독일 PFLEIDERER와 오스트리아 EGGER로부터 파티클보드를 수입하며, 프랑스와 핀란드에서도 소량 수입함.
동사는 수년간 고품질의 목제품을 다루고 있음. 인터뷰 내용에 따르면 유럽 외 지역의 회사는 다음과 같은 이유로 납품기회는 아주 작은 편임.
첫째, 유럽판넬 시장 공급과잉. 둘째, 운송기간이 유럽국가에 비해 장기간.
셋째, 제품의 품질이 유럽국가에 비해 떨어짐.

Holzplatten Switzerland사의 파티클보드

3. 수입관련 정책 및 제도

가. 수입관세율

○ 수입관세 (부가가치세 7.6%), 스위스는 한국과 FTA가 체결되어 공산품은 관세가 면제됨

구분	HS 코드	품목	관세(한국)
섬유판	4411.1210	두께 5mm이하, 원자재	없음
	4411.1290	두께 5mm이하, 가공품	없음
	4411.1310	두께 5mm초과 9mm이하, 원자재	없음
	4411.1390	두께 5mm초과 9mm이하, 가공품	없음
	4411.1410	두께 9mm초과, 원자재	없음
	4411.1490	두께 9mm초과, 가공품	없음
파티클 보드	4410.1100	순수 나무판	없음
	4410.1200	OSB 보드	없음
	4410.1910	웨이브보드	없음
	4410.1990	기타 보드	없음

나. 규제

□ 유해물질 허용기준

○ 시장에 유통되는 모든 나무소재는 제조업자, 유통업자, 직업 또는 산업용 사용자를 막론하고 규제기관(BAG, BLW, BAFU)으로부터 화학약품, 처리과정 등을 검증을 받아야 하며 아래에 제시된 규정치를 넘을 경우 유통금지됨

표 2-7. 나무제품 유해물질 허용기준

종 류	단위: mg/Kg, 건조중량
비소(As)	2
납(Pb)	90
카드뮴(Cd)	2
수은(Hg)	0.4
Benzo[a]pyren(CAS-Nr. 50-32-8)	0.5
Pentachlorphenol (PCP, CAS-Nr. 87-86-5)	3
Polychlorierte Biphenyle	5

○ 규제기관은 아래와 같음
- 연방보건부 (BAG, Bundesamt für Gesundheit)
- 연방농림부(BLW, Bundesamt für Landwirtschaft)
- 연방환경부 (BAFU, Bundesamt für Umwelt)

□ 목재판넬 수입규정

○ 각종규정은 아래에 제시되어 있음
- 연방 위해물질관리법 (SR 814.81)
  Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV
  http://www.admin.ch/ch/e/rs/814_81/index.html

- 연방 소비자보호법 4조, 11조 (SR 944.0)
  Bundesgesetz über die Information der Konsumentinnen und Konsumenten

- 목재 및 목제품 표시에 관한 조례
  Verordnung über die Deklaration von Holz und Holzprodukten
  http://www.holzhandelszentrale.ch/pdf/verordnung_bundesrat_deklarationspflicht_d.pdf

- 기타 관련 규정
  http://www.bafu.admin.ch/wald/01234/01236/index.html?lang=de
  http://www.lignum.ch/organisation/portrait/

○ 스위스 정부는 위해물질 관리법, 소비자 보호법, 환경법 등에서 유해물질 사용 제한에 관한 규정을 두고 있음

- 동법 18조는 시판되는 제품에 대해 연방 보건부, 농림부, 환경부 등 각 부처에서 제품 안전성을 시험할 수 있는 법적 근거가 됨. 동 법규 부록은 유해물질을 분류하여 정의하고 있으며, 부록 2항 17번 항목은 나무제품으로 섬유판과 파티클 보드가 여기에 해당함

○ 한편, 스위스 정부는 섬유판이나 파티클보드 등의 유해물질 반입논란이 있는 물품의 수입을 방지하기 위해 원천지 증명서나 라벨링을 하도록 신규 조례를 설정했으며, 2010년 10월 1일부로 발효됨 (현재 섬유판 및 파티클 보드는 대부분 EU규정을 적용받는 독일이나 오스트리아로부터 수입하며 약 50%는 자국생산)

- 신규 규정에 따르면, 2010년 10월 1일 이후 스위스 내에 목제품을 판매하는 경우, 나무의 수종과 원산지를 밝혀야 함(상기 조례 3조. 원천국 고지의무) 원천국은 재배지를 기준으로 하며, 여러 국가를 경유하여 원천국 판단이 어려운 경우, 여러 국가명을 적도록 의무화 하고 있음

- 제조자 또는 판매자가 자율적으로 원천국, 수종 등 정보를 포장 등에 표시하는 것을 원칙으로 하며, (상기 조례 4조) 당국의 검사시 위반이 적발된 경우, 벌금과 행정제재를 받음 (상기 조례 9조)

- 지난해 아시아 국가(중국)로부터 수입된 제품에는 포름알데히드(formal-dehyd)수치가 규정치보다 너무 높게 검출되어 수입이 거부되고 법령이 강화하게 된 배경이 되었음. 현재 대부분의 수입업자는 생산자로부터 서면보증과 책임보증을 요함

  * 포름알데히드의 규제는 나무를 원료(50%이상)로 만든 모든 제품에 해당되며 원재료의 경우 0.1ppm을 초과하지 않아야 하며 완제품의 경우 0.05ppm을 초과하지 않아야 함

4. 현지 시장에 대한 KBC 의견

○ 경쟁상황: 파티클보드 무역에 종사하는 현지 기업, 중소규모 기업과 가구업체가 소비자에게 제품을 제공하고 있으나 실제로 전체시장을 6~8개의 기업이 점유하고 있음

○ KBC 의견

- 자국의 전체 가구업체들은 스위스산 파티클보드 사용 또는 유럽에서 수입함(제품의 약 50%는 국내산, 나머지 50%는 수입). 목재유통 협회, 접촉 바이어 등 업계 관계자에 따르면 제품의 전문화와 기존 거래기업간 협력레벨이 매우 높은 편임

- 따라서 한국으로부터의 수입은 FTA협정에도 불구하고 운송기간, 품질, 유럽국가들(독일, 오스트리아, 프랑스)의 오랜기간 유대관계로 어두울 전망임

- 하지만 다음과 같은 전략적이고 꾸준한 마케팅을 통해 스위스 시장에 진출할 가능성 있음

1. 광고와 마케팅 노력
2. 새로운 바이어 정규적 관리 및 새로운 공급업자 평가
3. 다국언어(영/독/불) 등 간편한 시장접근과 가격경쟁력(예:FTA)

Ⅱ. 스위스 목재 원산지표기 법안

1. 목재 원산지표기 법안 내용

가. 도입배경

○ 스위스에서는 그간 나무제품의 원천국 표시가 의무사항이 아니었으나 최근 수년간 주택 건축이나 가구에 쓰인 목제품에서 포름알데히드 등 유해물질이 나와 품질규제를 요구하는 소비자의 요구가 있어 왔음

○ 이에 대해 스위스 행정부는 '불법벌채 및 불법 판매'의 실체 확인이 어려운 한계점 때문에 국제적인 공조가 우선 전제 되어야한다는 입장이었음

○ 1992년 이후 목재 원산지 규정을 요구하는 입법청원이 6건이 있었고, 세계자연보호기금(WWF, World Wide Fund for Nature)에서는 2005년 6월 5만 3천명의 서명을 모아 제출한 바 있음

○ 스위스 의회는 2006년 7월 7일 06.3415호로 행정부에 목재 원산지에 대한 법 규정 제정을 요청했으며, 스위스 대외경제협력처(SECO)는 관련 법안 초안을 마련하여 공청회를 실시했음. 2009년 11월 30일 열린 동 공청회에는 목재산업 관련 41개 협회, 회사 등이 초청받아 25개 기관이 참여하여 의견을 개진했음

○ 각계 의견을 조율하여 SECO는 2010년 6월 4일 소비자가 나무의 원천지를 알 수 있게 라벨을 부착하도록 하는 신규 시행령(나무제품 표시에 관한 시행령 Verordnung über die Deklaration von Holz und Holzprodukten)[1]을 설정하여 2010년 10월 1일 발효됨

○ 동 법규는 2011년 12월 31일까지 '자율적응기간(Self-control Period)'을 거친 후 2012년 1월 1일부터 행정당국의 조사가 이루어질 예정임

1) http://www.admin.ch/ch/d/as/2010/2873.pdf

나. 주요내용

□ 법규의 구성

○ 총 5장 12조로 되어 있으며 그 구성은 아래와 같음

1장 적용대상	1조 적용범위 및 예외
2장 설명의무	2조 목재종 고지 의무 3조 목재 원천국 고지의무 4조 설명 위치 및 언어
3장 감독	5조 자율관리 6조 정부의 감독 7조 감독방법 8조 행정비용
4장 처벌규정	9조 처벌조항
5장 부속조항	10조 기존규정 변경 11조 경과규정 12조 발효일

□ 주요내용

○ 스위스 내에 나무제품을 판매하는 경우 제조자나 판매자는 소비자가 알 수 있도록 나무의 수종과 원산지를 밝혀야 함

- 스위스의 목제품 원천국 표기의무 법안은 美, EU의 법안과는 달리 불법목재 여부를 명시적으로 확인하지 않고, 소비자에게 목재 원천국에 대한 정보를 충분히 제공함으로써 간접적으로 불법 목제품 생산국으로부터 수입을 억제하는 특징을 지님

표 2-8. 불법목재 수입관련 美, EU, 스위스 법안 비교

美 Lacey Act	EU FLEGT	스위스 원산지 표기규정
수입시, 국경에서 불법적으로 생산된 목재, 목제품의 수입을 금지	**시장에 목제품을 제공하는** 모든 관계자에게 주의 의무 부과	**소비자에게 판매시,** 목제품 원산지와 수종을 표기

○ 스위스는 수입필수 서류(수입계약서 사본, 물품내역서, 원산지 증명서)만 구비하면, 특별한 허가를 받지 않아도 시장에 판매할 수 있는 바, 이는 스위스 법의 특징인 '자기통제의 원칙' 때문임

2. 목재 원산지표기 법안 세부사항

가. 원산지표기 대상 품목

○ 신규법령에 따라 아래 품목은 원산지 표기 의무를 가짐

HS Code	품목
4401	Fuel wood, in logs, in billets, in twigs, in faggots or in similar forms; wood in chips or particles; sawdust and wood waste and scrap, whether or not agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms
440130	Sawdust and wood waste and scrap, whether or not agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms
4402	Wood charcoal (including shell or nut charcoal), whether or not agglomerated
4403	Wood in the rough, whether or not stripped of bark or sapwood, or roughly squared:
4404	Hoopwood; split poles; piles, pickets and stakes of wood, pointed but not sawn lengthwise; wooden sticks, roughly trimmed but not turned, bent or otherwise worked, suitable for the manufacture of walking-sticks, umbrellas, tool handles or the like; chipwood and the like
4406	Railway or tramway sleepers (cross-ties) of wood
4407	Wood sawn or chipped lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded or end-jointed, of a thickness exceeding 6 mm
4409	Wood (including strips and friezes for parquet flooring, not assembled) continuously shaped (tongued, grooved, rebated, chamfered, V-jointed, beaded, moulded, rounded or the like) along any of its edges, ends or faces, whether or not planed, sanded or end-jointed
4414	Wooden frames for paintings, photographs, mirrors or similar objects
4416	Casks, barrels, vats, tubs and other coopers' products and parts thereof, of wood, including staves
441850	Shingles and shakes
441860	Posts and beams assembled flooring panels
940169	Other seats, with wooden frames
940330	Wooden furniture of a kind used in offices
940340	Wooden furniture of a kind used in the kitchen
940350	Wooden furniture of a kind used in the bedroom
940360	Other wooden furniture

○ 대상품목은 위와 같이 원재(原材), 원목(原木)이나, 차후 파티클 보드 등 기타 가공품목으로 확대될 가능성이 높음

- 단, ①포장재 ②폐기물 ③재활용품은 원산지 표시 대상에서 제외됨

나. 원산지표기 방법

○ (국가) 원산지는 판매된 목재가 재배된 국가를 말하는데, 여러 국가를 거쳐 유통되어 원산지를 확인할 수 없을 경우 복수 국가를 표시해야함

○ (수종) 목재 수종(樹種) 표기시, 통용되는 목재명을 사용하거나 학명을 사용할 수 있음

표 2-9. 표기예시(유칼립투스나무)

학명	Eucalyptus globulus
수종	Tropical tree
Business name	Blue gum, Eucalipto, Eurabbi, Fever tree, Kupoora maram, Tasmanian blue gum
원산지	Australien, Australien-Tasmanien
재배지	Südamerika, Südafrika

○ (표기위치 및 언어) 목재 자체, 목재 부착물, 포장에 표시해야 하며, 언어는 스위스연방 공식언어(독어/불어/이태리어) 가운데 최소 1개 이상을 사용해야 함

다. 담당기관

○ 스위스 소비자보호원(Office of Consumer, BFK)에서 목제품 원산국 표기 의무 수행 여부를 확인함

소비자보호원 (Eidgenössisches Büro für Konsumentenfragen)	
주소	Effingerstrasse 27, 3003 Bern
전화번호	+41 31 322 20 00 (09.00- 12.00 am)
웹사이트	www.konsum.admin.ch/

- 동 검사는 민간 또는 공공기관에 대행하여 행해질 수 있으며, 세관당국이 특정 목재나 목제품에 대해 수입신고를 요구할 수 있음

3. 적발사례

○ 2010년 10월부터 신규제도가 도입되었으며, 자율기간 후 2012년 초부터 점검예정이므로 적발사례가 없음

3. 벨기에

조사: KOTRA 브뤼셀 비즈니스 센터

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드

1. 시장동향

가. 생산동향

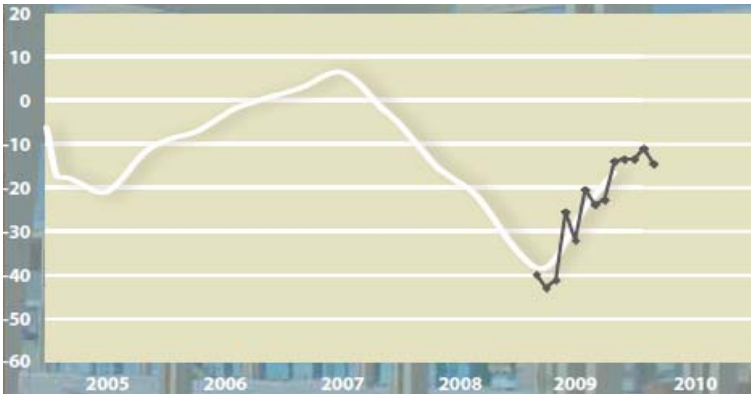
□ 생산현황

○ 벨기에 섬유/가구/목재산업협회(Fedustria)에 따르면 2009년 벨기에 목재·가구 산업 즉, 목재판(파티클보드/섬유판), 목재 건축 자재, 목재포장, 기타 목제품 및 목재가구를 포함한 가구산업의 매출은 2008년 대비 14.6% 감소했는데 내수(-11.9%) 매출보다는 특히 수출 매출(-19.4%)이 감소함. 목재산업의 생산가가 평균 4.1% 감소한 것을 감안하면 생산 물량은 10.4% 감소한 것으로 추정할 수 있음

- 동 산업의 매출은 2009년 상반기 동안에 전년 동기 대비 -19.4%로 크게 감소하다가 하반기에 감소폭이 줄어들었음(-9.1%)

- 2010년에 들어서 이 같은 감소 추세가 계속되고 있음(2010년 1-2월 중에 가구분야는 전년 동기 대비 -3.9%, 목재분야는 -2.2% 감소함). 그러나 2009년 1-2월에 이미 저조했던 상황이라 절대적 매출 수준은 낮으며 중앙은행의 기업인 신뢰도 조사에 따르면 동 분야 기업인의 신뢰지수가 2007년 중반기 수준으로 다시 회복되려면 상당한 시간이 걸릴 것으로 관련협회는 보고 있음

그림 3-1. 벨기에 연도별 목재/가구 산업의 경기 추이



자료원 : Fedustria

표 3-1. 2009/2008년 대비 벨기에 목재산업의 매출 추이

(단위 : 백만 유로, %)

품목	2008	2009	증감율(09/08)
의자	834.0	686.8	-17.6%
사무실, 매장 가구	613.6	457.7	-25.4%
주방가구	326.1	324.1	-0.6%
식탁용 가구, 거실가구, 침실용가구, 정원 및 발코니용 가구	937.6	868.9	-7.3%
침대용 매트리스, 매트리스받침대	259.6	241.1	-7.1%
가구산업 총계*	2,970.9	2,578.6	-13.2%
파티클보드/섬유판	1,280.7	1,032.3	-19.4%
목재건축자재	1,053.4	933.3	-11.4%
기타 목제품	242.5	230.8	-4.8%
목재 산업 총계	2,924.7	2,453.8	-16.1%
목재 및 목재가구 산업 총계	5,895.5	5,032.3	-14.6%

자료원 : Fedustria
주1 : 가구산업에는 목재가구 뿐 아니라 금속, 합성수지의 가구도 포함됨
주2: 1유로=1,518원 (2010.9.1 기준)

○ 목재 및 가구의 품목별 비중(매출액 기준)은 가구가 51.2%를 차지하고 파티클보드·섬유판이 20.5%, 건축용 목재자제가 18.6%, 목재 포장이 5.1% 기타 목제품이 4.6%로 목재분야에서는 파티클보드/섬유판 제조산업이 가장 중요한 산업임

- 파티클보드·섬유판 분야의 매출은 2009년에 1,032.3백만 유로를 기록했는데 이는 2008년 대비 -19.4%로 감소한 것으로 사무실·매장 가구분야와 함께 경기불황의 영향을 가장 크게 받음

○ 벨기에 목재·가구 산업에서 활동하는 기업 수는 총 1,588개인데 이중에서 파티클보드·섬유판분야에서 활동하는 업체는 40개 업체임

- 동 산업의 고용 수는 총 22,930명이며 이중 파티클 보드·섬유판 제조 분야의 고용수는 3,145명으로 13.7%를 차지함(2008년 기준)

○ 벨기에 목재산업, 특히 파티클 보드/섬유판 제조 산업을 주도하고 있는 업체는 Unilin 그룹과 Linopan, Norbord(캐나다 그룹), Spano, Spanolux, Decospan, Hoebeekd, Finaspan 등 10 여개 기업이 있음

- 이 중에서 Unilin그룹은 목제 파티클 보드와 아마 섬유판 분야에서 베네룩스 뿐 아니라 세계시장을 주도하는 세계 1위 업체인데 2005년 10월에 세계 floor covering 시장을 장악하고 있는 미국의 Mohawk Industries에 인수(Mohawk은 Unilin 그룹 인수에 22억 유로를 지불함)되어 Mohawk Industries의 계열사로서 Unilin의 제품은 전 세계로 수출되고 있음

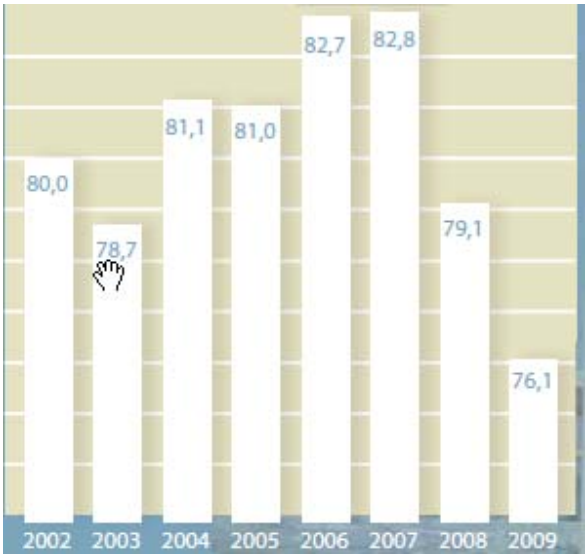
- Unilin 그룹은 Unilin Boards(flaxboard, raw chipboard, MDF/HDF 생산), Unilin Decor(다양한 디자인의 melamine-faced chipboard(MFC), MFMDF 생산), Unilin Flooring(Quick-Step이라는 세계적으로 유명한 laminate flooring 생산), Unilin Systems(self-bearing, insolating roofing element 생산)의 4개 business units로 구성되며 벨기에(3개 공장), 네덜란드, 프랑스, 미국, 말레이시아에 21개 생산 공장을 보유하고 있음. 동 그룹의 매출 규모는 11억 유로(2007년)에 달함

□ 투자현황

○ 벨기에 목재 및 가구 산업의 투자는 2008년에 18.5%(전년 대비) 증가했었는데 2009년에는 전반적인 경기 불황의 영향을 받아 20.1% 감소한 206.1백만 유로에 그쳤음

○ 2008년 2분기 이후 생산력 사용률(시설가동률)이 80% 이하로 떨어져 2009년 4분기에는 74.6%까지 내려가 최악의 수준을 기록함

그림 3-2. 벨기에 연도별 목재/가구 산업 가동률 추이



자료원 : Fedustria

□ 품목별 가격

○ 다음은 벨기에 파티클보드·섬유판의 수출입·가공업체인 Gesibois사의 기본 판매가격임

표 3-2. MDF 가격

유 형/ 브랜드명	밀도	두께	길이	폭	가격(€/m2)
Standard					
MDF SPANOLUX STD	D800	4mm	2,440mm	1,220mm	3.38
	D800	6mm	2,440mm	1,220mm	3.59
FIBRABEL	D650	9mm	2,440mm	1,220mm	4.24
	D600	12mm	2,440mm	1,220mm	5.23
	D600	15mm	2,440mm	1,220mm	6.12
	D600	18mm	2,440mm	1,220mm	6.84
	D600	22mm	2,440mm	1,220mm	9.41
	D600	25mm	2,440mm	1,220mm	11.57
	D600	30mm	2,440mm	1,220mm	14.38
MDF SPANOLUX STD	D800	6mm	3,050mm	1,300mm	3.59
	D750	9mm	3,050mm	1,300mm	4.88
	D730	12mm	3,050mm	1,300mm	5.87
	D720	16mm	3,040mm	1,320mm	7.41
	D720	18mm	3,050mm	1,320mm	7.66
	D690	22mm	3,050mm	1,300mm	10.51
	D690	30mm	3,050mm	1,300mm	17.20
Firabel	D600	38mm	3,050mm	1,220mm	18.62
Waterproof					
UMIDAX STD	D740	12mm	3,050mm	1,220mm	7.01
	D740	18mm	3,050mm	1,220mm	9.44
	D700	22mm	3,050mm	1,220mm	12.84
Fire-retardant					
FIRAX STD	D740	18mm	3,050mm	1,220mm	19.15
Ecologic					
MDF PURE	D720	18mm	3,050mm	1,220mm	9.44
Black					
MDF Black	D750	8mm	2,500mm	1,250mm	16.78
	D750	18mm	2,500mm	1,250mm	19.34
MDF Black(vanished)+film	D750	18mm	2,440mm	1,220mm	30.38
Flexible					
NEATFORM	D750	9mm	2,440mm	1,220mm	19.10
Melamine					
White 129GR	D750	18mm	3,050mm	1,220mm	11.91
Pre-Painted					
MDF Pre-painted	D740	18mm	3,050mm	1,220mm	11.25

자료원 : Gesibois
주: 1유로=1,518원 (2010.9.1 기준)

표 3-3. 파티클보드 가격 : 브랜드명(Stratipal)

모델명	finishing	두께	길이	폭	가격(€/㎡)
Neutral	laminated	0.8mm	3,050mm	1,300mm	7.56
Structural	leather	0.8mm	3,050mm	1,300mm	12.80
Woodline	wood	0.8mm	3,050mm	1,300mm	14.74

자료원 : Gesibois
주: 1유로=1,518원 (2010.9.1 기준)

□ 수출현황

○ 2009년에 벨기에가 가구와 목재산업에서 해외로 수출한 금액은 31억 유로에 달했지만 이는 2008년에 비해 17.7% 감소한 것임

- 주요 수출국은 EU-27으로 EU 역내시장이 91%를 차지하는데 2009년에 역내 수출 역시 17.7% 감소했고 4대 수출국인 프랑스, 네덜란드, 독일, 영국 수출도 각각 14.1%, 18.8%, 8.1%, 33.3% 감소하고 대 동유럽 수출도 -40% 감소했음

- 반면 유럽 외 수출 감소율은 10.3%밖에 되지 않았지만 이들이 차지하는 비중이 낮아 전반적인 수출 감소율을 낮추는데 큰 영향을 미치지 못함

○ 한편, 벨기에에서 생산되는 파티클 보드·섬유판의 80%가 유럽을 비롯하여 전 세계로 수출되고 있음

□ 유통현황

○ 벨기에 파티클보드·섬유판 산업을 주도하는 Unilin 그룹의 경우 가구 등 파티클보드·섬유판을 원자재로 사용하는 제조업체와 목재건축자재업체(도.소매상), 실내장식업체와 DIY 마켓에 표준제품과 동시에 특수 주문 생산제품을 직공급함

○ Gesbois사와 같이 파티클보드·섬유판을 수입·수출하는 업체의 고객은 가구 제조업체와 목재건축 자재업체, 건축업체, 실내장식업체 등 최종 수요자에게 직판매함

○ 목재건축자재업체, 건축업체, 실내장식업체들은 일반적으로 다수의 브랜드를 취급하고 있으며 경우에 따라 일부 브랜드의 독점 에이전트 역할을 함

나. 수입동향

□ 파티클보드 수입동향

○ 2009년에 벨기에의 HS CODE 4410에 속하는 particle board, oriented strand board(OSB) 및 유사제품의 총 수입 규모는 111,958천 달러로 2008년 대비 14.6% 감소했음

- HS 4410에 속하는 제품 가운데 파티클보드의 수입이 68,222천 달러로 약 61%를 차지하고 그 다음 OSB 제품이 약 25%(28,427 달러)를 차지하여 이 두 카테고리의 제품이 벨기에가 수입하는 주종 제품임

○ HS 4410 제품의 벨기에 주요 수입국은 독일(34.76%), 프랑스(27.18%), 네덜란드(13.47%), 영국(9.74%), 오스트리아(4.83%), 아일랜드(4.83%) 등 EU 회원국이며 이들 국가 수입이 총수입의 거의 95%를 차지함

- EU역외국 가운데 최근 수출이 현저히 증가하고 있는 국가는 중국이며 2009년에 아일랜드 다음의 7위 수입국가로 부상하고 있음. 중국 수입은 아직까지 미미하지만 2007년 이래 수입 비중이 0.17%(2007), 0.52%(2008), 1.47%(2009)로 크게 증가하고 있음
- 2009년에 주요 수입국들로부터의 수입액이 모두 감소했는데 반해 중국의 수입이 140% 증가한 것은 주목할 만한 현상임. 지금까지 한국산 수입은 거의 없음

표 3-4. 파티클보드 주요 수입국

(단위 : 천달러, ㎥)

국가	2005		2006		2007		2008		2009	
	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량
총수입	111,861	382,173	111,740	379,653	129,984	375,952	131,096	382,217	111,958	387,612
독일	43,241	114,110	46,741	124,933	41,513	109,516	41,615	111,280	38,921	117,146
프랑스	28,759	145,042	29,957	132,934	35,643	119,090	35,712	119,347	30,434	126,255
네덜란드	14,347	57,174	14,234	57,788	21,457	64,520	19,577	52,239	15,081	49,773
영국	6,564	21,856	8,061	26,920	13,799	39,527	18,624	61,209	10,909	44,466
오스트리아	4,869	11,996	4,716	12,450	5,480	12,095	6,159	12,562	5,406	12,217
아일랜드	2,931	10,724	3,807	13,482	4,517	12,682	5,807	17,966	5,405	19,588
중국	81	156	118	243	217	1,286	686	1,493	1,647	3,983
룩셈부르크	8,809	18,175	1,977	6,921	4,006	11,239	1,118	2,701	1,561	5,618
불가리아	0	0	0	0	0	0	0	0	655	2,770
이태리	415	259	174	130	144	255	200	499	435	1,014

자료원 : World Trade Atlas

□ 섬유판 수입동향

○ 2009년에 벨기에의 HS CODE 4411에 속하는 섬유판의 총 수입 규모는 256,778 천 달러로 2008년 대비 27.4% 감소했음

- HS 4411에 속하는 제품 가운데 두께가 9mm 이상의 밀도가 0.8g/㎤ 초과되는 섬유판(HS 441192, 111,807 천 달러) 수입이 43.5%로 가장 많고 그 다음 두께가 9mm 이상의 섬유판(HS 441114, 72,902 천 달러)이 28.4%, 5~9mm의 섬유판(HS 441113, 47,111 천 달러)이 18.3%, 두께가 9mm 이상, 밀도가 0.5g/㎤를 초과하지 않는 섬유판(HS 441194, 11,155천달러)이 4.3%를 차지함

○ HS 4411 제품의 벨기에 주요 수입국은 프랑스(수입 점유율 38.15%), 독일(31.60%), 네덜란드(9.75%)이며 이들 3국이 총 수입의 거의 80%를 차지함.

- 그 외 브라질(5.16%), 룩셈부르크(3.44%), 영국(2.40%), 아일랜드(1.61%), 오스트리아(1.58%), 폴란드(1.17%), 캐나다(1.15%) 등임
- 중국은 2009년에 1,210천달러를 수출했는데 이는 2008년 대비 24.49% 감소했으며 2007년에 비해서는 32.8% 감소했음. 지금까지 한국산 수입은 거의 없음

표 3-5. 섬유판 주요 수입국

(단위 : 천달러, ㎥)

국가	2005		2006		2007		2008		2009	
	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량	금액	물량
총수입	298,037	116,264	317,852	120,399	405,669	119,803	353,436	104,208	256,778	88,343
프랑스	128,870	49,601	132,426	52,042	176,419	52,112	147,373	45,843	97,959	37,782
독일	95,431	29,441	82,680	27,153	108,763	26,668	107,581	24,522	81,144	21,720
네덜란드	19,137	7,638	23,767	8,300	40,034	9,952	27,409	6,868	25,042	7,260
브라질	11,004	12,262	12,294	13,2190	14,678	13,098	16,535	11,468	13,246	9,755
룩셈부르크	19,465	8,687	32,974	9,691	23,252	6,877	10,983	2,903	8,822	3,009
영국	2,993	652	4,038	860	4,937	826	5,035	871	6,164	1,431
아일랜드	3,470	1,143	6,423	2,299	6,568	2,043	6,101	1,750	4,139	1,381
오스트리아	2,626	1,858	3,229	1,723	4,929	2,936	7,786	4,793	4,054	2,275
폴란드	3,400	1,407	2,752	1,121	5,110	1,776	3,940	1,428	2,996	1,473
캐나다	3,367	226	5,815	684	6,935	443	7,485	597	2,955	191

자료원 : World Trade Atlas

2. 주요바이어

업체명	Lodder Bonsaï BV
주소	Vosvled, 2110 Wijnegem, Belgium
Website	www.cypers.be
구매담당자	Joachim Fias
Tel	32-3-360 78 80
Fax	32-3-326 33 90
e-mail	joachim.fias@cypers.be
취급브랜드	Moralt(독일), Duropol(네덜란드), Alpha Akustik(독일), Wodego(독일), Alpikord(이태리)

업체명	Altripan N.V
주소	Luithagen Haven 19, 2030 Antwerpen, Belgium
Website	www.altripan.com
구매담당자	Gert VanHees
Tel	32-3-542 61 60
Fax	32-3-542 04 02
e-mail	gert@altripan.be
취급브랜드	plywood, panel 수입(유럽 5대 수입업체)
매출액	50.6백만 유로(2009)

업체명	Beveka Sales N.V
주소	Oostkaai 9, 2170 Antwerpen, Belgium
Website	www.beveka.be
구매담당자	Rik Van Hauwaert
Tel	32-3-640 99 99
Fax	32-3-547 12 88
e-mail	info@beveka.be
취급브랜드	Thermopal(독일), Kronospan(오스트리아), Medite(아일랜드)
매출액	16백만 유로(2009)

업체명	CEVE N.V
주소	Meirestraat 22, 9770 Kruishoutem, Belgium
Website	www.ceve.be
구매담당자	Tony Van Broucke
Tel	32-9-321 71 71
Fax	32-9-388 69 21
e-mail	info@ceve.be
취급	MDF를 비롯, 목제품 수출입
매출액	15.5백만 유로(2009)

업체명	Cras N.V
주소	Industrielaan 5, 8790 Waregem, Belgium
Website	www.cras.be
구매담당자	Johan Demeyere
Tel	32-56 60 34 44
Fax	32-56-61 05 57
e-mail	johan.demeyre@cras.be
취급	plywood, panel 반제품 제조, 완제품 수출입
매출액	79백만 유로(2009)

업체명	Gesibois S.A
주소	Steenweg op Bergen 341, 1600 Sint-Pieters Leeuw, Belgium
Website	www.gesibois.be
책임자	Marc Single(사장)
Tel	32-2-378 14 14
Fax	32-2-378 11 98
e-mail	info@gesibois.be
취급브랜드	Resopal(미국), Abet Laminati(이태리), Polyrey(미국), Stratipal(벨기에 Decospan), Shinnoki(벨기에 Decospan), Ligna Form(스페인) 등
매출액	4.5백만 유로(2009)

3. 수입관련 정책 및 제도

가. 관세

○ HS CODE 4410에 속하는 모든 제품의 관세율 : 7%/㎥
○ HS CODE 4411에 속하는 모든 제품의 관세율 : 7%/㎡

나. 라벨링규정

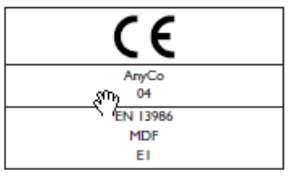
□ CE 마크

○ 2004년 4월 1일부터 목재 패널 제품(wood-based panels)에 EN 13986 규격의 적합성 선언과 함께 CE 마크를 부착해야 함

○ 파티클보드·섬유판 생산자는 EU수출 시 해당 제품에 적용되어야 하는 EU 규격의 적합성을 선언하는 선언서와 외부 인증업체의 CE마킹 인증을 받은 경우, 그와 관련된 서류를 현지 수입거래자에게 제출해야 하는 동시에 제품에 CE 마크를 부착함

○ 제품에 CE 마크 표시가 가능할 때는 제품 위에, 기술적, 물리적 또는 경제적으로 불가능할 때는 포장위에 또는 제품과 동반하는 서류에 CE 마크를 표시해야 함. 흔히 EU 규격을 준수하고 있다는 표시로 CE마크를 제품포장에 제품의 사양과 함께 표기하는 것이 예사임

그림 3-3. CE 마크 표기의 예



CE 0123-CPD-2345 AnyCo 04 EN 13986-P5 22mm E1 C-s2, d0

The detailed rules for CE marking are given in EN 13986.

○ 적합성 선언서에 최소한 기재되어야 할 사항

- 제조자명과/ 또는 브랜드명과 생산지
- CE 마크 부착 연도
- EN 13986 규격 중 제품이 준수하고 있는 사항
- 제품 사양 및 사용 조건
- 기업 책임자 성명 및 직위(선언서 서명)
- 건축 구조 요소나 내연 처리한 요소의 경우에는 인증기관명과 EC적합성 인증번호(number of the EC certificate of conformity)

그림 3-4. 적합성 선언서 상 CE마크 표기의 예

CE marking of standard MDF

In accordance with the provisions laid down in EN 13986, the CE marking information for standard grade MDF (density ≥ 600 kg/m³) for internal use in dry conditions on the accompanying commercial documents may be presented as follows:

CE

AnyCo, PO Box 21, B-1050 A town
2004
EN 13986
MDF
E1
D-s2,d0

Relevant thickness range		√			
Thickness (mm)	10 to 12	>12 to 19	>19 to 30	> 30 to 45	>45
Density (kg/mm³)	>600	>600	>600	>600	>600
Internal bond (N/mm²)	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50
Bending strength (N/mm²)	22	20	18	17	15
Swelling in thickness 24 h (%)	15	12	10	8	6
Modulus of elasticity in bending (N/mm²)	2 500	2 200	2 100	1 900	1 700

This CE marking was affixed by the company "AnyCo" in the year 2004. The product complies with the performance characteristics for type MDF given in Table A.9 (according to EN 622-5) and it is classified as class E1 according to Annex B of EN 13986.

The manufacturer declares that the density of his panels for the thickness classes covered by the CE marking (e.g. for a 16 mm panel) exceeds the threshold value limit in Table 8 of EN 13986. He also declares that his product achieves the threshold value requirements for the performance characteristics specified for type MDF in EN 622-5 and provides these values for information to the customer.

Furthermore, the product meets the requirements for the Euroclass D-s2,d0 for reaction to fire in accordance with Table 8 and has a PCP-content of less than 5 ppm, so the PCP-content is not specified in the CE marking and has not been treated against biological attack, therefore this treatment is not specified in the CE marking.

CE

0123-CPD-2345
AnyCo
04
EN 13986
P5 22 mm
E1
Reaction to fire: Class C-s2, d0

This CE marking was affixed by the company "AnyCo" in the year 2004. This company is under the supervision of the notified body 0123-CPD-2345, where 0123 = the identification number of the notified body and 2345 = the individual number that was given by the notified body for this product that is intended for structural applications.

The product complies with the performance characteristics for type P5 given in Table A.4 (according to EN 312) and it is classified as class E1 according to annex B.

Furthermore, the board has been tested and classified in accordance with EN 13501-1 as Euroclass C-s2, d0. The reaction to fire class alone is given on the label or be printed on the packaging. However in this case, the end-use conditions are given in the commercial documentation. The product has not been treated against biological attack. Therefore this treatment is not specified in the CE marking. Finally, the product contains less than 5 ppm PCP. Consequently, the PCP-content is not specified on the CE marking.

□ 친환경라벨

○ 친환경 라벨인 FSC와 PEFC는 의무적이 아닌 자율적 라벨이나 벨기에를 비롯한 유럽에서는 친환경 라벨을 부착한 제품이 권고되고 있기 때문에 친환경 라벨을 부착하지 않은 제품은 현실적으로 시장 진출이 어려움

* FSC(Forest Stewardship Council Standards) : 1993년에 창설된 비정부, 비영리 국제기구로 기구의 사명은 세계 산림을 사회적, 환경적, 경제적으로 관리하는 데 있음

* PEFC(Program for the Endorsement of Forest Certification schemes) : PEFC는 유럽 여러 국가의 산림주들이 1999년에 창설한 국제 라벨로서 FSC와 버금가는 산림보호 라벨임

그림 3-5. FSC 및 PEFC 로고

○ 그러나 FSC는 직접 인증하지 않고 동 기구로부터 공인을 받은 인증기관에 의해 인증을 받도록 하며 그러한 인증기관으로부터 인증을 받음 산림에서 나온 목재에 FSC 라벨을 부착할 수 있음. FSC 라벨은 인증번호(예 : SGS-COC-0601)와 함께 송장에 기재됨

- FSC는 ASI(Accreditation Service International)에 공인업무를 의뢰하고 있음 ASI는 FSC의 공인 인증기관들이 FSC의 규정과 절차대로 잘 수행하고 있는지를 정기적으로 감독함. FSC로부터 공인 받은 인증기관 리스트는 동 기관 웹사이트에서 참조할 수 있음(www.fsc.org)

○ PEFC 라벨도 인증번호와 함께 송장에 기재됨

다. 기타 규격사항

□ 품질 시험방법 규격

No	특성	순목재 패널	plywood	OSB	파티클보드	plaster board	섬유판
1	Flextion	NBN EN 13986 5.1/NBN EN 310					
2	Elasticity module	NBN EN 13986 5.1/NBN EN 310					
3	Quality of bonding	NBN EN13986 5.3/ NBN EN 314-1		-			

4	Perpendicular traction to faces	-	NBN EN 13986 5.4/NBN EN 319
5	Inflation after immersion	-	NBN EN 13989 5.1/NBN EN 317
6	Resistance to humidity	NBN EN 13986 5.6	
7	Formaldehyde	NBN EN 13986 annex B	
8	Reaction to fire	NBN EN 13986 5.8	
9	Permeability to steam	NBN EN 13986 5.9	
10	Isolation to airplane noise	NBN EN 13986 5.10	
11	Sound proofing	NBN EN 13986 5.11	
12	Conductivity of heat	NBN EN 13986 5.12	
13	Resisance & rigidity for structure applications	NBN EN 13986 5.13/NBN EN 789-/NBN EN 1058/ NBN EN 12369-1&-2	
14	Resistance to impact	NBN EN 13986 5.14/NBN EN 1195/NBN EN 12871	
15	Resistance & rigidity to a punctual charge	NBN EN 13986 5.15/NBN EN 1195/NBN EN 12871	
16	Mechanical durability	NBN13986 5.16	
17	Biological durability	NBN EN 13986 5.17	
18	Pentachlorophenol content	NBN EN 13986 5.18	

자료원 : 벨기에 경제부
주 : NBN EN : 벨기에 유럽 규격 (벨기에 규격과 유럽규격이 동일)

○ 생산자는 1-7까지의 특성을 우선 'ITT'(Initial Type Test)로 그 다음 생산과정검사로 한계치를 명확히 해야 함. 그 외 시험검사는 특정 요구가 있을 때 하면 됨

○ 예외의 경우는 아래와 같음
- Climate Class 1 용 패널은 습기저항력 시험 검사할 필요 없음
- 건축 구조용이 아닌 패널(non structurels)은 flextion이나 elasticity module 저항력 검사를 하지 않아도 됨
- 상기 8번 이후의 특성에 대해서는 상기 규격에 의해 시험 검사하거나 또는 NBN EN 13986의 시험 규격에서 제시된 지수(value indices)를 사용할 수 있음

표 3-6. 파티클보드, MDF, OSB의 정의 및 분류, 특수 사양에 대한 EU 규격

EU 규격 번호	구 분	Penal type
EN 300	OSB의 정의, 분류, 특수사양 Specified panel types : - General purpose board and boards for interior fitments(including furniture) for use in dry conditions - Load-bearing boards for use in dry conditions - Load-bearing boards for humid conditions - Heavy duty load-bearing boards for use in humid conditions	OSB/1 OSB/2 OSB/3 OSB/4
EN 309 EN 312	Particleboards-Definition and classification Particleboards-specification	P1
EN316	Specified panel types : - General purpose boards for use in dry conditions - Boards for interior fitments(including furniture) for use in dry conditions - General purpose boards for use in humid conditions - Load-bearing boards for use in dry conditions - Loard-bearing boards for use in humid conditions - Heavy duty load-bearing boards for use in dry conditions - Heavy duty lord-bearing boards for use in humid conditions - Wood fibreboards-Definition, classification and synbols -Fibreboards-Specifications-Part 1 : General requirement - Fibreboards-Specifications- Part 5 : Requirements for dry process boards(MDF)	P2 P3 P4 P5 P6 P7 MDF
EN622-1 EN622-5	Specified panel types : - General purpose boards for use in dry conditions - General purpose boards for use in humid conditions - Load-bearing boards for use in dry conditions - Load-bearing boards for use in humid conditions	MDH.H MDF.LA MDF.HLS

자료원 : EuroPanels
주 : OBS (Oriented Standard Board)

□ 제품별 기계적 특성의 기준치

○ 각 제품이 준수해야 할 기계적 특성의 기준 한계치는 요구 조건의 5 percentile(두께 팽창의 경우에는 95 percentile)이며 요구조건은 20℃ 습도 65% 습기상태에서의 측정된 수치임

○ OSB/1

Threshold value requirements of OSB/

Property	Test method	Unit	Requirement		
			Thickness range (mm, nominal)		
			6 to 10	>10 and < 18	18 to 25
Bending strength - major axis	EN 310	N/mm²	20	18	16
Bending strength - minor axis	EN 310	N/mm²	10	9	8
Modulus of elasticity in bending - major axis	EN 310	N/mm²	2500	2500	2500
Modulus of elasticity in bending - minor axis	EN 310	N/mm²	1200	1200	1200
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.30	0.28	0.26
Swelling in thickness - 24 h	EN 317	%	25	25	25

○ OSB/2

Threshold value requirements of OSB/2

Property	Test method	Unit	Requirement		
			Thickness range (mm, nominal)		
			6 to 10	>10 and < 18	18 to 25
Bending strength - major axis	EN 310	N/mm²	22	20	18
Bending strength - minor axis	EN 310	N/mm²	11	10	9
Modulus of elasticity in bending - major axis	EN 310	N/mm²	3500	3500	3500
Modulus of elasticity in bending - minor axis	EN 310	N/mm²	1400	1400	1400
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.34	0.32	0.30
Swelling in thickness - 24 h	EN 317	%	20	20	20

○ OSB/3

Threshold value requirements of OSB/3

Property	Test method	Unit	Requirement		
			Thickness range (mm, nominal)		
			6 to 10	> 10 and < 18	18 to 25
Bending strength - major axis	EN 310	N/mm²	22	20	18
Bending strength - minor axis	EN 310	N/mm²	11	10	9
Modulus of elasticity in bending - major axis	EN 310	N/mm²	3500	3500	3500
Modulus of elasticity in bending - minor axis	EN 310	N/mm²	1400	1400	1400
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.34	0.32	0.30
Swelling in thickness - 24 h	EN 317	%	15	15	15
Requirements for moisture resistance					
Bending strength after cyclic test - major axis	EN 321 + EN 310	N/mm²	9	8	7
OPTION 1 Internal bond after cyclic test	EN 321 + EN 319	N/mm²	0.18	0.15	0.13
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1 + EN 319	N/mm²	0.15	0.13	0.12

○ OSB/4

Threshold value requirements of OSB/4

Property	Test method	Unit	Requirement		
			Thickness range (mm, nominal)		
			6 to 10	> 10 and < 18	18 to 25
Bending strength - major axis	EN 310	N/mm²	30	28	26
Bending strength - minor axis	EN 310	N/mm²	16	15	14
Modulus of elasticity in bending - major axis	EN 310	N/mm²	4800	4800	4800
Modulus of elasticity in bending - minor axis	EN 310	N/mm²	1900	1900	1900
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.50	0.45	0.40
Swelling in thickness - 24 h	EN 317	%	12	12	12
Requirements for moisture resistance					
Bending strength after cyclic test - major axis	EN 321 + EN 310	N/mm²	15	14	13
OPTION 1 Internal bond after cyclic test	EN 321 + EN 319	N/mm²	0.21	0.17	0.15
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1 + EN 319	N/mm²	0.17	0.15	0.13

○ 파티클보드 P1

Threshold value requirements of P1 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement						
			Thickness range (mm, nominal)						
			3 to 6	> 6 to 13	> 13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	14	12.5	11.5	10	8.5	7	5.5
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.31	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.14

○ 파티클보드 P2

Threshold value requirements of P2 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	13	15	14	13	11.5	10	8.5	7
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	1800	1950	1800	1600	1500	1350	1200	1050
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20
Surface soundness	EN 311	N/mm²	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

○ 파티클보드 P3

Threshold value requirements of P3 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	13	14	15	14	12	11	9	7.5
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	1800	1950	2050	1950	1850	1700	1550	1350
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	17	16	14	14	13	13	12	12
Requirements for moisture resistance										
Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
OPTION 1 Internal bond after cycling test	EN 321 +EN 319	N/mm²	0.18	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08
Swelling in thickness after cycling test	EN 321 +EN 317	%	15	14	14	13	12	12	11	11
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1	N/mm²	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06

○ 파티클보드 P4

Threshold value requirements of P4 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	15	16	16	15	13	11	9	7
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	1950	2200	2300	2300	2050	1850	1500	1200
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	23	19	16	15	15	15	14	14

○ 파티클보드 P5

Threshold value requirements of P5 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	20	19	18	16	14	12	10	9
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	2550	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	13	12	11	10	10	10	9	9
Requirements for moisture resistance										
Property	Test method	Unit	Requirement							
			Thickness range (mm, nominal)							
			3 to 4	>4 to 6	>6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
OPTION 1 Internal bond after cycling test	EN 321 +EN 319	N/mm²	0.30	0.30	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12
Swelling in thickness after cycling test	EN 321 +EN 317	%	12	12	12	12	11	10	9	9
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1	N/mm²	0.15	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09

○ 파티클보드 P6

Threshold value requirements of P6 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement					
			Thickness range (mm, nominal)					
			6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	20	18	16	15	14	12
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	3150	3000	2550	2400	2200	2050
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.60	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	15	14	14	14	13	13

○ 파티클보드 P7

Threshold value requirements of P7 particleboard

Property	Test method	Unit	Requirement					
			Thickness range (mm, nominal)					
			6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
Bending strength	EN 310	N/mm²	22	20	18.5	17	16	15
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	3350	3100	2900	2800	2600	2400
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.75	0.70	0.65	0.60	0.55	0.50
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	9	8	8	8	7	7
Requirements for moisture resistance								
Property	Test method	Unit	Requirement					
			Thickness range (mm, nominal)					
			6 to 13	>13 to 20	>20 to 25	>25 to 32	>32 to 40	> 40
OPTION 1 Internal bond after cycling test	EN 321 +EN 319	N/mm²	0.41	0.36	0.33	0.28	0.25	0.20
Swelling in thickness after cycling test	EN 321 +EN 317	%	11	11	10	9	8	8
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1	N/mm²	0.25	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15

○ MDF

Threshold value requirements of MDF

Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
Bending strength	EN 310	N/mm²	23	23	23	23	22	20	18	17	15
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	-	-	2700	2700	2500	2200	2100	1900	1700
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	45	35	30	17	15	12	10	8	6

○ MDF.H

Threshold value requirements of MDF.H

Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
Bending strength	EN 310	N/mm²	27	27	27	27	26	24	22	17	15
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	2700	2700	2700	2700	2500	2400	2300	2200	2000
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.75	0.75	0.70	0.60
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	35	30	18	12	10	8	7	7	6
Requirements for moisture resistance											
Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
OPTION 1 Internal bond after cycling test	EN 321 +EN 319	N/mm²	0.35	0.35	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10
Swelling in thickness after cycling test	EN 321 +EN 317	%	50	40	25	19	16	15	15	15	15
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1[1)]	N/mm²	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10

○ MDF.LA

Threshold value requirements of MDF.LA

Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
Bending strength	EN 310	N/mm²	29	29	29	29	27	25	23	21	19
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	3000	3000	3000	3000	2800	2500	2300	2100	1900
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.70	0.70	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.55	0.50
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	45	35	30	17	15	12	10	8	6

○ MDF.HLS

Threshold value requirements of MDF.HLS

Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
Bending strength	EN 310	N/mm²	34	34	34	34	32	30	28	21	19
Modulus of elasticity in bending	EN 310	N/mm²	3000	3000	3000	3000	2800	2700	2600	2400	2200
Internal bond	EN 319	N/mm²	0.70	0.70	0.70	0.80	0.80	0.75	0.75	0.70	0.60
Swelling in thickness 24h	EN 317	%	35	30	18	12	10	8	7	7	6
Requirements for moisture resistance											
Property	Test method	Unit	Requirement								
			Thickness range (mm, nominal)								
			1.8 to 2.5	>2.5 to 4.0	>4 to 6	>6 to 9	>9 to 12	>12 to 19	>19 to 30	>30 to 45	>45
OPTION 1 Internal bond after cycling test	EN 321 +EN 319	N/mm²	0.35	0.35	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10
Swelling in thickness after cycling test	EN 321 +EN 317	%	50	40	25	19	16	15	15	15	15
OPTION 2 Internal bond after boil test	EN 1087-1[1)]	N/mm²	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10

□ 포름알데히드 사용 제한 규정

○ 1985년 이후부터 오스트리아, 덴마크, 독일, 스웨덴, 벨기에 등에서는 Emission class E1(0.1ppm boards)가 의무임

- 2004년 부터 건설분야에 사용되는 목재에는 EN 13986 규격이 사용되며 동 규격에는 포름알데히드의 배출이 E1과 E2로 구분됨

- 목제품 생산과정에서 포름알데히드가 함유된 자재(특히 수지)를 사용할 경우 해당 제품은 시험을 받아 시험결과에 따라 E1 또는 E2로 구분되어야 함

- 생산과정에서 또는 생산 후(post-production processing) 과정에서 포름알데히드가 함유된 자재를 사용하지 않은 목재 패널(wood-based panel)은 테스트가 요구되지

않고 그러한 제품은 테스트 없이 E1으로 분류될 수 있음

- 이러한 카테고리에 속하는 패널에는 cement bonded particle boards (unfaced), wet process fibreboard(unfaced, 생산과정에서 포름알데히드를 배출하는 수지가 사용되지 않을 때), isocyanate, phenolic glue를 사용하여 생산 후 포름알데히드를 배출하지 않거나 극히 소량 배출하는 unfaced, coated 또는 overlaid wood based panel을 들 수 있음

그림 3-6. E1의 fromaldehyde 배출 제한 및 테스트 규격(EU 규격)

		Panel product		
		Unfaced	Unfaced	Coated, overlaid or veneered
		Particleboard OSB MDF	Plywood Solid wood panels LVL	Particleboard OSB MDF Plywood Solid wood panels Fibre boards (wet process) Cement bonded particleboards LVL
Initial type testing [a]	Test method	ENV 717-1		
	Requirement	Release ≤ 0,124 mg/m^3 air		
Factory production control	Test method	EN 120	EN 717-2	
	Requirement	Content ≤ 8 mg/100 g oven dry board See NOTE 3	Release ≤ 3,5 mg/m^{2}h or ≤ 5 mg/m^{2}h within 3 days after production	

[a] For established products, initial type testing may also be done on the basis of existing data with EN 120 or EN 717-2 testing, either from factory production control or from external inspection.

□ 상호인증협정

○ EU는 호주, 캐나다, 일본, 뉴질랜드, 미국, 스위스와 상호인증협정을 체결하고 있고 한국과는 아직 상호인증 협정이 체결되지 않음

□ 목재품 인증기관(벨기에)

기관명	CTIB-ICHN(Centre Technique du l'Industrie du Bois)
주소	Allée Hof-ter-Vleest 3 1070 Bruxelles, Belgium
Website	www.ctib-tchn.be
Contact Point	Ward Van Peteghem
Tel	32-2-558 15 50
Fax	32-2-558 15 89
e-mail	ward.vanpeteghem@ctib-tchn.be

□ 여타 유용한 기관

기관명	경제부(SPF Economie) 내 Qaulité & Sécurité부 Qaulité de la construction, Agrément et Spécifications과
주소	WTC III, 6th floor, Avenue Simon Bolivar 30, 1000 Bruxelles, Belgium
Website	www.mineco.fgov.be
Contact Point	Eduardus Broeckx
Tel	32-2-208 36 82
Fax	32-2-208 37 37
e-mail	edusrdus.broeckx@mineco.fgov.be

기관명	Institut National de Normalisation (규격관련기관)
주소	Avenue de la Brabançonne, 29 1000 Bruxelles, Belgium
Website	www.ibn.be
Tel	32-2-738 01 13
e-mail	info@ibn.be

Ⅱ. EU 불법 목재 수입규제법(FLEGT)

1. FLEGT 개요

가. 도입배경

○ 불법 벌목과 산림훼손에 대한 EU 각국들은 그 심각성을 인지하여 적극적 대응책을 모색해왔음

- 지난 2002년 FLEGT에 관한 국제워크숍이 브뤼셀에서 개최되었음

- 이후, 2003년 EU 집행위원회(Commission of the European Communities)가 FLEGT 계획안을 채택하여 2005년 12월 20일 이사회규정(Council Regulation)으로 확정하였음

나. FLEGT란

○ FLEGT의 정식명칭은 이사회규정 2173/2005, 'EU로 수입되는 목재 규제를 위한 산림법 집행·관리·교역에 관한 계획'임

- 영문명은 EU Action Plan for Forest Law Enforcement, Governance and Trade

- FLEGT의 규제방식은 허가제도(Licensing Scheme)로서, 파트너국(Partner Country)으로부터 수입되는 목제품에 대해 라이센스를 발급, 관리, 감독하는 형태를 띰

* Partner country란 EU와 동 협약을 체결, EU에 목제품 수출 권한을 가지게 된 국가임

- 단, 목재 생산국은 자발적파트너십협정(VPAs, Voluntary Partnership Agree-ment)을 통해 EU의 파트너국이 되며, 강제성은 없음

2. FLEGT 세부사항

가. 법규의 구성 및 주요내용

○ 총 5장 12조로 되어 있으며 그 구성은 아래와 같음

1장 요약 및 용어정의	1조~2조
2장 허가제도 (Licensing scheme)	3조~8조 * 파트너국대상 및 협약체결방법 * 법규의 적용범위 * 라이센스 발급기관, 주관기관 등
3장 일반규정	9조~12조
부속서	Annex Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ

○ FLEGT는 부속서(Annex Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ)를 통해 수입 가능한 품목 및 파트너국을 정하고 있음

<Annex Ⅰ>

- 부속서Ⅰ에는 파트너국(Partner Country)들을 기술토록 되어있음. 현재 EU로부터 라이센스를 발급받은 국가는 없기 때문에 부속서Ⅰ은 비어있음

<Annex Ⅱ>

- 부속서Ⅱ는 파트너국과 상관없이 적용되는 목재 품목에 대해 나열하고 있음

HS code	품목
4403	Wood in the rough, whether or not stripped of bark or sapwood, or roughly squared
4406	Railway or tramway sleepers(cross-ties) of wood
4407	Wood sawn or chipped lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded or end-jointed, of the thickness exceeding 6㎜
4408	Sheet for veneering(including those obtained by slicing laminated wood), for plywood or for other similar laminated wood and other wood, sawn lengthwise, sliced or peeled, whether or not planed, sanded, spliced, or end-jointed, of a thickness not exceeding 6㎜
4412	Plywood, veneered panels and similar laminated wood

<Annex III>

- 부속서Ⅲ는 특정 파트너국에 적용되는 목재 품목에 대해 나열하고 있음. 현재 파트너국 리스트인 부속서 I 이 비어있기 때문에, 부속서Ⅲ 역시 비어있는 상태임

파트너국	HS 코드	Description
-	-	-

나. 협정체결단계

○ FLEGT는 자율원칙에 기초한 협정(Voluntary Partnership Agreement)으로 협정을 맺기 원하는 목재 생산국에 한해 아래 절차가 시작됨. 절차는 '준비-협상-개발-이행' 총 4단계로 진행됨

① 준비단계 : 협정체결 희망국과 비공식 대화를 통해 FLEGT의 목적, 요구 조건, 관리시스템, 이해당사자 등에 대한 정보를 교환하는 과정

② 협상단계 : 공식적인 상호 협상단계로 합법적 채벌의 정의, 추적시스템과 추적시스템의 정의 및 적법성, 라이센스 발급, 제 3기관에 의한 모니터링 등에 관해 협상

③ 개발단계 : 협정 내에서 법정 보증제 수행 등에 대한 방법 모색

④ 이행단계 : 라이센스 발급

표 3-7. FLEGT 협정체결단계표

1. PREPARATION	
Informal dialogue. provision of information on FLEGT aims and requirements. governance assessment, stakeholder identification	⇦ Multi-stakeholder interaction (government agencies, industry, NGOs)
2. NEGOTIATION	
Formal bilateral negotiations, concluded by a legally binding agreement on : 1. Definition of legal timber 2. Timber tracking system 3. Compliance with legally definition and application of tracking system 4. Issuing FLEGT licenses 5. Independent monitoring	⇦ Negotiation partners : EU and country government Informed and supposed by a multi-stakeholder process
3. DEVELOPMENT	
Implementation and independent assessment of legally assurance systems agreed in VPA	Government is implementing and supported by doners Observed and informed by stakeholder
4. IMPLEMETATION	
Full operation of the licensing scheme, exclusion of non-licensed wood from the EU	Supervised by the joint implementation committee Informed by stakeholders

다. 담당기관

○ FLEGT 담당기관은 라이센스 발급기관(licensing authorities)과 주관기관(Competent authorities)으로 나뉨

- 라이센스 발급기관은 파트너국에서 지정한 기관으로 목제품 수출업체에 FLEGT 라이센스를 발급하고 유효한지 검사(Validation)함

- 주관기관은 EU 회원국에서 지정한 기관으로 FLEGT 라이센스가 적법한지 확인(Verification)함

○ EU 회원국의 주관기관은 수입된 목제품의 적법성의 의심될 경우 라이센스 발급기관에 추가 확인과 보충정보를 요청할 수 있으며, 이 적법성을 검사하는데 드는 비용을 관세로 징수할 수 있음

○ 또한, 라이센스 적법성이 의심될 때 EU 회원국 세관은 목제품의 시장유통을 중단시키고 물품을 압류할 수 있음

○ 또한, EU 위원회는 파트너국의 협정 준수여부를 모니터링하기 위한 제 3의 기관(3rd party)을 지정할 수 있는 조항을 마련해 두고 있음

3. 수입규제법 대응방안

가. FLEGT 적발사례

○ FLEGT 적발 사례는 현재까지 없음

- 라이센스 발급은 가나에서 2010년 12월에 처음으로 시행예정이며, 위배 여부는 가나산(産) 목재와 목제품에 한정될 예정임

나. 신규 불법 벌채 목제품 수입규제법

○ FLEGT와 별도로 EU이사회는 2010년 7월 7일 불법 벌채 목제품 수입규제 법 최종안을 승인하였음

- 동 법안이 발표되려면 각 EU 회원국이 자국법으로 만들어야 하나, 이는 법률상에 절차에 지나지 않으며 2년 후인 2012년 발효될 예정임

○ 신규법의 핵심은 'Due Deligence System(적절한 안전장치)' 도입임. 이 시스템은 1)제품정보, 2)산림벌채에 따른 리스크관리, 3)관계자의무 3개 요소로 구성됨

- 즉, 이 시스템을 통해 관계자들이 원목 원산지 및 생산업체, 벌채조건 등의 정보를 획득, 그 정보를 바탕으로 벌채에 따른 리스크를 평가 및 최소화할 수 있음

* 관계자란 목재 수출, 수입업체 등 모든 economic operator들을 의미

○ FLEGT 또는 CITES(멸종위기에 처한 야생동식물종 국제거래에 관한 협약) 라이센스가 있을 경우, 적법한 목재 및 목제품으로 간주됨. 따라서 새로이 리스크 평가를 할 필요는 없음

다. 대응방안

○ EU에 수출을 희망하는 한국 목제품 업체들의 경우, FLEGT 뿐 아니라 특히 2012년 발효될 Due Diligence System 규정을 준수키 위한 준비를 서둘러야 할 것임

- 관련 업체들은 Due Diligence System 규정이 요구하는 바가 무엇인지, 리스크평가는 어떻게 해야 하는지 정확히 파악할 필요가 있음

- 목재 및 목제품 제품정보(원산지 국가, 생산업체, 수확조건, 제품의 이력 추적정보(traceability), 벌채의 합법성 증명서 등) 및 리스크관리 수행절차 등에 대해 행정부담이 가중될 것으로 보이며 각별한 주의가 요구됨

- 열대우림동맹 (Rainforest Alliance)의 유럽파트너인 NEPCon에서는 업체들에게 EU Due Diligence 규정이 요구하는 모든 서비스를 제공하며, 무료 온라인사이트 (www.globalforestrisk.org)를 참고하면 될 것임

4. 베트남

조사: KOTRA 베트남 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드

1. 시장 및 수입동향

가. 생산현황

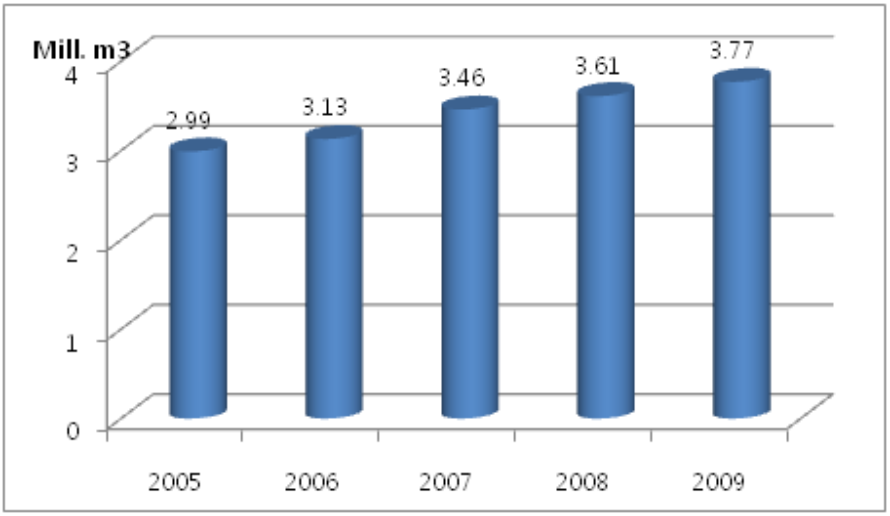
○ 베트남 지역 회사에서 파티클 보드의 연간 생산량은 그리 많지 않으며, 목재 및 산림 상품 연합에서 제공한 통계를 보면, 베트남에서 지난 5년간 파티클 보드와 중간밀도 섬유판 (MDF)의 생산량은 매년 평균 100,000m^3이며, 이 중 파티클 보드의 생산량은 이에 절반 가량인 40,000m^3 정도로 조사됐음.

□ 파티클 보드의 생산 재료

○ 2005-2009년경부터 목재를 이용한 제품 연간 생산량은 5.92%씩 지속적으로 증가함. 일반통계청(General Statistics Office)(GSO)에 따르면, 2009년 현재 목재 이용률은 3,800,000m^3 정도이며, 2008년과 2007년 각각 4.43%와 8.8% 증가한 것으로 나타남.

그림 4-1. 목재를 이용한 상품 생산량 (2005-2009)

(단위: 백만 m^3)



출처: GSO

○ 베트남산 목재를 사용하지 않고 베트남에서 목재가공 및 수출산업을 발전시키려면 매년 약 4,000,000m³에서 5,000,000m³ 가량의 목재를 수입해야 하며, 베트남에서 파티클 보드의 생산에 필요한 자재는 비교적 풍부함.

○ 베트남에서 목재 가공 산업이 발전하려면 사용 목재량을 증대해야함. 좀 더 구체적으로 말하자면, 2003 - 2008년경까지 목재 사용량은 계속 증가 추세이고, 2003년에 베트남 목재 및 산림 상품 연합(Vietnam Wood and Forest Product Association) 통계에 따르면, 총 목재 사용량은 8,800,000m³임. 이 중 51.61%는 목재 가공에 쓰이며 18.66%는 파티클 보드, MDF, 목재 칩에 쓰임. 29%는 제지, 제지용 펄프 생산에 쓰임. 나머지는 스툴용 목재로 사용됨.

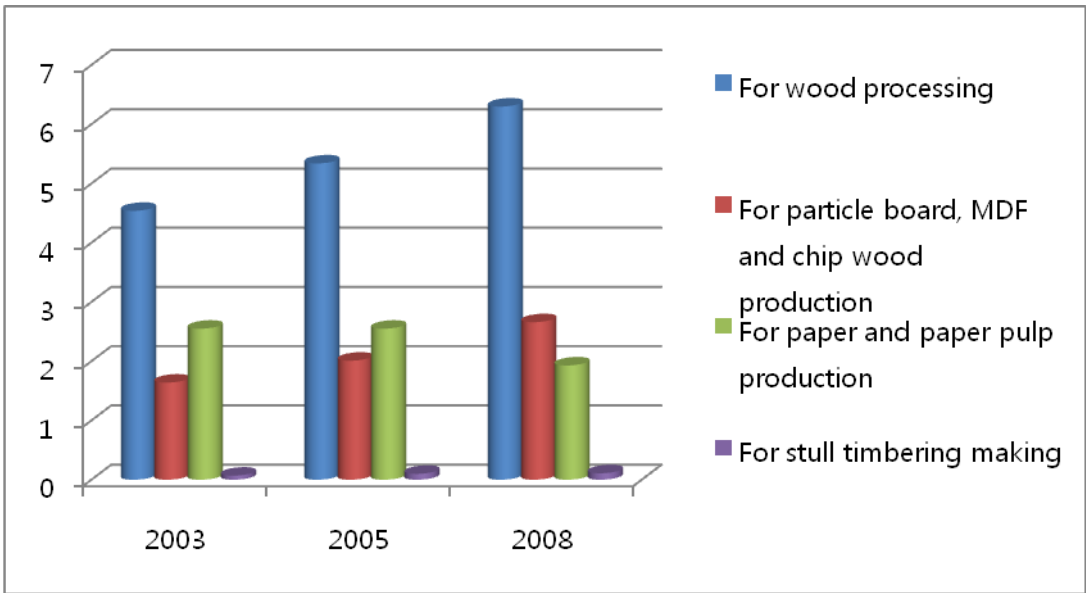
○ 2005년 현재, 베트남에서는 총 목재 사용량이 10,000,000m³이며, 이 중 2,019,000m³는 파티클 보드와 MDF, 목재 칩을 생산하는데 사용했음. 이는 2003년 보다 23% 증가한 것이며, 목재 가공 산업의 목재사용량도 5,340,000m³으로 2003년 보다 17.6%까지 증가했음. 한편, 제지와 제지용 펄프 생산을 위한 목재 사용량은 변함이 없이 2,552,000m³을 그대로 유지했고, 수출용 목재 사용량은 0.89%에 그쳤음.

○ 2008년 베트남에서의 목재 사용량은 11,000,000m³로 조금 상승했으며, 이 중 목재 가공을 위한 목재 사용량은 57.34%로 계속해서 가장 높은 비율을 나타냄. 또한 제지용 및 제지용 펄프 생산을 위한 목재 사용량은 24.2%로 상승한 반면, 파티클 보드와 MDF, 목재 칩 생산을 위한 목재 사용량은 1,936,000m³로 감소했음. 수출용 목재 사용량은 110,000m³에 머물렀음.

표 4-1. 용도에 따른 목재 사용량 (2003-2008)

용도	2003	2005	2008
사용된 목자재의 총 부피(백만m³)	8.8	10	11
용도별 차지 비율 (%)			
나무 공정	51.61	53.4	57.34
MDF, 칩보드, 파티클 보드 생산	18.66	20.19	24.2
종이 제작과 제지 펄프 생산	29.05	25.52	17.6
횡목재 제작	0.68	0.89	0.86

그림 4-2. 용도별 원목 자재 사용량



* 위에서 아래로 : 목재 가공, 파티클 보드 MDF 건원목 생산, 제지 및 펄프 제지 생산, 갱 지주목 생산

표 4-2. 용도에 따른 목재 사용량 (2003-2008)

(단위: 백만 m^3)

용도	2003	2005	2008
나무 공정	4.54	5.34	6.3
MDF, 칩보드, 파티클 보드 생산	1.64	2.01	2.66
종이 제작과 제지 펄프 생산	2.55	2.55	1.93
횡목재 제작	0.07	0.1	0.11

□ 베트남 파티클 보드 생산 현황

○ 베트남 임산물 협회의 2008년 통계자료에 의하면, 베트남에는 2,562개의 목재 가공 회사가 있으며, 세부 현황은 다음과 같음.

- 칩보드공장 26개. 각 공장별 건칩보드 연간생산량은 25,000톤에서 180,000톤으로 매년 총 2백만 톤의 건칩보드 생산 가능. 이는 통나무 4백만 ㎥에 해당하는 양임.

- 파티클 보드 공장 15개임. 연간 생산량 34,000m^3임.

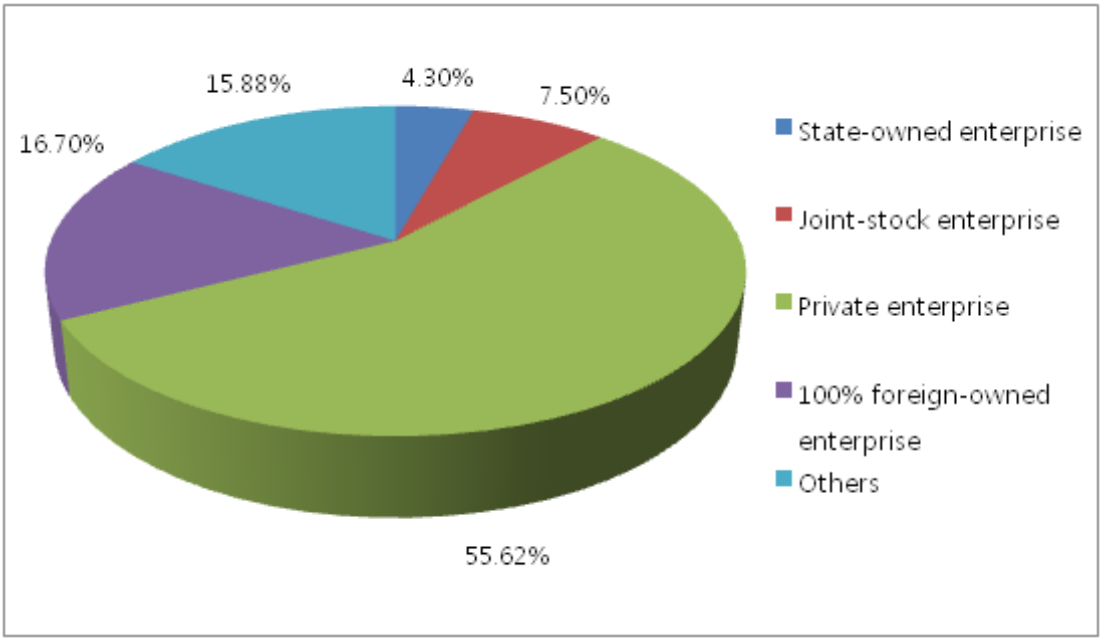
- MDF 공장 5개임. 연간 생산량 140,000m^3.임.

- 맞춤식 목재(pieced wood) 공장 20개임. 연간 계획 생산량 180,000 m3.임.

- 외국기업 421개 임. 이 중 합작투자기업은 22개이며, 100% 외국인 출자기업은 399개임. 이 외에도 2,000 개 이상의 목재 가공 회사가 있음.

○ 베트남에서는 파티클 보드 중에서도 플레인 파티클 보드와 생 파티클보드 2종류가 주로 많이 거래되며, 특히 레인 파티클 보드는 베니어판, 제지, 페인트, PU 또는 멜라닌으로 표면처리한 칩보드로 코팅 처리할 수 있어 선호도가 높은 반면, 생 파티클 보드의 경우 코팅처리하면 플레인 파티클 보드에 비해 값이 떨어지므로 표면의 연마처리가 요구됨.

나. 목재 가공회사 현황



출처: 베트남 임산물 협회

*우측 위에서 아래로 : 국영기업, 주식회사, 민간기업, 100% 외국계회사, 기타

○ 정부는 올해부터 2015년까지 연간 생산량 800,000m^3의 목질 패널 생산할 예정이며, 조림 목재로 생산하는 파티클 보드와 화이버보드 2가지 핵심 제품에 중점을 둘 것임. 자세한 사항은 다음을 참조바람.

- 파티클 보드 : 연간 생산량 480,000m^3, 통나무 1,000,000m^3에 해당함.
- 화이버보드 : 연간 생산량 320,000m^3, 통나무 650,000m^3에 해당함.

□ 베트남의 3대 파티클 보드 생산기업

○ 타이 느구옌 파티클 보드(Thai Nguyen particle board limited company)

- 2003년에 설립한 회사로, 파티클 보드와 화이버보드를 전문 생산하고 있으며 베트남 최대 파티클 보드 생산업체임. 연간 계획 생산량은 16,500m^3임. 중국산 기계를 수입하여 사용.

○ 탄 마이 목재가공(Tan Mai General Wood Processing Company)

- 탄 마이 목재가공社 는 1975년에 설립된 국영기업으로, 2006년 3월 이후 회사명을 탄 마이 일반목재 주식회사(Tan Mai General Wood Joint-Stock Company)로 변경함. 목재 생산, 수출입, 공공시설 건설, 창고 임대, 의류 수출 등 여러 분야에 투자하고 있으며 빈 두옹 주의 비엔포아에 위치해 있음.

- 대지는 80,000 제곱 미터로 2,000여명의 직원이 근무하고 있음. 현재까지 탄마이 일반목재 주식회사는 공장 6개를 가지고 있으며 티클 보드 연간생산량은 9,000 m^3, 베니어보드 연간생산량은 200,000m^3임. 생산품은 국내 또는 해외로 판매됨.

○ 비에 트리 파티클 보드(Viet Tri Particle Board Company)

- 1967년에 베트남 최초로 설립된 파티클 보드 생산업체임. 슬로베니아에서 수입한 기계로 3층 파티클 보드를 생산함. 연간계획생산량은 10,000m^3임.

□ 기타 파티클 보드 생산기업

○ 랑아 사탕수수 및 설탕 주식회사 (Langa Sugar Cane and Sugar Joint Stock Company)

- 랑아 사탕수수 및 설탕 주식회사는 1984년에 국영기업으로 설립되었으며 2000년에 주식회사로 전환됨. 설탕 및 비료 생산 외에도, 당 잔재를 원료로 파티클 보드를

생산하고, 연간생산량은 7,000㎥임

○ 스미토모 임업 (Sumitomo Forestry Co., Ltd.)

- 스미토모 임업社는 베트남 현지에서 파티클 보드를 생산하기 위해 지사 설립을 결정했음. 스미토모 임업 그룹 측에서 베트남 회사인 비나 에코보드社(Vina Eco Board Co Ltd)에 전액 출자할 예정임.

- 2010년 6월에 공장을 착공할 예정이며 공장 실가동은 2012년 4월을 목표로 하고 있음. 해외에서 목질보드를 생산하면서 축적한 경험과 기술을 활용함. 베트남 현지 조림 목재와 폐목재를 원료로 사용함. 경쟁력 있고 우수한 품질의 파티클 보드를 생산할 계획임.

- 2013년 연간 생산량 목표는 250,000 CBM이며, 베트남 파티클 보드 시장에서 시장점유율을 큰 비중을 차지할 것을 목표로 함.

- 위치 : 푸안탄 인더스트리얼 공원, 벤 룩, 롱안 주(Phu An Thanh Industrial Park, Ben Luc District, Long An Province)

- 자본 : 4,500만 달러 (USD) (지분: 스미토모 임업社와 스미토모 임업社 싱가포르지사에서 각각 50% 소유함)

- 업종 : 파티클 보드 생산 및 판매

○ 비나 에코보드社 자재 공급 - 스미토모 임업社 지사

- 목재 패널 공장에서 사용하는 장비를 생산하는 회사인 독일 디펜바허社는 2010년 4월에 일본 스미토모 임업社의 지사인 비나 에코보드社(이하 VECO)와 계약을 맺음. 파티클 보드 생산 라인을 공급하기로 함.

- 프레스 시스템 외에, 우드 피드, 치퍼, 칩 사일로우, 플레이커를 공급하기로 함. 이 외에도 디펜바허社는 열에너지 생산 공장, 드럼 드라이어, 건 칩 준비 시스템, 시프터, 접착 시스템, 포밍 및 프레싱 라인, 공장 전체 전기 시스템 및 자동화 시스템도 공급하기로 함.

다. 유통현황

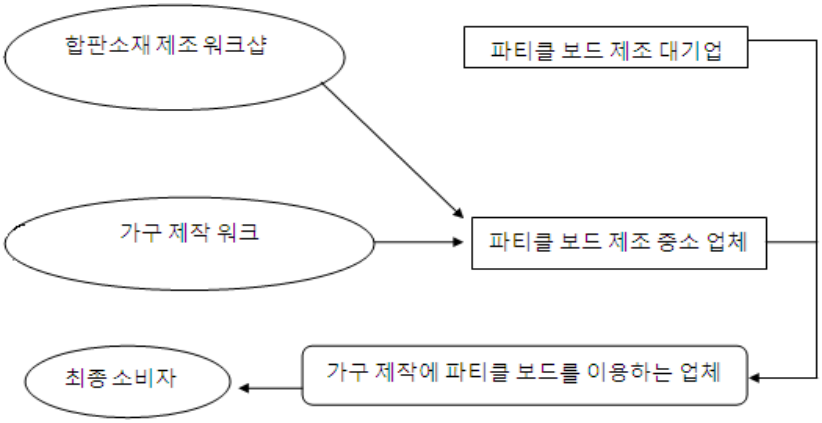
○ 베트남 기업들은 여러 곳에서 폐목재를 수거하여 파티클 보드를 생산하고 있으며, 베트남 삼림조합(VINAFOR) 에 소속되어있는 타이 느구옌 파티클 보드주식회사와 같은 대기업들은 자체적으로 자재 수급이 가능한 숲을 보유하고 있음.

- 특히 VINAFOR은 150,000 헥타르의 숲과 랑손(Lang Son), 쾅 닌(Quang Ninh), 박 기앙 (Bac Giang), 타이 느구옌(Thai Nguyen), 호아 빈(Hoa Binh), 하 틴(Ha Tinh), 쾅 트리(Quang Tri), 쾅 느가이(Quang Ngai), 기아 라이(Gia Lai), 닥 락(Dac Lak), 동 나이(Dong Nai) 등 전국에 걸친 숲 지대를 보유하고 있음.

- VINAFOR은 소속기업이 운영하는 조림농장이 있으며, 20개 이상의 삼림 단체 및 수 천 가구와 함께 숲을 가꿀 수 있도록 하는데 직접 투자하고 있음. 통나무 마케팅에도 많은 노력을 기울이고 있는 덕분에 대기업들은 파티클 보드 생산에 필요한 목재를 자체 공급할 수 있음.

○ 소기업들의 경우에는 주로 합판제조 작업장에서 폐목재를 수거하기도 하며, 목재가구 제조 작업장에서 생산과정에서 만든 작은 파티클 보드를 수거하기도 함.

○ 베트남에서의 파티클 보드 유통에 대해서 다음과 같이 요약할 수 있음.



□ 생산품목별 가격 Itemized price)

○ 다음은 타이 느구옌 파티클 보드사에서 제시한 견적서임. 2010년 5월 이후 생산한 파티클 보드에 대해 2010년 6월까지 유효한 견적서임.

표 4-3. 타이의 Nguyenv파티클 보드 회사에서 제조된 파티클 보드 견적

단위: VND(베트남 달러)

품목	넓이 (m x m)	두께 (mm)	가격(piece) VAT 10% 포함	가격(m3) VAT10% 포함
파티클 보드	1.22 x 2.44	11	100,00	3,053,920
파티클 보드	1.22 x 2.44	12	103,000	2,883,409
파티클 보드	1.22 x 2.44	13	109,000	2,816,654
파티클 보드	1.22 x 2.44	14	116,000	2,783,430
파티클 보드	1.22 x 2.44	15	123,000	2,754,636
파티클 보드	1.22 x 2.44	16	131,000	2,750,437
파티클 보드	1.22 x 2.44	17	142,000	2,806,014
파티클 보드	1.22 x 2.44	18	146,000	2,724,775
파티클 보드	1.22 x 2.44	19	155,000	2,740,491
파티클 보드	1.22 x 2.44	20	166,000	2,788,229
파티클 보드	1.22 x 2.44	21	176,000	2,815,423
파티클 보드	1.22 x 2.44	22	185,000	2,824,876
파티클 보드	1.22 x 2.44	23	190,000	2,775,084
파티클 보드	1.22 x 2.44	24	210,000	2,939,398
파티클 보드	1.22 x 2.44	25	220,000	2,956,195

주: US$ 1 = VND 19,000

- 타입 2는 타입 1보다 96% 가격이 높음; 타입 3은 타입1 보다 85% 높음.
- 파티클보드의 폐기 비용은 타입1보다 48% 높음.
- The above price is EXW price.
- 상기 표의 가격은 EXW 가격임.
- 주소: Phu Xa Ward – Thai Nguyen Province.

라. 수입 동향

□ 수입가격

○ 베트남은 타일랜드, 말레이시아, 중국으로부터 주로 파티클 보드를 수입해오고 있으며, 2010년 1월 이후로 말레이시아와 중국에서 수입된 품목들의 가격임. 본 자료는 산업 통상부 (Ministry of Industry and Trade) 산하의Vietnam Trading and Industry Information Center (VITIC)에서 제공된 자료임.

날짜	상품명	단위	수량	가격 (USD)	순 가격 (USD)	수출국	수입 항구	배송 방법
2010년 1월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1004 x 463 x 19.2 mm	Piece	128	850	6.64	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1004 x 835 x 19.2 mm	Piece	256	1,787	6.98	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1073 x 768 x 19.2 mm	Piece	120	728	6.07	말레이시아	Binh Duong 잡화항만	CIF
2010년 1월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1144 x 638 x 16.2 mm	Piece	171	975	5.70	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1215 x 1215 x 16.2 mm	Piece	90	963	10.70	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1370 x 1066 x 16.2 mm	Piece	236	2,879	12.20	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	334	2,311	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF

2010년 1월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	160	1,107	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 1월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	113	782	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Particle Board	Piece	32	4,019	125.00	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 3월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1258 x 750 x 19.2 mm	Piece	336	3,058	9.10	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 699 x 572 x 19.2 mm	Piece	325	1,235	3.80	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0,6 mm 1370 x 1066 x 16,2 mm	Piece	240	2,928	12.20	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1073 x 261 x 16.2 mm	Piece	312	743	2.38	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1105 x 499 x 13.2 mm	Piece	336	1,502	4.47	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 600 x 456 x 16.2 mm	Piece	240	542	2.26	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 806 x 404 x 16.2 mm	Piece	316	929	2.94	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	549	3,799	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF

2010년 3월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	120	830	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1108 x 600 x 19.2 mm	Piece	91	531	5.84	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1825 x 1063 x 19.2 mm	Piece	92	1,775	19.29	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 470 x 470 x 13.2 mm	Piece	430	817	1.90	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 533 x 533 x 19.2 mm	Piece	430	1,419	3.30	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 608 x 527 x 16.2 mm	Piece	182	566	3.11	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0,6 mm 1370 x 1066 x 16,2 mm	Piece	52	634	12.20	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	330	2,284	6.92	말레이시아	Binh Duong 잡화 항만	CIF
2010년 4월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *12 MM	M3	160.75	25,077	156.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *12 MM	M3	64.3	10,031	156.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *15 MM	M3	64.3	9,645	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR

2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *18 MM	M3	96.45	14,468	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	160.75	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	160.75	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	160.75	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	96.45	14,468	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	96.45	14,468	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220*2440*12MM	M3	160.75	25,077	156.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220*2440*25MM	M3	160.75	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *12 MM	M3	160.75	25,077	156.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *15 MM	M3	128.6	15,432	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *15 MM	M3	96.45	11,574	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF

2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *18 MM	M3	128.6	15,432	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *18 MM	M3	128.6	15,432	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *18 MM	M3	64.3	7,716	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *18 MM	M3	32.15	3,858	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *25 MM	M3	160.75	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *25 MM	M3	96.45	11,574	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *12 MM	M3	160.75	19,290	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *15 MM	M3	64.3	7,716	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *18 MM	M3	64.3	7,716	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PB (12x1220x2440)mm	M3	37.508	6,189	165.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PB (15x1220x2440)mm	M3	187.54	30,006	160.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PB (9x1220x2440)mm	M3	187.54	33,007	176.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	PB (9x1220x2440)mm	M3	112.524	19,804	176.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 5월	Cherry Okal board width of 0.6 mm 1108 x 600 x 19.2 mm	Piece	251	1,466	5.84	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF

2010년 5월	Cherry Okal board width of dμy 0.6 mm 1144 x 638 x 16.2 mm	Piece	193	1,100	5.70	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Cherry Okal board width of 0.6 mm 1825 x 1063 x 19.2 mm	Piece	156	3,009	19.29	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Cherry Okal board width of 0.6 mm 406 x 377 x 16.2 mm	Piece	376	587	1.56	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 600 x 550 x 19.2 mm	Piece	361	1,061	2.94	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1371 x 461 x 16.2 mm	Piece	188	820	4.36	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 1479 x 514 x 19.2 mm	Piece	188	1,451	7.72	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 409 x 452 x 16.2 mm	Piece	376	602	1.60	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of dμy 0.6 mm 432 x 475 x 16.2 mm	Piece	376	643	1.71	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 488 x 368 x 16.2 mm	Piece	376	553	1.47	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 5월	Oak Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	99	685	6.92	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF

2010년 6월	Particle board-01	M3	38	5,625	150.00	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	FOB
2010년 6월	Particle board-01	M3	38	5,250	140.00	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	FOB
2010년 6월	Particle board-01	M3	38	5,250	140.00	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	FOB
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *12 MM	M3	96	15,046	156.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *15 MM	M3	161	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *15 MM	M3	96	14,468	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *15 MM	M3	161	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *18 MM	M3	161	24,113	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *18 MM	M3	129	19,290	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	32	4,823	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	CARB P1 PARTICLE BOARD 1220* 2440 *25 MM	M3	32	4,823	150.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR

2010년 6월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *15 MM	M3	32	3,858	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *15 MM	M3	129	15,432	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CFR
2010년 6월	PARTICLE BOARD 4′ * 8′ *25 MM	M3	32	3,858	120.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 6월	PB (15x1525x2440)mm	M3	218	34,802	160.00	중국	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CAN DF
2010년 6월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 1258 x 750 x 19.2 mm	Piece	100	910	9.10	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 6월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 699 x 572 x 19.2 mm	Piece	210	798	3.80	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF
2010년 6월	Cherry Okal Board width of 0.6 mm 941 x 941 x 13.2 mm	Piece	230	1,592	6.92	말레이시아	Cat Lai 항만 (호치민 시티)	CIF

□ 유통 현황

○ 베트남은 30 개국으로부터 파티클 보드를 수입하고 있음. 주요 국가는 태국, 말레이시아, 중국, 뉴질랜드, 대만, 호주, 인도네시아, 이태리, 스위스, 루마니아, 싱가포르, 라오스, 독일, 캄보디아, 카메룬, 네덜란드, 미국, 프랑스, 대한민국, 인도, 캐나다, 일본, 말리, 핀란드, 홍콩, 미얀마, 칠레 등임

○ 수입 파티클 보드는 베트남 시장에서 두 가지 방법으로 유통되며, 목질 패널 무역회사가 파티클 보드 수출업자로부터 직접 수입하여 가구회사에 판매함. 목재가구 회사가 파티클 보드 수출업자에게 직접 수입하기도 함.

□ 수입산 선호도 및 시장점유율

○ 베트남은 주로 말레이시아, 태국, 중국으로부터 파티클 보드를 수입하고 있음.

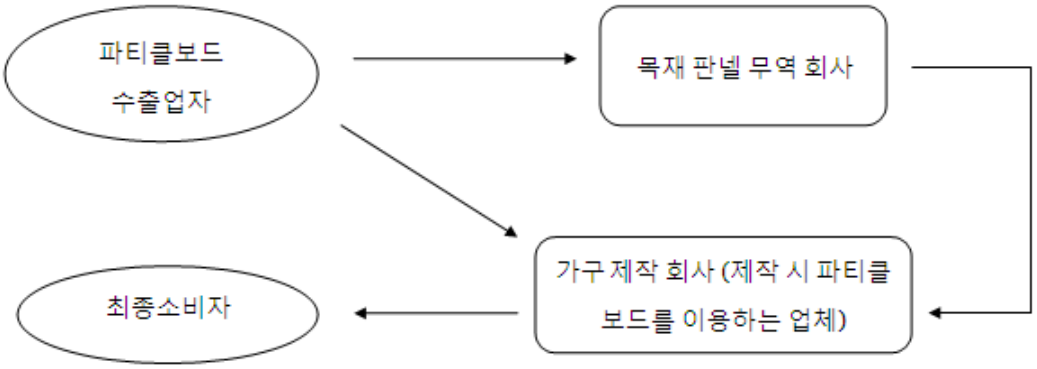


표 4-4. HS 코드4410: 파티클 보드, OSB, 기타 목재보드

(단위: US$ 1,000)

연도 / 국가	2004	2005	2006	2007	2008
말레이시아	14,849	14,059	14,356	15,835	14,024
태국	4,922	6,725	13,948	18,847	14,792
중국	6,268	8,602	8,013	16,989	13,291
기타	9,724	8,931	9,377	12,126	8,799
총합계	35,763	38,317	45,694	63,797	50,906

출처: 2004년, 2005년, 2006년, 2007년, 2008년 수입신고물품에 대한 관세청 자료

○ 위의 표를 통해 알 수 있듯이, 파티클 보드와 기타 목재보드 수입량이 매년 11.4% 정도 증가하는 추세였으며, 주요 수출국은 태국, 말레이시아, 중국임. 2008년 기준으로 베트남의 파티클 보드에 수입 금액은 USD50,906,00임. 2007년에 비해 20.2% 급감했고, 2006년 2005년 2004년에 비해 각각 11.4%, 32.8%, 42.3% 증가했음.

○ 말레이시아는 베트남에 파티클 보드를 수출하는 30개국 중에서 수출실적이 가장 높으며, 매 년 약 USD14,624,000에 해당하는 파티클 보드를 베트남에 수출하고 있음. 하지만, 2005년과 2008년에는 전년도에 비해 각각 5.32%, 11.4% 감소하기도 함.

○ 태국은 다음으로 수출을 많이 하는 국가이며, 2004년부터 2008년까지 평균수출금액은 USD11,846,000임. 베트남은 2008년에 USD14,792,000의 파티클 보드를 수입했고, 이는 2007년에 비해 21.5% 크게 감소한 것임. 2004년부터 2006년까지는 매년 증가하였으며, 특히 2006년 기준 수출금액은 USD13,948,000 이었음. 2005년과 2004년에 비해 각각 107%와 183% 크게 치솟음.

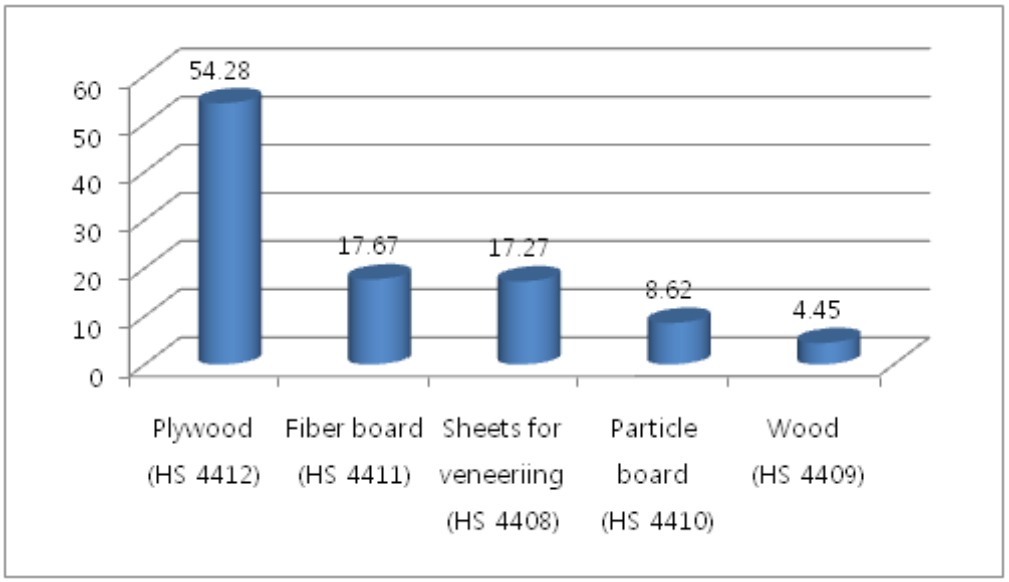
○ 세 번째 수출국은 중국이며, 2004년부터 2008년까지 5년간 수출금액 변동폭이 컸고 2008년 수출금액은 USD13,291,000이었음. 2007년에 비해 21.76% 크게 감소하였고 2004년부터 2006년까지 수출금액은 매년 평균 22.29% 증가함.

○ 베트남에서 파티클 보드는 화이버 보드나 합판, 베니어판과 같은 기타 가공 목재에 비해 인기가 높지 않음. 베트남은2009년 1월부터 7월까지 USD8,620,000의 파티클 보드를 수입했음. 이 수치는 화이버 보드 수입금액인 USD17,670,000의 절반 수준임.

○ 베트남은 한국으로부터 소규모로 파티클 보드를 수입하고 있으며, 2004년부터 2008년까지 수입금액은 변동폭이 컸음. 특히 국제 무역센터 UNCTAD/WTO (ITC)의 통계자료를 보면 한국으로부터 수입한 금액은 2005년과 2006년에 각각 USD353,000, USD133,000로 최고치를 보였으나, 그 후 2년간 감소추세를 보이며 USD59,000, USD26,000수준에 그침.

그림 4-3. 2009년 1월-7월 목재 수입 금액

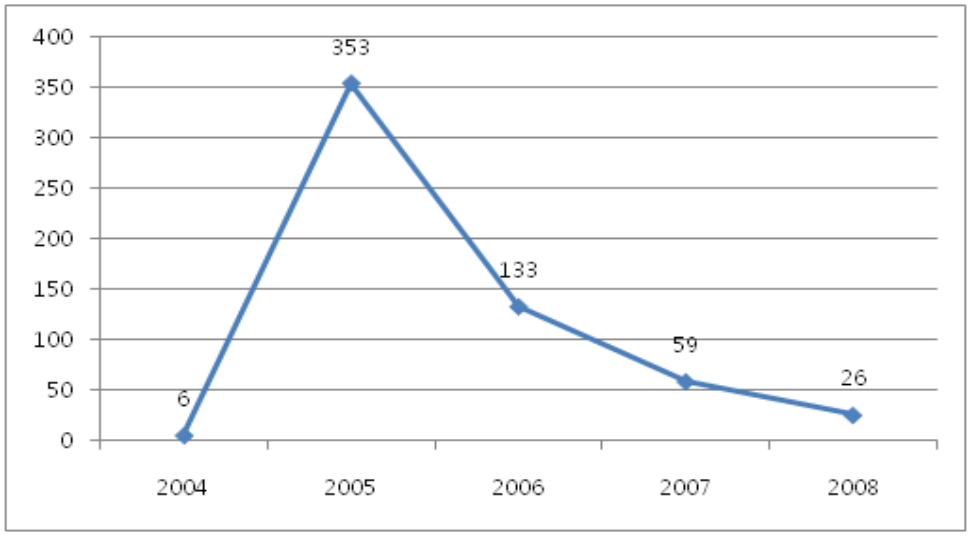
(단위: US$ 백만)



출처 : 베트남 관세청

그림 4-4. 한국산 파티클 보드 수입금액 (2004-2008)

(단위: US$ 1,000)

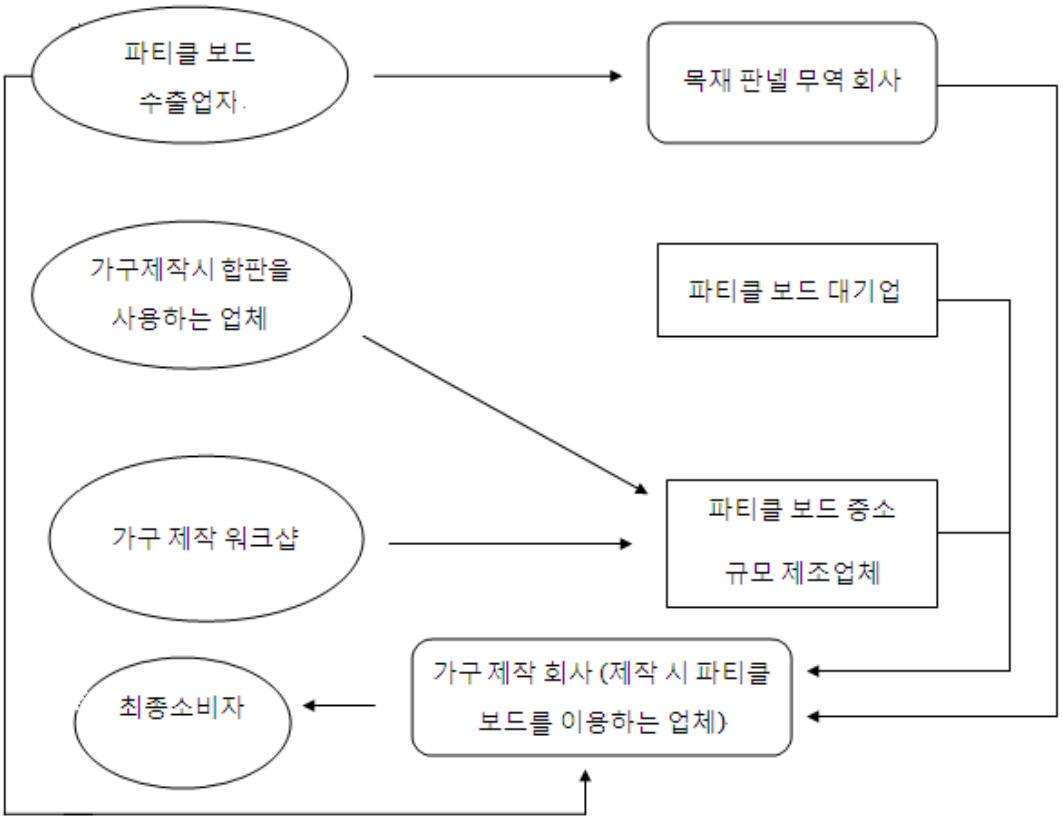


자료원 : 국제 무역 센터 (ITC)

2. 유통구조 및 바이어발굴

가. 유통구조

○ 앞서 언급했듯이 목재가구 회사에서 주로 두 가지 방법으로 파티클 보드를 구매함. 국내 생산업체 또는 파티클보드 수입업체를 통해 구입하며, 외국제조업체로부터 직접 수입하기도 함.



나. 수출업체

업체명	YSIMAN JVC
주소	346 Van Don Landing Stage, Ward 1, District 4
전화	+84-4-3940 0335
팩스	+84-4-3826 5382
이메일	hungloc@pmail.vn
담당자	Mr. Nguyen Dai Hung Loc – Director
사업 내용	· 폴리에스테르로 코팅되었거나 종이(decorative paper) 코팅된 합판, MDF, 파티클 보드등을 제조 및 무역

업체명	TAN MAI GENERAL WOOD JSC
주소	Nguyen Van Hoa street, Thong Nhat Ward, Bien Hoa City, Dong Nai Province
전화	+84-61-3822 273
팩스	+84-61-3823 731
이메일	-
웹사이트	www.wood-tanmai.com.vn
설립년도	1975
종업원수	244
담당자	Mr. Le Quy Hong – Managing Director HP: 84-913-850-222
사업 내용	· Wood manufacturing (particle board, veneer board, etc) import-export services, infrastructure construction, warehouse leasing and garment for export · 목재 가공 (파티클보드, veneer 보드 등) 및 수출입, 기간재 건설, 창고 임대와 수입품 포장
기타	· 일본, 독일, 러시아, 타이완으로 가공된 목재상품 수출 · 1년에 파티클 보드 9,000 m^3생산 · 본 사에 의해 공정된 파티클보드의 기술 사양 -크기: 12, 15, 18, 21, 25, 30mm x 1,220mm x 2,440mm - 밀도: 700-800kg/m^3 -수분정량: 10% - 15% - 접착제(Glue): Ure Formaldehyde - 경도: 110- 120Mpa

업체명	MINH QUANG GROUP
주소	Room 918, CT1 A/2 My Dinh 2 Urban Area, Tu Liem District, Hanoi, Vietnam
전화	+84-4-3787 0929
팩스	+84-4-3787 0555
웹사이트	www.minhquanggroup.com
설립년도	2005
담당자	Mr. Nguyen Van Minh - Director HP: +84-982 537 288
사업 내용	· 합판, 파티클보드, veneer, 목재 팰릿, 바이오디젤의 제작 및 판매
기타	· 현재 130명의 종업원을 두고 있음 · 등록된 자본금은US$ 500,000에 달함

업체명	MINH TRI WOOD MANUFACTURING Co., ltd
주소	47/1 Binh Phuoc B, Binh Chuan Commune, Thuan An, Binh Duong Province
전화	+84-650-788 826
팩스	+84-650-788 826
설립년도	1985
사업 내용	· Okal board의 국내,외 판매
기타	· Binh Duong 지역에 7,500㎡에 달하는 세개의 공정 워크샵을 가지고 있음 · 일일 생산량: 1,200-1,300 개 · 월수출량: 7 containers 40′

업체명	LONG DAT IMPORT EXPORT AND PRODUCTION CORPORATION
주소	Add: 6/95 Ho Tung Mau Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
전화	+ 84-4-3791 6162
팩스	+84-4-3791 6163
웹사이트	www.longdat.com
설립년도	2008
담당자	Mr. Do Duc Long - Director HP: + 84-986 957 234
사업 내용	· 목재 및 목재상품 공정 및 수출
기타	· 2004년에 설립되었으며 100명 이상의 종업원을 두고있음. 본 사는 가구 제작에 필요한 자재 판매 · 캐비닛 제작자 (cabinet makers), 전문적인 건축가, 리모델링 토건업자, 목공 및 포장 업자를 종업원으로 두고 있음 · 합판, NDF, 코어 venner, 파티클 보드, 필름 합판, 목재 톱밥, 핑거 조인트, saw timber, 대패밥, 우드칩 등 목재 및 목재상품

다. 수입업체

업체명	aN CUONG LIMITED COMPANY
주소	702/1K, Su Van Hanh, Ward 12, District 10, Ho Chi Minh City
전화	+84-8-3862 5726
팩스	+84-8-3862 5727
이메일	-
웹사이트	www.ancuong.com.vn
설립년도	1994
담당자	Ms. Vo Thi Ngoc Anh – Business Manager
사업 내용	Supplying wood and decorative materials
기타	· 베트남에서 다양한 종류의 목제품을 무역하는 대표적인 회사 중 하나임 · Their products include Okal board, Melamine Faced Chipboard (MFC), Melamine MDF, (HPL), PVC/ABS Edges, Post-forming Elements (Kitchen Top, Table Top, Counter Top), Paper Faced MDF, Moisture Resistant MFC, Moisture Resistant Melamine MDF, water proof blockboard, water proof plywood, Door Skin Laminate etc. · Okal 보드, MFC (Melamine Faced Chipboard), 멜라민 MDF, HPL(High Pressure Laminate), PVC/ABS 에지, Post-forming 용품(Kitchen Top, Table Top, 싱크대), · 창고 면적: 20,000㎡ · 말레이시아와 태국으로부터Okal 을 수입함

업체명	Hung lich trading and sERVICE CO., LTD
주소	No.605, Seaprodex Building, 20 Lang Ha, Ba Dinh District, Hanoi
전화	+84-4-3776 0555
팩스	+84-4-3776 1076
이메일	-
웹사이트	2000
사업 내용	Trading Okal board and MDF
담당자	Ms. Vo Thu Huong – Business Manager
기타	말레이시아, 타이, 독일로부터 Okal board 를 수입함

업체명	Ban Tich construction & trading jsc
주소	49, Le Quoc Hung, Ward 12, District 4, Ho Chi Minh City
전화	+84-8-3826 8919
팩스	+84-8-3826 8918
웹사이트	www.bantich.com
설립년도	2004
사업 내용	· 소프트우드, 하드우드, 인공 보드(파티클 보드, 평 중밀도 방화판 등) 태국, 중국, 말레이시아, 뉴질랜드 등지에서 수입함 · 비투멘 상품 무역 · 건축용 강철 판매

업체명	4P COMPANY LIMITED
주소	P12A05, 17T2 Trung Hoa Nhan Chinh, Cau Giay District, Hanoi
전화	+84-4-6251 1030
팩스	+84-4-6251 2352
웹사이트	www.fami.com.vn
설립년도	2001
담당자	Mr. Tran Trung Thinh – Business Manager HP: +84-983 718 088
사업 내용	·목재 가구의 제조 및 수축
기타	· FAMI 는 가구 브랜드임 · 공장 대지 면적이 40,000㎡달함 · 1년에 240,000 개의 생산수량이 가능함

업체명	Hoang lam imporT – EXPORT CO., Ltd
주소	436 A, 3/2 Street, Ward 12, District 10, Ho Chi Minh City
전화	+84-8-3862 7580
팩스	+84-8-3862 5796
설립년도	2004
담당자	Mr. Bui Quoc Tung - Director
사업 내용	· 파티클보드(E1, E2), MDF, veneer, 플로어링 보드등 수입

업체명	MINH DUC THAI THINH TRADING JSC
주소	223 Bach Dang, Ward 3, Go Vap District, Ho Chi Minh City, Vietnam
전화	+84-8-3588 5749
팩스	+84-8-3894 1607
설립년도	2009
담당자	Mr. Le Anh Duy – Business Manager HP: +84-909 021 280
사업 내용	· 파티클보드, MDF, veneer, MFC 와 같은 목재 수입 및 판매

업체명	NAM VIET JOINT STOCK COMPANY - NAVIFICO
주소	Phuoc Long Industrial Park, Phuoc Long B Ward, District 9, Ho Chi Minh City
전화	+84-8-3731 3990
팩스	+84-8-3731 3641
웹사이트	www.navifico-corp.com
설립년도	2001
자본금	US$ 1.3 백만
사업 내용	· 건축자재 무역 · 가구 디자인 및 무역 · MDF, Okal, MFC, 합판등과 같은 다양한 종류의 목재 판넬 무역업무 · 임산물 공정 및 무역

업체명	Bep xinh services and building jsc
주소	No. 16 -20, 331 Tran Khat Chan, Hai Ba Trung District, Hanoi, Vietnam
전화	+84-4-3972 7389
팩스	+84-4-3972 7322
웹사이트	www.bepxinh.vn
설립년도	2008
종업원수	60
담당자	Mr. Dao Xuan Anh - General Director HP: +84-975 185 185
사업 내용	· 목재 가구 디자인 및 제작 · 주방기구 및 가전 제품등 유통 · Consulting and building construction works 건축업무 수행 및 컨설팅
담당자	Mr. Nguyen Thanh Nam - Business Manager

3. 수입관련 제도 및 장벽

가. 수입관련 제도

○ 파티클 보드를 베트남에 수입할 때 포름알데히드 성분과 관련한 요건을 맞출 필요는 없음.

○ 베트남에서는 수입 파티클 보드 품질에 대한 요건이 따로 정해져 있지 않음. E0, E1, E2 또는 CARB와 같은 특정 기준을 충족하는 수입산 파티클 보드는 베트남 시장에서 높은 가격을 받을 수 있음. 일본, 유럽 국가, 미국 등지로 수출할 가구를 생산하기 위해서 파티클 보드를 수입할 경우, 베트남 수입업자는 해당 관련국의 수입 기준을 맞출 수 있도록 주의해야 함.

표 4-5. 유럽, 호주, 미국, 일본에서 적용하는 목질 패널에 대한 포름알데이트 배출 기준

Country	Standard	Test method	Board class[a]	Limit value
Europe	EN 13986	EN 717-1 EN 120	E1-PB, MDF, OSB	≤ 0.1 ppm ≤ 8 mg/100g
		EN 717-1 EN 717-2	E1-PW	≤ 0.1 ppm ≤ 3.5 mg/(h m^2)
		EN 717-1 EN 120	E2-PB, MDF, OSB	> 0.1 ppm > 8 - ≤ 30 mg/100g
		EN 717-1 EN 717-2	E2-PW	> 0.1 ppm > 3.5 - ≤ 8.0 mg/(h m^2)
Australia & New Zealand	AS/NZS 1859-1 & 2	AS/NZS 4266.16 (Desiccator)	E0-PB, MDF	≤ 0.5 mg/L
			E1-PB	≤ 1.5 mg/L
			E1-MDF	≤ 1.0 mg/L
			E2-PB, MDF	≤ 4.5 mg/L
USA	ANSI A208.1 & 2	ASTM E1333 (large chamber)	PB	≤ 0.18 or 0.09 ppm
			MDF	≤ 0.21 or 0.11 ppm
Japan	JIS A 5908 & 5905	JIS A 1460 (Desiccator)	F**	≤ 1.5 mg/L
			F***/"E0"	≤ 0.5 mg/L
			F****/"SE0"	≤ 0.3 mg/L

[a]PB: particleboard, MDF: medium density fibreboard, OSB: oriented strand board, PW: plywood

- 교역국간 상호 인증제도 협약 및 규정현황 (사례 포함)
- 기타 한국 상품에 대한 기회 및 위협 요소

나. 관세율

□ 관세

○ 상품: HS Code 4410: 파티클보드, 배향성이 있는 스트랜드 보드(OSB) 및 이와 유사한 보드

HS code	분류	단위	MFN/ WTO	CEPT	AKFTA	ACFTA	VJEPA	VAT (%)
4410	파티클보드, 배향성이 있는 스트랜드 보드(OSB) 및 이와 유사한 보드(예 웨이퍼보드)(목재 또는 기타의 목질재료의 것에 한하며, 수지 또는 기타의 유기결합제로 응결시킨 것인지의 여부를 불문한다)							
441011	목재의 것							
441012	파티클 보드	M3	5	5	8	8	10	8
441019	배향성이 있는 스트랜드 보드(OSB)	M3	5	5	8	8	10	8
441090	기타	M3	5	5	8	8	10	8
	기타	M3	5	5	8	8	10	8

다. 수입장벽

□ 라벨링 규정

○ 상품 라벨에 기재할 사항, 라벨 규격 및 표시 방법, 베트남에서 유통되는 수출입물품 및 일반 상품의 상태 관리 등을 규제하는 규정임. 2006년 8월 30일에 정해진 법령 89호/2006-ND-CP이 있으며, 수입 파티클 보드에 대한 라벨에는 다음의 정보를 기재해야 함.

- 상품명
- 해당 상품에 대한 책임이 있는 회사 또는 개인의 이름 및 주소
- 상품 원산지
- 보드 종류, 기준
- 제품 사양

5. 인도

조사: KOTRA 뉴델리 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판

1. 시장동향

가. 생산동향

□ 목재 생산현황

○ 목재의 생산과 무역에 있어, 인도 내 목재 공급량의 약 50%는 천연 산림자원이 아님. 나머지 50%는 수입품이거나 공공 산림 지대 및 주로 인공림에서 생산되는 것들임. 2003년 통계에 따르면, 인도의 총 통나무(round woods) 생산량은 2억9천6백만㎥ 인데 그 중 연료용이 2억 7천7백만㎥로 94%를 차지하고 있음

○ 임산물이 아닌 목재(Non-wood forest product, NWFPs)로 대나무 죾으로 만든 물품, 약용식물 등이 있는데, 이들은 지역공동체 생계가 달린 매우 중요한 요소들임

- 라텍스, 대나무, 검, 백단유, 송진 및 아로마 같은 NWFPs 는 부가가치를 높이기 위해 가공하기도 함

- 니치마켓(틈새시장)을 NWFPs로 공략하여 수출에 많은 도움을 받고 있는데, 인도 전체 임산물 수출을 통한 수익의 75%, 지역민들 총수입의 30%를 NWFPs가 차지하고 있음

□ 파티클보드 및 합판 생산현황

○ 인도의 파티클 보드 및 합판 전체시장에서 대부분 합판이 차지하고 있으며, 파티클보드는 약 20%임. 중밀도의 섬유판(MDF)은 10%임

○ 주요 생산지를 보면, 인도의 북, 서부 지역이 공급을 이끌고 있으나, 최근 동부 지역이 부각되고 있음

표 5-1. 파티클 보드 시장 규모

(단위: 백만 루피)

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
판매액	2,738	2,623	3,024	3,639	3,386
시장규모	4,318	5,040	6,109	7,804	7,370
국내소비	3,791	4,586	5,673	7,225	6,766

* 자료원 : Center for Monitoring Indian Economy (CMIE)
* 주 : 1루피 = 0.02 달러

표 5-2. 파티클보드, 합판 등 분류별 시장구조

Sector-wise 분류	
Organized	40 %
Informal (Unorganized)	60 %
지역별 분류	
북부	32 %
동부	20 %
서부	30 %
남부	18 %
상품별 분류	
합판/블록	70 %
파티클 보드	20 %
MDF (섬유판일종)	10 %

표 5-3. 파티클보드, 합판 등 시장 성장추이

1990-91 ~1996-97	1996-97~ 2001-02	2001-02~ 2006-07	2006-07~ 2011-12	2011-12~ 2019-20
13.5 %	7.2 %	13.2 %	10.6 %	7.7 %

자료원 : Market Forecast and Indicators

○ 인도의 파티클보드 생산업체별 생산량 및 시장점유율 통계는 아래와 같음

표 5-4. 업체별 생산량

(단위: 백만 루피)

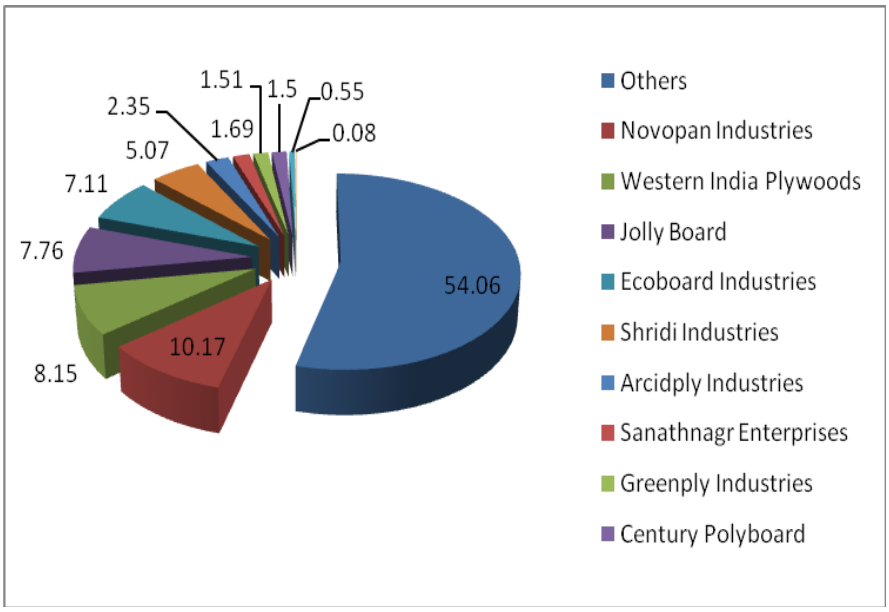
회사명	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Novopan Industries	494.7	551.8	824.1	828.1	749.3
Western India Plywoods	403.7	449.0	488.8	542.0	600.4
Jolly Board	490.2	386.9	362.7	554.1	572.2
Ecoboard Industries	449.3	N/A	412.4	573.7	523.9
Shridi Industries	N/A	451.3	N/A	254.4	373.6
Arcidply Industries	N/A	N/A	N/A	124.5	173.2
Sanathnagr Enterprises	167.8	N/A	100.6	124.5	124.5
Greenply Industries	54.0	100.6	49.3	189.8	111.1
Century Polyboard	N/A	49.3	24.2	109.7	110.9
Kitply Industries	134.0	24.2	178.9	67.4	40.6
Genus Paper Products	11.2	178.9	9.8	1.66	6.0
Mangalam Timber Products	N/A	9.8	32.1	N/A	N/A
합계	2,737.8	2,623.5	3,024.0	3,639.0	3,385.7

표 5-5. 업체별 시장점유율

(단위: %)

회사명	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Novopan Industries	11.46	10.95	13.49	10.61	10.17
Western India Plywoods	9.35	8.91	8.0	6.95	8.15
Jolly Board	11.35	7.68	5.94	7.10	7.76
Ecoboard Industries	10.40	8.95	6.75	7.35	7.11
Shridi Industries	N/A	N/A	0.37	4.79	5.07
Arcidply Industries	N/A	N/A	2.45	3.26	2.35
Sanathnagr Enterprises	3.89	2.00	2.41	1.60	1.69
Greenply Industries	1.25	0.98	1.30	2.43	1.51
Century Polyboard	N/A	0.48	1.02	109.7	1.50
Kitply Industries	3.10	3.55	2.93	0.86	0.55
Genus Paper Products	0.26	0.19	0.20	0.21	0.08
Mangalam Timber Products	N/A	0.64	0.29	0.07	N/A
합계	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

표 5-1. 업체별 시장 점유율



자료원 : Market Forecast and Indicators

□ 유통현황

○ 업계를 이끌어가는 인도 기업들은 영업지점을 각 주요도시에 두고 있음. 또한 인도 전역을 유통망으로 둔 유통업체를 보유하고 있음. 이 유통업체들은 모든 주요도시에 소재함

○ 이러한 유통업자들은 최종 소비자와 거래함 (건축 회사, 설비업체 및 부동산업자(realtor)를 대상으로 함)

□ 품목별 가격

표 5-6. 파티클 보드, 합판 등의 도매가 추이

(단위 :달러, VAT 포함)

품목	두께	2006년	2007년	2008년	2009년
티크재 (Teakwood)	per cu.ft	25 ~ 34	25 ~ 30	30 ~ 35	30 ~ 38
소나무 (Pinewood)	Per cu.ft	3.4 ~ 6.3	3.5 ~ 6.5	3.4 ~ 6.5	3.6 ~ 7
블록보드 (Block boards)	19 mm (per sq ft)	0.6 ~ 0.65	0.7 ~0.8	0.7 ~ 0.85	0.8 ~ 1.0
	25 mm (per sq.ft)	0.80	0.85	0.90	1.2
파티클보드	12 mm (per sq ft)	0.37 ~ 0.55	0.40~6.0	0.50 ~0.65	0.75~0.85
	18 mm (per sq ft)	0.48 ~ 0.60	0.50 ~ 0.60	0.50 ~ 0.65	0.80 ~ 0.90
하드보드	3 mm (per sq.ft)	0.1	0.15	0.15	0.20 ~ 0.25
	6 mm (per sq.ft)	0.2	0.22	0.25	0.30
MDF	3 mm (per sq.ft)	0.15	0.18	0.22	0.25
	6 mm (per sq.ft)	0.32	0.35	0.38	0.40
	12 mm (per sq.ft)	0.6	0.65	0.70	0.75
	18 mm (per sq.ft)	N/A	N/A	N/A	N/A
합판 (Plywood)	4 mm (per sq.ft)	0.14 ~ 0.18	0.15 ~ 0.20	0.16 ~ 0.22	0.18 ~ 0.25
	6 mm (per sq.ft0	0.23 ~ 0.32	0.25 ~ 0.37	0.30 ~ 0.40	0.32 ~ 0.45
	12 mm (per sq.ft)	0.32 ~ 0.34	0.34 ~ 0.38	0.40 ~ 0.42	0.40 ~ 0.45
	18 mm (per sq.ft)	0.43 ~ 0.46	0.45 ~ 0.50	0.50 ~ 0.56	0.50 ~ 0.60

나. 수입동향

□ 수출입동향

○ 파티클보드와 섬유판에 대한 수출입 통계는 아래와 같음

표 5-7. 파티클보드(HS Code 4410) 연도별 수입통계

(단위 : 백만 달러, %)

수입국	수입액			점유율		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
태국	12.69	9.07	10.98	28.42	20.19	32.97
말레이시아	14.55	21.24	8.72	32.58	47.27	26.17
남아공	0.00	0.05	3.42	0.00	0.11	10.28
이탈리아	0.38	0.29	2.28	0.86	0.65	6.84
부탄	6.09	3.15	1.58	13.63	7.00	4.76
네팔	2.24	2.04	1.36	5.01	4.54	4.09
독일	0.76	1.27	1.09	1.70	2.84	3.26
대한민국	0.95	0.65	0.77	2.13	1.45	2.31
방글라데시	0.52	1.61	0.67	1.16	3.58	2.02
중국	2.67	1.42	0.65	5.98	3.16	1.95
기타	3.81	4.14	1.79	8.53	9.21	5.35
-- World --	44.66	44.94	33.31	100.00	100.00	100.00

표 5-8. 파티클보드(HS Code 4410) 연도별 수출통계

(단위 : 백만 달러, %)

수출국	수입액			점유율		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
아랍에미레이트	0.94	1.03	0.82	21.99	28.24	46.21
영국	0.32	0.78	0.21	7.37	21.26	11.60
바레인	0.11	0.09	0.18	2.58	2.49	9.98
독일	0.01	0.01	0.13	0.19	0.31	7.16
탄자니아	0.70	0.59	0.07	16.41	16.18	3.93
카타르	0.07	0.47	0.07	1.56	12.78	3.87
네팔	0.45	0.11	0.06	10.53	2.99	3.31
오만	0.00	0.05	0.04	0.12	1.35	2.01
콩고	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	1.66
앙골라	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	1.64
기타	1.69	0.53	0.15	39.25	14.40	8.63
-- World --	4.30	3.66	1.77	100.00	100.00	100.00

표 5-9. 섬유판(HS Code 4411) 연도별 수입통계

(단위 : 백만 달러, %)

수입국	수입액			점유율		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
태국	12.69	9.07	10.98	28.42	20.19	32.97
말레이시아	14.55	21.24	8.72	32.58	47.27	26.17
남아공	0.00	0.05	3.42	0.00	0.11	10.28
이탈리아	0.38	0.29	2.28	0.86	0.65	6.84
부탄	6.09	3.15	1.58	13.63	7.00	4.76
네팔	2.24	2.04	1.36	5.01	4.54	4.09
독일	0.76	1.27	1.09	1.70	2.84	3.26
대한민국	0.95	0.65	0.77	2.13	1.45	2.31
방글라데시	0.52	1.61	0.67	1.16	3.58	2.02
중국	2.67	1.42	0.65	5.98	3.16	1.95
기타	3.81	4.14	1.79	8.53	9.21	5.35
-- World --	44.66	44.94	33.31	100.00	100.00	100.00

표 5-10. 섬유판(HS Code 4411) 연도별 수출통계

(단위 : 백만 달러, %)

수출국	수입액			점유율		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
아랍에미레이트	3.53	3.66	3.30	37.41	31.96	34.62
카타르	1.53	1.85	1.80	16.15	16.15	18.96
사우디아라비아	0.91	1.19	1.21	9.60	10.36	12.75
쿠웨이트	0.52	0.63	0.43	5.45	5.51	4.54
바레인	0.26	0.50	0.40	2.72	4.38	4.17
탄자니아	0.44	0.46	0.37	4.68	4.00	3.92
태국	0.29	0.22	0.33	3.07	1.88	3.49
오만	0.12	0.17	0.28	1.29	1.50	2.97
싱가포르	0.22	0.17	0.18	2.34	1.47	1.93
말레이시아	0.10	0.16	0.15	1.08	1.37	1.60
기타	1.53	2.46	1.05	16.21	21.42	11.05
-- World --	9.45	11.46	9.52	100.00	100.00	100.00

자료원 : DGCI&S, Ministry of Commerce

□ 수입산 시장 가격

(단위 :달러, VAT 포함)

품목	두께	2006년	2007년	2008년	2009년
티크재 (Teakwood)	per cu.ft	35~40	35-40	38~42	40~35
소나무 (Pinewood)	Per cu.ft	5.0 ~ 7.3	6.0~8.0	6.5~9.0	6.5~9.0
블록보드 (Block boards)	19 mm (per sq ft)	0.8~ 0.10	0.8 ~0.10	0.9~0.1	0.9 ~1.2
	25 mm (per sq.ft)	0.10	0.12	0.14	1.22
파티클보드	12 mm (per sq ft)	0.45~0.60	0.55~7.0	0.60 ~0.70	0.80~0.90
	18 mm (per sq ft)	0.50 ~ 0.70	0.60~0.70	0.65~0.70	0.80~0.95
하드보드	3 mm (per sq.ft)	0.2	0.22	0.25	0.30
	6 mm (per sq.ft)	0.3	0.3	0.35	0.35
MDF	3 mm (per sq.ft)	0.20	0.25	0.30	0.35
	6 mm (per sq.ft)	0.40	0.45	0.45	0.50
	12 mm (per sq.ft)	0.8	0.85	0.90	0.90
	18 mm (per sq.ft)	N/A	N/A	N/A	N/A
합판 (Plywood)	4 mm (per sq.ft)	0.15~0.20	0.18~0.30	0.18~0.30	0.18~0.30
	6 mm (per sq.ft0	0.30~0.35	0.35~0.40	0.35~0.40	0.38~0.50
	12 mm (per sq.ft)	0.38~0.40	0.40~0.42	0.45~0.50	0.55~0.65
	18 mm (per sq.ft)	0.45~0.50	0.50~0.60	0.56~0.70	0.70~0.75

자료원 : ACE Global

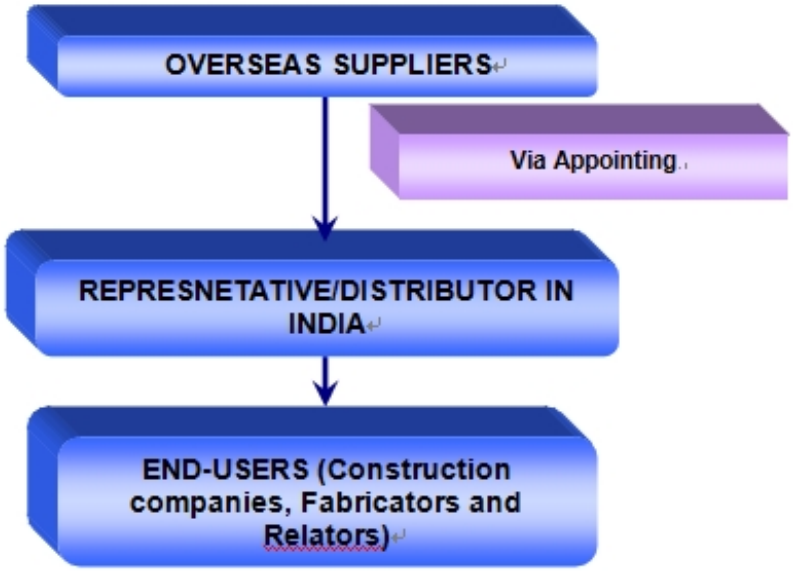
□ 유통구조 (수입경로)

○ 태국, 말레이시아, 남아프리카공화국, 이탈리아, 부탄의 기업들이 인도에 유통업체를 보유하고 있는 것으로 알려짐

- 이 유통업체들은 최종 소비자(건축 회사, 부동산업체, 대규모 소비자 등)와 거래하고 있음

○ 인도에서 관련 품목의 한국 제품들은 대중적이지 않음

○ 다음 유통 구조는 인도의 수입제품의 유통 경로임



□ 수입산 선호도 및 시장점유율

○ 한국 목재상품(파티클 보드등)은 인도에서 대중적이지 않아 측정이 어려움

- 인도의 파티클보드의 2007년 총 수입량은 44.66백만 달러에 달했으나, 한국으로부터의 수입액은 0.95백만달러에 그쳤고 시장점유율로 2.13% 였음

- 2008년도도 마찬가지로 총 수입량은 33.31백만 달러였으나, 한국 수입액은 0.77백만달러로 시장점유율은 2.31% 였음

2. 주요바이어

□ 한국의 파티클보드 및 섬유판 수입에 관심이 있는 업체들은 아래와 같음

업체명	Prince Wood
주소	No. 73-A, Mustafa Bazar, Behind Union Bank of India, Byculla (E), Mumbai - 400 010, Maharashtra, India
담당자	Mr. Naran Patel, Director
전화	91-22-2372-0927
팩스	91-22-2372-4078
휴대전화	91-9821010507
이메일	princewood73a@yahoo.in
사업내용	목재 수입상 (유럽, 북아메리카, 남아메리카, 아프리카)
기타	이 회사의 연 매출액은 5.5백만달러에 달하며, 30명의 종업원이 있음

업체명	Cee Pee Lumbers Private Limited
주소	26, Miles Stone, Gherwa Mor, Near I.o.c., Main Rohtak Road New Delhi, Delhi - 110 081, India
당담자	Mr. Anoop Agarwal, Director
전화	(91-11) 2835-1513
팩스	(91-11) 2525-6644
휴대전화	(91) 98100-58849
이메일	ceepee@del3.vsnl.net.in
사업내용	바닥용 목재, 목재, 합판, 파티클보드, 합판보드, 필립 합판, 외장용 합판 및 MDF 수입 및 판매
기타	회사의 매출액은 8백만달러에 달하며 22명의 종업원을 두고 있음

업체명	Nirmal Industries
주소	Kuvempu Main Road, 3rd Main, Dasarahalli, Hebbal Post Bengaluru, Karnataka - 560 024, India
당담자	Mr. Nakul Srinivas, Director
전화	(91-80) 6532-8029
팩스	(91-80) 2233-0220
휴대전화	(91) 9886177766/ 9886077766
이메일	nirmalindustries@gmail.com
사업내용	팀버목, 소나무, 망고나무, 티크나무 상품, 목재 패킹 등 다양한 종류의 목재 상품을 수입 및 유통함
기타	매출은 10백만달러에 달하며 말레이시아, 인도네시아 등으로 부터 수입함

업체명	Narain Timber Trading Co.
주소	No. 49/3/2, Assam Timber Market, Swarn Park, Mundka, Nangloi, New Delhi, Delhi - 110 041, India
당담자	Mr. Deepak Goel, Director
전화	(91-11) 6516-5001/2834-3743
팩스	-
휴대전화	(91) 98110-35780
이메일	naraintimber@rediffmail.com
사업내용	파티클보드, 섬유판 등 목재 상품의 수입 및 유통
기타	이탈리아, 말레이시아로부터 수입

3. 수입관련 정책 및 제도

가. 수입관세율

○ 다음 HS Code로 분류되는 모든 제품은 아래와 같은 관세율이 적용됨

HS Code	4410, 4411 (파티클보드, 섬유판)
총 수입 관세(%)	26.849 %
관세	기본 관세 (BD): 10.0 % 상계 관세 (CVD) 10.30 % 특별 상계 관세 (SCVD) : 4 % 교육세 (EC) : 3 %
관세 산출식	BD+(BD x CVD/100)+CVD +[{BD +(CVD xCVD/100)+ CVD} x CVD /100} + CVD] + EC/100 x [BD + (BD x CVD/100) + CVD + {BD +(BD x CVD/100) + CVD} x SCVD/100} +SCVD]
비고	자유롭게 수입될 수 있음 (별도 허가 필요 없음)

나. 에코 라벨링 제도

○ 인도 소비자들과 산업계 및 인도 정부에게는 환경 보호 문제가 직면한 가장 큰 문제가 되었음. 인도 정부와 입법기관은 산업화로 인한 환경 파괴와 건강 피해를 줄이고자 하며, 그린산업 부문을 발전시키기 위한 영향력을 행사하고 있음. 급속도로 산업화가 진행되고, 계획 없이 도시화를 추진하고 있음

○ 에코마크(Eco Mark) 제도란

- 관련 규제 사항이 없이 자발적으로 참여하는 제도임. 환경 파괴와 관련된 양적 한도뿐 아니라, 특히 어떻게 친환경적인지를 생산품에 표시하는 제도임. 1991년 정부는 소비자들이 환경에 대해 의식을 전환하고 환경 친화적 생산품에 대해 쉽게 알아볼 수 있도록 '에코 마크'로 알려진 에코 라벨링 제도를 실시하고 있음

- 환경 파괴를 최대한 줄일 수 있는 방법으로 제작하거나, 사용하거나, 처분할 수 있는 생산품에 대해서는 환경 친화적 상품(Environment-Friendly Product)으로

인정해주도록 함. 즉, 가공 전, 제조과정, 그리고 사용하거나 처분하는 과정 등의 전 과정을 통해 공해를 일으킬 가능성이 아주 낮은 생산품을 말함

○ 에코마크(Eco Mark)

- 에코 마크 제도의 로고는 매우 독특하여 모든 사람들이 알아 볼 수 있음. 에코 마크 제도의 로고인 일종의 뚝배기(Earthen pot)는 진흙 같은 재생 자원을 이용한다는 의미에서 상징하는 바가 큼

- 제작 과정에서 해로운 폐기물을 만들어 내지 않으며, 에너지도 많이 소비하지 않음. 그 형태 또한 견고하면서도 우아하여 강하면서도 한편으론 폐기하기 쉬운 에코 시스템을 상징함. 따라서 뚝배기가 상징하는 자체가 친환경적인 메시지를 충분히 전달하고 있음

- 그 기준은 요람에서 무덤까지, 즉 가공 전부터 제작과정을 거쳐 폐기되기 까지 전 과정을 통해 친환경적이어야 함. 그리하여 특정 친환경 기준에 부합하고 그 양으로 봤을 때도 인도 기준에 적합한 제품에 '에코 마크'를 부여함. 따라서 '에코 마크'를 획득한 생산품은 환경적으로 매우 올바른 선택을 한 제품이라고 믿을 수 있음

○ 에코마크 유효기간

- 라이센스는 최소 1년 동안 사용할 수 있음. 그 이후에는 생산품에 대해 재평가를 한 후 같은 기간만큼 재사용할 수 있음. 제조업자는 에코 마크를 신청하기 전에 인도 표준에 그 질이 부합하는지 반드시 먼저 점검해야 함. 적합하다고 생각되면 제조업자는 신청 수수료와 함께 신청서를 작성하여 제출함. BIS(Bureau of Indian Standards)는 신청서를 수령하면 해당 생산품의 샘플을 조사하고 테스트해봄

표 5-11. Bureau of Indian Standars 정보

Address	Manak Bhavan, Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi 110 002, India
담당자	Mr. S N Chatterjee, Scientist E' & Head
Tel	Tel (91-11) 2323-5069
Fax	Fax (91-11) 2323-1105
e-mail	spcad@bis.org.in
Website	www.bis.org/in

다. 인증

□ 인증기관

○ 인도에서 임산물관련 인증 및 인증기관이 별도로 없으므로, 이 업무를 담당한 독립적 기관이 필요한 상황임

- 인도 산림 관리 기관인 IIFM (Indian Institute of Forest Management)이 '인도의 임산물 인증 기관' 역할을 할 가능성이 많음. 인증에 대한 국제표준 및 지침을 마련하고 제도를 운영할 임무를 맡게 됨

라. 수입관련 제도

○ 인도의 외국 무역에 관한 정책에 따르면 강제 규정은 없음. 다만, 인도의 수입업자 측면에서 보면 항상 인증 표준에 부합하는 국제 목재 생산품(International Lumber Products)을 선호하는 것이 사실임

6. 카자흐스탄

조사: KOTRA 알마티 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드, 메소나이트

1. 생산동향

가. 생산현황

○ 카자흐스탄 내에서는 MDF와 섬유판(HS 4411)을 자체 생산하지 않음.

○ 가구 부자재 생산에서 현지의 파티클 보드와 기타 목자재의 생산비율은 최대 5%이며 나머지 95%는 수입함.

○ 파티클 보드는 가구 제작에 쓰이는 자재이며 다음은 현재 상황임.

- 카자흐 생산자 비율 30%, 수입은 70%.

- 생산구조: 가정용 가구 38%, 사무용 가구 32%, 부엌용 가구 9%, 기타 21%.

- 주요 수입업체: CIS 51.3% (러시아35.4%, 벨로루시(Byelorussia) 7.5%, 우크라이나(Ukraine) 6.3%)

○ 카자흐스탄의 가구 시장 규모는 연간 7억5천만 달러 이상임.

- 이를 비교를 해보자면, 세계 시장 규모는 연간 2천600억 유로 이상이고 러시아 시장은 15억 유로임.

○ 동부 카자흐스탄 기업 산업부(Department of Enterprise and Industry of Eastern Kazakhstan)에 따르면, 목재를 생산하고 래미네이트를 입힌 파티클 보드와 가구를 출시할 수 있는 기술력을 갖추면 목재산업 클러스터를 만들 수 있는 프로젝트를 실현할 수 있는 가능성이 있다고 함.

- Shygys-Agash"KZLLP에 기초하여 목재 보유 회사(timber holding company)를 새로 만들면 이런 회사들은 세수(稅收)를 늘리고 추가적으로 1,500여명의

일자리를 제공할 것임.

- 오스케멘(Oskemen)에 있는 신규 시설에 기초하여 최종 생산품을 위한 목재 가공 단지를 건설하고 리더 근교에서는 초기 생산 사이클에 집중할 예정임.

- 덧붙여, "페이보릿(Favorite, Zyryanovsky지구)"사에 기초한 타일 자재 생산을 시작할 것임. 만약 예전의 단지를 기반으로 합판생산을 재개할 경우 이 지역에서 노하우를 갖고 있는 가구 패널도 생산이 가능함.

○ 2006년 하반기에 목재산업단지를 착공할 계획임. 이 지역에 있는 목재산업을 대표하는 기업은 4개의 중간 규모 기업임: Irtyshtransoyl" LLP (섬유판 공장); "Zhana semey shpalzavod" JSC; "Innoteks UK" LLP; "Furniture Plant" LLP.

- 목재산업을 가장 많이 구성하는 기업은 128개의 소규모 회사들인데 이들 회사는 주택 건축, 창문, 문, 가구용 목재, 블랭크(blanks), 제재 목재 전문임. 목재산업의 취업인력은 500명이고 평균임금은 적어도 100~200달러 사이임.

나. 파티클 보드 생산(2009년 4사분기):

○ 동부 카즈흐스탄의 오스케멘(Oskemen)에 있는 기존의 섬유판 공장을 근간으로 하여 단지 파티클보드만 생산하는 제조 라인을 열었음. 공장의 소유주는 "**Irtyshtrans-Oil"LLP**이고 공장이름은 "**Kenzhe"**임.

○ 공장 설비는 폴란드 설비업체인"Prozemak"사가 맡았음.

- 생산성: 6만㎥(cubicalmeters)

- 하지만 약간의 실행상의 문제가 있는데 이는 사내에 자체판매망이 없다는 점임. 신생 공장들은 운전(영업)자본이 부족한데 은행권은 "장기"대출보다는 "단기" 대출을 선호함. 따라서 4사분기에 생산라인을 일 생산량 200㎥ 규모로 확충했지만 140명의 팀원 대부분이 간헐적으로 작업함.

- 제재소에서 운전 자본을 충당하는데 도움이 됨. 제품의 종류가 점점 많아지고 있으며 "Irtyshtrans-Oil" LLP의 공장은 래미네이트 라인을 보유하고 있음.

- 한편 정상적인 마케팅 정책을 펴서 카자흐스탄 내 도시의 자체 판매망으로 파티클보드를 판매하고 있는 “Interstroyservis” LLP사와 협상을 성사했고 쉼켄트(Shymkent)와 알마티에 있는 자체 상점으로 물건도 운송함.

- 따라서 오스케멘에 있는 창고에서 국내 제품을 구입할 수 있음. “Irtyshtrans-Oil” LLP사는 국내 생산자로 등록했지만 여전히 정부 수주 계약을 맡으려는 큰 고객은 없음.

○ 하지만 오늘날 파티클 보드 생산업체의 주요 프로젝트는 중국의 행정 자치구인 신장(Xinjiang)에 진출하는 것임. 성공하면 가구를 제조하는 공동 벤처가 가능함. 중국은 조립라인을 깔고 Irtyshtrans oil” LLP사는 파티클 보드를 운반할 수 있다고 기술부서장인 Skripnik Sergey가 말함.

○ 중국시장은 넓기 때문에 Irtyshtrans oil” LLP사는 디자인 능력을 한층 더 키울 수 있고 동부 카자흐스탄 내에서 폐 목재를 수거하는 제휴사업도 가능한데 이는 공급량을 상당량 증가시킬 것임.

○ 중국 프로젝트는 카자흐스탄 기업들이 내년에 오스케멘에 가구점을 개장하는데 도움이 될 것이며 이는 카자흐스탄 시장에서 또 하나의 국내 완제품 형태로 등장할 것임.

○ MDF, 섬유판과 유사한 속성의 자재를 제조하는 생산라인을 착수하면 품질 강화가 가능함. 하지만 고밀도로 구조를 더 축소 해야 하며 두께는 2-60mm범위 내에서 가능함.

다. 가격 현황

○ “Irtyshtrans oil” 유한회사가 설립한 “Kenzhe” 플랜트

표 6-1. 1000시트 EXW가격 (Price EXW up to 1000 sheets)

(단위: $USD)

	Construction unpolished			Polished		
	1 시트	1 ㎡	1 ㎥	1 시트	1 ㎡	1 ㎥
가격, USD 1st sort	16.6	3.72	237.29	19.7	4.39	280.87
가격, USD 2nd sort	14.92	3.34	213.07	17.9	4	255.69

* $1 USD = 147.5 KZT

* 1 시트 크기: 1830x2440x16 = 4.47㎡ or 0.07㎥

표 6-2. 철도배송 가격 (철도 관세 제외)

Discount on buying of particle board:		Discount 10%			Discount 20%		
		1 sheet	1 sq.m	1 cub.m	1 sheet	1 sq.m	1 cub.m
From 1 to 10 wagons	Unpolished	$14.91	$3.34	$213	-	-	-
	Polished	$17.7	$4	$252.8			
from 10 and more wagons	Unpolished	-	-	-	$13.3	$3	$189.8
	Polished				$15.7	$3.5	$224.7

* <분류1> 의 품목: 가구의 제조나 건축용 자재에 사용되는 PA, PB를 지명함

* 상품 정보

- Size of sheet (mm) - 1830x2440;
- 시트 크기(mm) - 1830x2440
- Thickness - 16mm
- 두께- 16mm
- Class of emission - E1;
- GOST quality 10632-2007 (technical conditions); GOST 10632-89 (parameters and characteristics)
- Certified;
- 양면 polished

○ 파티클보드는 covered wagons(포장된 왜건) 으로 운반됨

- 배송 규격- 최대 80 cub.m (최대 1,100 시트; 최대 500 sq.m)

○ 지불- 100% 선지불

라. 유통 구조

파티클보드 공장, Oskemen "Kenzhe"	Interstroyservice LLP, 유통업체	알마티와 아스타나(Astana) 소재 자체 소매점: 딜러, 가구제조업체

마. 일반적인 시장 동향

○ 2008년까지 카자흐스탄에서는 건축시장 및 공사 및 건물 자재 생산이 역동적으로 발전했는데 이로 인해 목재산업 제품에 대한 수요를 유발함.

- 중앙 아시아 목재산업 포럼 알마티 III(the Central Asia Timber Industry Forum Almaty III) 참가국에 따르면 가구, 목재, 목공예, 제지 산업이 지난 10년간 가장 쾌속 성장한 부문이었다고 함.

○ 목공예부문 대표와 가진 전화 인터뷰 결과에서 알 수 있 듯이 거주 및 사무용 건물, 산업 및 문화용 건물 공사 때문에 가구 수요를 증가시켰고 결과적으로 가구산업이 발전했다고 함.

○ 2008년까지 카자흐스탄에서는 건설 시장의 발전뿐만 이니라 건축 자재나 건물 자재 시장이 급속도로 발전했음. 이 때문에 목재에 대한 수요가 증가하면서 목재 산업의 활성화가 촉발됨.

- 중앙 아시아 목재 산업 포럼 알마티III(Central Asia Timber Industry Forum Almaty III) 참가자들에 의하면 지난 10년간 가구 산업, 제재업, 목공, 제지

산업과 같은 다양한 영역의 목재 산업 부문은 가장 중요하면서, 급성장한 산업 부문 중에 하나였다고 함.

- 목공 전문가 대표로 포럼에 참가했던 한 전문가의 전화 인터뷰 내용처럼 주택, 사무용 빌딩, 산업 및 문화 사업을 위한 빌딩 건설이 발전하면서 점점 가구에 대한 수요가 늘고, 그 결과 가구 산업이 발전하게 됨.

○ 1990년대 초반만 해도 카자흐스탄은 전체 가구 생산에서 러시아, 우크라이나 다음으로 생산을 많이 했던 나라로, 후기 소련국가 중에서 3위를 차지했음. 특히 지역 생산을 통해 전체 시장의 약 70% 가량을 공급했음.

- 그러나 1999년에는 생산량이 급격이 줄어 1990년과 비교해 6배나 감소함. 이런 현상이 나타난 대표적인 원인은 가구 수입이 증가했기 때문인데, 이로 인해 대부분의 지역 생산자들은 가구 생산을 중단할 수 밖에 없었음.

- 그러나 2000년부터 다시 가구 생산과 목공 산업이 활성화되었음. 따라서 목재산업, 가구산업 역시 다시 성장세로 돌아섰고, 주택 건설 프로그램 등의 시행으로 여러 가지 여건이 좋아졌음.

- 그러나 이런 현상에도 불구하고 지역시장의 경우는 여전히 생산률이 저조했음. 특히 2007년 전체 목재 산업 부문 가운데 지역 생산 시장 점유율은 겨우 15%에 그쳤음.

○ 이에 대해 전문가들은 카자흐스탄 가구 산업이 거의 수입 상품으로 대체되었기 때문이라고 말함.

- 가구 및 목공 산업 회사 연합회(Association of Furniture and Woodworking Industry Enterprises) 회장 미하일 그루코프 (Mikhail Glukhov)에 따르면, 특히 중국이나 우크라이나에서 수입해오는 가구의 양이 점점 늘고 있다고 함. 이 두 나라에서 가구를 수입해오는 비율은 매년 10-15%까지 증가하는 추세임.

- 또한 폴란드로부터 수입해 오는 비율도 2007년에는 5% 정도였지만, 2009년에는 13%로 급격히 증가했고, 터키에서의 수입은 네 배 정도, 우크라이나에서 수입하는 양도 매년 증가 하고 있음.

- 2009년 독립 국가 연합 (CIS)으로부터 수입한 파티클 보드의 비율은 무려 75%에 달함.

○ 특히 알마티의 경우는 수입 시장이 포화 상태에 이르렀음. 하지만 수입가구의 질적인 문제로 인해 이런 추세에도 변화가 있을 것으로 기대됨. 특히 카자흐스탄의 지방들은 지난 15년간 이런 시장에 대해 불만이 많았고, 이 때문에 변화에 대한 요구가 알마티보다 더욱 큼

○ 카자흐스탄에서는 조립가구용으로 섬유판이나 파티클 보드를 많이 사용함. 그러나 시장 관계자에 따르면, 파티클 보드를 수입하려면 증명서를 포함해 여러 가지 절차를 밟아야 함.

2. 수입 동향

가. 수입 통계

□ 파티클 보드

표 6-3. HS 441011 목재 파티클 보드

(단위: 수입액:USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	'07	2008		2009		% 점유율			% 증감률
			수입액	수입량	수입액	수입량	'07	'08	'09	09/08
	합계	0	71.973954	910441	66.920027	448561	100	100	100	-7.02
1	러시아	0	36.47373	113407	44.799162	345997	0	50.68	66.94	22.83
2	에스토니아	0	7.800143	22742	5.379767	19676	0	10.84	8.04	-31.03
3	벨라루스	0	4.820017	24375	4.351212	29415	0	6.7	6.5	-9.73
4	우크라이나	0	3.672789	693188	4.285378	13817	0	5.1	6.4	16.68
5	폴란드	0	7.881327	19442	3.481285	9283	0	10.95	5.2	-55.83
6	라트비아	0	8.635458	26825	2.007286	7294	0	12	3	-76.76
7	슬로바키아	0	1.161343	3257	0.676834	2026	0	1.61	1.01	-41.72
8	오스트리아	0	0.552125	1063	0.57361	978	0	0.77	0.86	3.89
9	이탈리아	0	0.191177	177	0.305884	300	0	0.27	0.46	60
10	터키	0	0.248583	1594	0.293666	3174	0	0.35	0.44	18.14

자료원: World Trade Source

* 2005-2006년동안의 자료는 부재 (HS code 의 변동이 있었을 것이라 추정됨)
상기 표는 현재 HS code 에 근거하였음

표 6-4. HS 441012 배향성이 있는 스트랜드 보드

(단위: 수입액:USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	'07	2008		2009		% 차지비율			% 증감율
			수입액	수입량	수입액	수입량	'07	'08	'09	09/08
	합계	0	12.568683	32680	11.67959	45392	100	100	100	-7.07
1	체코	0	3.566969	9240	3.807326	11538	0	28.38	32.6	6.74
2	폴란드	0	5.07379	13837	2.353704	8249	0	40.37	20.15	-53.61
3	라트비아	0	1.044843	2617	2.047477	6673	0	8.31	17.53	95.96
4	독일	0	0.517904	1148	1.649361	5124	0	4.12	14.12	218.47
5	슬로바키아	0	0.445504	1082	0.696029	1887	0	3.55	5.96	56.23
6	중국	0	0.067918	287	0.391393	9027	0	0.54	3.35	476.27
7	리투아니아	0	0.15463	460	0.170989	687	0	1.23	1.46	10.58

자료원: World Trade Source

* 2005-2006년동안의 자료는 부재 (HS code 의 변동이 있었을 것이라 추정됨)
상기 표는 현재 HS code 에 근거하였음

표 6-5. HS 441090 기타 목질자재로 제작된 파티클 보드

(단위: 수입액: USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	2007		2008		2009		% Share		
		수입가	수입량	수입가	수입량	수입가	수입량	'07	'08	'09
	합계	2.14778	67473	6.428959	19435	5.032014	17841	100	100	100
1	러시아	1.068958	35367	1.581324	4640	2.579709	9573	49.77	24.6	51.27
2	폴란드	0.224484	544	3.030448	8095	1.287429	3463	10.45	47.14	25.59
3	우크라이나	0.131915	400	0.929572	2619	0.869365	2481	6.14	14.46	17.28
4	이탈리아	0.027119	64	0.055882	137	0.115376	11	1.26	0.87	2.29
5	라트비아	0.003952	5	0.512429	1448	0.051066	158	0.18	7.97	1.02
6	중국	0.204481	2075	0.036109	1737	0.042672	1981	9.52	0.56	0.85
7	체코	0.031118	35	0.19112	476	0.027995	79	1.45	2.97	0.56
8	오스트리아	0.017766	800	0.036949	59	0.014663	21	0.83	0.58	0.29
9	터키	0.340798	27721	0.000321	2	0.0016	2	15.87	0.01	0.03

Source: World trade source

표 6-6. HS 441019 기타 자재

(단위: 수입액:USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	2007	2008		2009		% 점유율		
			수입가	수입량	수입가	수입량	2007	2008	2009
	합계	0	5.910011	24036	4.149323	78126	100	100	100
1	러시아	0	3.645426	16275	2.809764	73731	0	61.68	67.72
2	우크라이나	0	0.582854	1550	0.690272	1777	0	9.86	16.64
3	폴란드	0	1.064151	2164	0.572126	1094	0	18.01	13.79
4	벨라루스	0	0.228508	1199	0.02388	161	0	3.87	0.58
5	이탈리아	0	0.107294	50	0.018337	1	0	1.82	0.44
6	중국	0	0.027581	1321	0.017898	207	0	0.47	0.43
7	독일	0	0.029103	49	0.003733	1000	0	0.49	0.09
8	터키	0	0.007048	395	0.002307	136	0	0.12	0.06

자료원: World trade source

2005-2006년동안의 자료는 부재 (HS code 의 변동이 있었을 것이라 추정됨)

상기 표는 현재 HS code 에 근거하였음

□ 메소나이트

○ [HS Code 4411] -레진이나 기타 유기물질 첨가제를 포함하거나 포함하지 않는 목재나 목질화 자재의 섬유판: 섬유판 중간 밀도(MDF)

표 6-7. HS 4411

(단위: USD 백만)

순위	국가	수입량			점유율			증감률(%)
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	- 09/08
	합계	54,807,224	61,499883	70,260,331	100	100	100	14,24
1	러시아	40,561,988	41,807653	25,614,059	74,01	67,98	36,46	-38,73
2	터키	1,895,755	2,76618	14,408,507	3,46	4,5	20,51	420,88
3	폴란드	2,950,473	4,110,876	9,462,563	5,38	6,68	13,47	130,18
4	중국	4,319,635	5,879815	7,904,986	7,88	9,56	11,25	34,44
5	우크라이나	0,057,383	0,238,566	6,049,803	0,11	0,39	8,61	2435,9
6	독일	2,558,518	2,752,793	2,193,688	4,67	4,48	3,12	-20,31
7	슬로베니아	0	0	1,429,533	0	0	2,04	0

자료원: World Trade Atlas

○ [HS Code 4411120000]품목의 수입: 목재 또는 기타의 목질재료의 것에 한하며, 수지 또는 기타의 유기물질로서 접착한 것인지의 여부를 불문함: MDF(Fibreboards medium density, 중밀도 섬유판) 두께 5mm 이하의 것

표 6-8. HS 4411120000

(단위: 수입액: USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	수입량			점유율			증감률(%)
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	- 09/08
0	합계	0	0	4.911766	1411762	5.78588	963581	17.8
1	터키	0	0	0.069391	14145	3.33496	9350	4706.05
2	러시아	0	0	2.716264	370751	0.79798	127304	-70.62
3	중국	0	0	0.583868	202963	0.73628	238241	26.1
4	폴란드	0	0	0.948344	523602	0.67993	435278	-28.3
5	말레이시아	0	0	0.287397	118488	0.09171	37800	-68.09
6	우크라이나	0	0	0.117233	106004	0.04454	48998	-62.01
7	벨라루스	0	0	0.011088	1911	0.03876	49290	249.54
8	브라질	0	0	0.006595	1067	0.01532	2114	132.24
9	미국	0	0	0.022802	6183	0.01235	1474	-45.82
10	리투아니아	0	0	0	0	0.01025	6247	0

- 터키 (57.6%), 러시아 (13.8%), 중국 (12.7%) 이 압도적인 점유율을 차지하고 있음

- 2005, 2006, 2007년도에는 HS Code 4411120000 수출입 통계가 부재

○ [HS Code 4411130000]의 수입: 목재 또는 기타의 목질재료의 것에 한하며, 수지 또는 기타의 유기물질로서 접착한 것인지의 여부를 불문함: MDF(Fibreboards medium density, 중밀도 섬유판) 두께 5mm초과 9mm 이하의 것

- 러시아 (36.7%), 폴란드(33.7%) 중국 (20.5%) 이 높은 점유율을 차지하고 있음

- 2005, 2006, 2007년도에는 HS Code 4411130000 수출입 통계가 부재

표 6-9. HS 4411130000

(단위: 수입액: USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	수입량			점유율			증감률 (%)
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	- 09/08
0	-- 합계 --	0	0	17.073645	3492125	21.34137	3143544	25
1	러시아	0	0	12.908116	2709297	7.837952	2059316	-39.28
2	폴란드	0	0	0.264171	72057	7.191661	36028	2622.35
3	중국	0	0	2.326693	485578	4.382777	924713	88.37
4	터키	0	0	0.335005	26314	1.391626	34450	315.4
5	독일	0	0	1.058498	159165	0.294691	51004	-72.16
6	스웨덴	0	0	0		0.089595	3124	0
7	이탈리아	0	0	0.006183		0.050648	4664	719.15
8	말레이시아	0	0	0.00121	215	0.032496	13705	2585.62
9	헝가리	0	0	0	0	0.031414	9737	0
10	오스트리아	0	0	0.069607	8408	0.015455	2813	-77.8
11	영국	0	0	0	0	0.011797	413	0
12	한국	0	0	0	0	0.005277	608	0

○ Import of [HS Code 4411140000]의 수입: 목재 혹은 기타 목질 자재의 섬유판, 레진 혹은 기타 유기물 첨가 혹은 첨가하지 않은 것: 섬유판 중급 밀도(MDF): 5mm보다 두껍고 9mm초과하지 않음

표 6-10. HS 4411140000

(단위: 수입액: USD 백만, 수입량: ㎥)

순위	국가	수입량			점유율			증감률(%)
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	- 09/08
0	-- 합계 --	0	0	9.160606	781477	23.680489	1006676	158.5
1	터키	0	0	1.663519	150772	9.615696	66789	478.03
2	우크라이나	0	0	0.002533	95	5.817987	4585	0
3	러시아	0	0	5.244195	388243	4.47303	648061	-14.71
4	슬로베니아	0	0	0	0	1.429533	351	0
5	중국	0	0	0.914779	118423	1.122458	167264	22.7
6	폴란드	0	0	0.690897	87732	0.506018	78884	-26.76
7	리투아니아	0	0	0	0	0.273459	267	0
8	독일	0	0	0.442711	17904	0.209264	16886	-52.73
9	한국	0	0	0.065482	5695	0.130759	13361	99.69
10	벨라루스	0	0	0	0	0,0466	997	0

- 터키(40.6%), 우크라이나 (24.6%) , 러시아(18.9%)가 높은 비율을 차지함

- 2005, 2006, 2007년도에는 HS Code 4411140000 수출입 통계가 부재

□ 가격 현황

< 수입품의 가격 >

	이미지	크기	1시트 가격 (USD)	비고
Kronostar 파티클 보드 러시아		12x1250x2500	$23	VAT가 포함된 소매가
		15x1250x2500	$23	VAT가 포함된 소매가
		18x1250x2500	$33	VAT가 포함된 소매가
Egger, 합판 파티클보드 오스트리아		2800 x 2070	18mm - $72 28mm - $109	VAT가 포함된 소매가
PFLeiderer Grajewo S.A. 합판 파티클보드, 폴란드		2500 x 1830	10mm-$28 18mm - $47 28mm- $48	VAT가 포함된 소매가
Cronospan, 러시아		2750 x 2070	10mm - $51 18mm - $58 28mm - $85	VAT가 포함된 소매가

* $1 USD = 147.5 KZT

3. 수입 유통 채널

가. 수입 상품의 유포 경로

□ 파티클 보드

○ 생산 회사 (original company)(생산자 또는 공급자) - 지역 회사 (무역 대리인) - 소매소비자 - 상점(시장) - 바이어

□ 메소나이트

생산자	->	유통업자	->	소매업자	->	최종소비자

○ 유통채널은 다음과 같음

- 원래 기업(생산자 혹은 공급자) - 현지 기업(무역 대표) - 소매업자 - 상점(시장) - 구매자

○ 대한민국에서 들어오는 가능한 경로

- FOB 부산(한국)에서 화물선으로 칭타오(중국)로 운송: 칭타오(중국)에서 철도로 알마티(카자흐스탄)까지 운송. 알마티에 도착한 후 물품은 임시 창고에 선적하고 45일 동안 위생 관리 절차에 들어감

- 항공 배송이 가능하지만 자가 비용과 이에 따른 소매비용이 늘어남

- 이 단계(위생관리 및 검사, 세관)에서 관세 동맹국인 러시아와 벨로루시아 제품에 대한 선호도가 높음. 특히 7월 1일부터 러시아와 벨로루시아 제품에 대한 관세가 면제되었음

나. 바이어

□ 파티클 보드

DSP Center			유통업체
대표	Mr. Anuar Mamishev	직위	Marketing Manager
전화	+7 727 279 8267	팩스	+7 727 251 6289
휴대폰1	705 3309 935	휴대폰 2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립날짜	2003	종업원수	30
웹사이트	-		
주소	88, Ratushnogo Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	가구 판매		
상품	가구 부품		
연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입 국가	Russia, Germany, China, Poland 러시아, 독일, 중국, 폴란드		
주 수입품	Furniture parts 가구 부품		
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아어		
기타	2003년 이래로 벌채(lumber), 목재 상품과 가구 하드웨어 사업을 하였음.본 회사는 “Kronostar”, “Kronospan”, “Egger”, “Leiderer” 파티클보드를 유통시킴 “DSP Center” 와의 파트너쉽은 한국 제조업자들에 유용함		

RUBIKON SB			Potential distributor
대표	Mr. Leonid Stadnik	직위	Director
Agent		직위	
전화	+7 727 260 1107	팩스	+7 727 239 7492
휴대폰1	701 727 6232	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립날짜	2005	종업원수	15
웹사이트	www.rubikon-sb.kz		
주소	Office 101, 90, Satpayeva Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	건축 자재 및 PVC		
상품	PVC 시트		
연간판매량	N/A	연간 수입	NA
주 수입 국가	Russia, Poland, Belgium, Germany 러시아, 폴란드, 벨기에, 독일		

주 수입품	건축 자재
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아어
기타	본 회사의 Commercial Director 는 한국산 목재 상품을 살펴봄. EXW 가격과 품질에 관심을 보였음. 또한 목재 산업용 PVC 의 색다른 종류에도 관심을 보였음

TORNADO PLUS, LLP			Potential Buyer
대표	Mr. Oleg Seminuta	직위	Marketing Manager
Agent		직위	
전화	+7 727 279 93 03	팩스	+7 727 279 93 36
휴대폰1	N/A	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립날짜	1994	종업원수	200
웹사이트	www.tornadoplus.kz		
주소	50A, Kaskelenskya Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	가구 생산		
상품	주방 가구		
연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입 국가	폴란드, 러시아		
주 수입품	가구 부품		
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아/영어		
기타	Tornado plus 는 카자흐스탄 국내 시장에서 활동하는 업체임. 주방 디자인과 제한된 공간을 효율적으로 디자인 하는 디자이너 보유		

D PLUS LLP			Interested Buyer
대표	Mr. Anton Bolotov	직위	Marketing Manager
Agent		직위	
전화	+7 727 394 77 46	팩스	+7 727 394 77 50
휴대폰1	N/A	휴대폰2	N/A
이메일1	market@dplus.kz	이메일2	N/A
설립날짜	1993	종업원수	150
웹사이트	www.dplus.kz		
주소	311 Baizakova Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	Retailer of furniture parts & Accessories 가구 부품 및 액세서리 소매업		
상품	Furniture parts 가구 부품		

연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입 국가	러시아, 독일, 오스트리아		
주 수입품	판넬		
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아어/ 영어		
기타	"D-plus" 는 카자흐스탄에서 17년 이상 사업을 영위했음. 카자흐스탄에서 고급 가구 자재의 점유율이 상단한 공급원임 카자흐스탄, 키르기스스탄, 타지키스탄 등의 많은 가구 혹은 목재관련 회사와 사업가들을 고객으로 두고 있으며 매년 그 수가 늘어나고 있음		

SANNI, LLP			Interested Buyer
대표	Mr. Andrei Sannikov	직위	Director
전화	+7 727 317 70 42 +7 727 327 12 34	팩스	+7 727 298 31 27
휴대폰1	-	휴대폰2	N/A
이메일1	sanni@sanni.kz	이메일2	N/A
설립날짜	1998	종업원수	50
웹사이트	www.sanni.kz		
주소	494A, Raimbek Str., Almaty, 050012, Kazakhstan		
업종	가구 생산		
상품	가구 부품 및 자재		
연간판매량	N/A	Annual Income	N/A
주 수입 국가	러시아		
주 수입품	목재 부품		
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아어/영어		
기타	Sanni 는 카자흐스탄 전역에 걸쳐 가구 하드웨어(furniture fitting)의 판매에서 선두적 위치를 차지하고 있음. 고품질의 가구 액세서리 해외 시장 진입이라는 목표 아래 외국 거래를 하고 있음		

FREE STYLE, LLP			Interested buyer
대표	Mr. Valerie Peterchenko	직위	Director
전화	+7 727 259 89 89	팩스	+7 727 259 89 89
휴대폰1	N/A	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A

설립날짜	1993	종업원수	15
웹사이트	NA		
주소	78, Ratushnogo Str., Almaty,Kazakhstan.		
업종	제조업		
상품	주방 가구		
연간판매량	N/A	Annual Income	N/A
주 수입국가	러시아, 이란, 중국		
주 수입품	가구 부품		
한국과의 거래 경험: 없음	언어: 러시아어/영어		
기타	본업체는 주방가구 제조 전문업체임		

□ 메소나이트

USKO			잠재 바이어
대표	Ms. Tleubergenova Mariyash	직위	Head of Marketing Department
전화번호	+7 727 250 57 33	팩스	+7 727 250 57 63
휴대폰1	7 701 725 02 41	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립일	2000	종업원수	50
웹사이트	www.usko.kz		
주소	Kazakhstan, Almaty,050008, Mukanovastreet,245		
업종	Sales of furniture		
제품	Furniture parts		
연간판매량	N/A	연간수입액	N/A
주 수입국가	Germany, Italy		
주 수입품	Furniture parts, Furniture		
한국과의 거래 여부	있음	언어	러시아어
기타	Usko International 은 카자흐스탄에서 가장 큰 사무용 가구 업체중 하나임. 이탈리아, 한국, 말레이시아에서도 업계에서 일려진 업체임		

TORNADO PLUS, LLP			Potential Buyer
대표	Mr. Oleg Seminuta	직위	Marketing Manager
전화번호	+7 727 279 93 03	팩스	+7 727 279 93 36
휴대폰1	+7 777 222 08 45	휴대폰2	N/A

이메일1		이메일2	N/A
설립일	1994	종업원수	200
웹사이트	www.tornadoplus.kz		
주소	50A, Kaskelenskya Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	Furniture production		
제품	Kitchen furniture		
연간판매량	N/A		
주 수입국가	Poland, Russia		
주 수입품	가구 부속품		
한국과의 거래 여부:	없음	언어: 러시아어/	영어
기타	Tornado plus 는 카자흐스탄 국내 시장에서 활동하는 업체임. 주방 디자인과 제한된 공간을 효율적으로 디자인 하는 디자이너 보유		

RUBIKON SB			Potential distributor
대표	Mr. Leonid Stadnik	직위	Director
전화번호	+7 727 383 37 56	팩스	+7 727 383 37 56
휴대폰1	701 727 6232	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립일	2005	종업원수	15
웹사이트	www.rubikon-sb.kz		
주소	Office 101, 90, Satpayeva Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	Construction material and PVC		
제품	PVC sheet		
연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입국가	Russia, Poland, Belgium, Germany		
주 수입품	Construction materials		
한국과의 거래 여부:	없음	언어:	러시아어
기타	공사 자재 유통(알마티): 합판 파티클 모드 (칩보드)와 배향성삭편판 (oriented particle board ,OSP), 파티클보드, 섬유보드, 월판넬MFD		

SANNI, LLP			Interested Buyer (관심 바이어)
대표	Mr. Andrei Sannikov	직위	Di-rector

전화번호	-	팩스	-
휴대폰1	-	휴대폰2	N/A
이메일1	-	이메일2	N/A
설립일	1998	종업원수	50
웹사이트	www.sanni.kz		
주소	494A, Raimbek Str., Almaty, 050012, Kazakhstan		
업종	가구 생산		
제품	가구 부품 및 자재		
연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입국가	러시아		
주 수입품	목재 부품		
한국과의 거래 경험:	없음	언어:	러시아어/영어
Note	Sanni 는 카자흐스탄 전역에 걸쳐 가구 하드웨어(furniture fitting)의 판매에서 선두적 위치를 차지하고 있음. 고품질의 가구 액세서리 해외 시장 진입이라는 목표 아래 외국 거래를 하고 있음		

Maxwood			Buyer
대표	Mr. Ratnikov Oleg	직위	Director
전화번호	+7 727 232 98 67	팩스	+7 727 232 98 67
휴대폰1	7 702 485 27 33	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A
설립일	2000	종업원수	20
웹사이트	N/A		
주소	Kazakhstan, Almaty, Satpayevastreet,90		
업종	가구 판매		
제품	가구 부품		
연간판매량	N/A	연간 수입	N/A
주 수입국가	독일, 이탈리아		
주 수입품	가구 부품, 가구		
한국과의 거래 경험: 없음	없음	언어: 러시아어	러시아어

Junior LLP			Buyer
대표	Mr. Kutov Sergei	직위	Director
전화번호	+7 727 249 44 10	팩스	+7 727 248 66 69
휴대폰1	7 777 711 17 12	휴대폰2	N/A
이메일1		이메일2	N/A

설립일	1997	종업원수	20
웹사이트	www.mebel-junior.kz		
주소	Kazakhstan, Almaty, 050060, Berezovskogo street,3		
업종	Production Sales of furniture		
제품	가구 부품		
연간판매량	NA	Annual Income	N/A
주 수입국가	독일, 폴란드		
주 수입품	가구 부품, 가구		
한국과 거래 경험:	있음	언어:	러시아어
기타	Junior는 카자흐스탄 가구 제조업자들을 위한 도구, 자재를 조달함. 독일, 폴란드, 스페인, 프랑스 기업들과 견고한 사업관계를 구축하고 있으며 동업종에서 카자흐스탄을 대표하는 기업중 하나임		

D PLUS LLP			Potential Buyer
대표	Mr. Baichurin Timur	직위	Head of Board, MDF department
전화번호	+7 727 394 77 46	팩스	+7 727 394 77 50
휴대폰1	+7 777 712 26 72	휴대폰2	N/A
이메일1	market@dplus.kz	이메일2	ldsp@dplus.kz
설립일	1993	종업원수	150
웹사이트	www.dplus.kz		
주소	311 Baizakova Str., Almaty,Kazakhstan		
업종	가구 부품과 액세서리 소매업		
제품	가구 부품		
연간판매량	N/A		
주 수입국가	러시아, 독일, 오스트리아		
주 수입품	판넬		
한국과의 거래 여부:	없음	언어:	러시아어/ 영어
기타	"D-plus" 는 카자흐스탄에서 17년 이상 사업을 영위했음. 카자흐스탄에서 고급 가구 자재의 점유율이 상단한 공급원임 카자흐스탄, 키르기스스탄, 타지키스탄 등의 많은 가구 혹은 목재관련 회사와 사업가들을 고객으로 두고 있으며 매년 그 수가 늘어나고 있음		

4. 수입정책과 수입장벽

가. 수입 관세율

□ 파티클 보드

H.S Code	관세율	단위	비고
441011 000 1	20%	1 cubical meter	수입업자는 VAT 12% 를 지불해야함
441011 000 9	15%	1 cubical meter	수입업자는 VAT 12% 를 지불해야함
441012	15%	1 cubical meter	수입업자는 VAT 12% 를 지불해야함
441019	15-20%	1 cubical meter	수입업자는 VAT 12% 를 지불해야함
441090	15%	1 cubical meter	수입업자는 VAT 12% 를 지불해야함

자료원 : www.ctpd.kz

□ 메소나이트

H.S Code	세율	Units	비고
4411	15%	CIP Almaty	Importer has to pay VAT 12%
4411120000	15%	CIP Almaty	Importer has to pay VAT 12%
4411130000	15%	CIP Almaty	Importer has to pay VAT 12%
4411140000	15%	CIP Almaty	Importer has to pay VAT 12%

자료원: www.ctpd.kz

○ 부가가치세 (VAT): 해당 수입업체는 부가가치세 12%를 지불해야 함

○ 카자흐스탄 국내산이 아닌 수입항목이나 혹은 현지 산물로 수요를 충당하지 못하여 수입한 항목인 경우 “상쇄된 부가가치세(VAT taken as Offset)’ 를 적용함. 이는 관세 부과 과정에서 명목으로 계산한 부가가치세 적용을 의미하지만 사실상 해당수입업체는 부가가치세를 납부하지 않음

○ 다음 조건일 경우 이 조항을 집행하며 아래 서류를 증빙한 청구업체(the claimer)가 부가가치세 납부대상임; 카자흐스탄 공화국의 부가가치세 납부업체로 등록한 문서 사본; 신고서에 부가가치세 총액을 기록하고 보고하기 위한 의무신고서(the letter of obligation) 2부. 여기에 기초하여 실제로는 부가가치세를 납부하지 않고 해당 항목을 상쇄함

○ 한국산 제품의 주요 경쟁국은 러시아와 벨로루시인데 양국은 관세 동맹에 가입했기 때문에 이들 국가의 생산품은 관세를 면제 받고 간단한 절차에 따라 인증을 받음

나. 인증

□ 파티클 보드

○ 국가 인증 및 검사 기관(알마티 지점)

- 전화: +7 727 221 37 73
  + 7 727 221 46 47

- 사이키나 다리코 (Shaikhina Dariko) (인증 부문 본부 연락망)

○ 인증 방법은 두 가지가 있음

- 개별 인증 /다량의 물품 (송장에 근거함) – 7-10일 소요

- 지속 생산, 인증(이는 두 전문가가 한국에 회사와 제조사로 출장을 간다는 것을 의미함

○ 상품에 대한 인증 (다량의 상품)

- 공급 계약
- 송장
- 상품 운송서류 또는 화물 증서
- 화물 및 세관 신고서 (유효기간: 한 달)
- 상품 출처에 대한 인증

- 모든 기존의 인증서에 대한 적용의 필요성 (정확한 사례: 미국, 한국 으로부터 받은 인증)
- 제품 설명서
- 회사 등록 인증 (카피)

○ 확실한 인증비용은 확실한 자재에 달려 있음

○ 심사 비는 별도로 지불함

○ 가격을 포함해 정기적인 제작에 관한 인증은 개별적인 주문에서 논의됨

○ 위생관리는 의무 사항이 아님

□ 파티클 보드의 기준

○ 파티클 보드의 기준으로 다양한 GOST들이 있다는 것을 알아둘 필요가 있음

○ **GOST10632-89에**의하면(파티클 보드와 목재 자재) 세가지 종류의 파티클 보드

- 1등급: 흠집, 융기, 상처가 없어야 함: 즉 저급하고 잘 다듬어지지 않고, 울퉁불퉁한 제품은 제외됨 (예외 - 단일 깨짐은 3mm까지, 모서리는 15mm길이까지는 예외로 함)

- 2등급: 보드의 장폭에 대한 굴절과 관련해 모서리 부분의 깨짐은 허용함. 표면 광택의 하자의 경우는 면적의 10% 이하는 허용함. 또한 깎은 단면과 표면이 일정하면 2등급으로 허용

- 3등급은 1,2등급 가운데 결함이 있는 생산품이 이에 해당됨. 이런 상품은 건축 회사가 일회용 자재로 사용함

- 완전한 드라이 보드에 100g 당 포르말린의 허용 농도: E1- 10mg: E2 – 10-30mg. 포르말린 농도가 높으면 불합격 됨. E1은 가구 제작에 사용 가능함. E2는 어린이용 가구 제작에 사용을 제한함

- 내수성: 내수성 척도는 두께가 부풀기에 달려 있음. (24시간 동안, 상한기간): 파티클 보드의 내수성 기준, 1등급 – 22%; 2등급-33%; 내수성-15%이하

□ Other technical parameters which considered by GOSTs for particle board GOST 에서 규정하는 기타 성질

분류 기준	측정 단위	GOST 10632-2007 충족 조건	Investigation according to norms
두께	mm	16; 18; 22	
밀도	Kg/㎥	from 650 till 660	GOST 10634
Ultimate strength on flexion 임계 탄성력	mPa	>16>16>14	GOST 10635
Ultimate strength perpendicular of plate of board 보드판에 가해지는 최대 수직 압력	mPa	>0.30>0.30>0.25	GOST 10636
Resistivity to normal separation of the outer layer 외층 분리 저항력	mPa	>0.8	GOST 232334
Swelling on thickness (for 24 hours, upper limit) 두께 팽윤도 (for 24 hours, upper limit)	%	≤22	GOST 10634
The content of free formaldehyde 포름알데히드 허용 함유량	mg/100 g s.m.	≤10	GOST 27678
The content of mineral impurities 광 불순물 함유량	%	≤0.3	Method of burning and etching in hydrochloric acid of sample board
Moisture 습도	%	from 5 till 12	GOST 10634
Permissible deviations of thickness 두께 편차 허용도	mm	≤+/-0.3	GOST 27680
Permissible deviations of length and width 길이와 너비 편차 허용도	mm	≤+/-5	GOST 27680
Deviations from right angle 직각 기준 편차	mm/m	≤2	GOST 27680
Deviations from edge straightness 모서리 직선도 편차	mm/m	≤2	GOST 27680

자료원: www.ldsp.kz

□ 메소나이트

○ 국가 인증 및 검사국 알마티 지점(National agency of certification and examination)
- 전화: +7 727 221 37 73, +7 727 221 46 47

- 담당자: Mrs. Shaikhina Dariko (서신 확인 부서의 대표)

-두 가지 인증 방식이 있음:

① 관련 당사자/상품 적재 인증서(인보이스에 기반함)-7-10일 소요
② 시리얼 생산 인증(2 명의 전문가를 한국 소재 제조회사에 출장 파견함)-약 1개월 소요

- 관련 당사자/상품 적재 인증서 (certification of parties /lot of goods)용인증 발급비용은 원자재에 따름

- 검사비용은 별로도 납부해야 함

- 시리얼 생산 인증(가격 포함)은 각각의 주문 별로 다룸

표 6-11. MDF 물리적/기계적 parameter 수치(HS 4411)
(The volume of physic and mechanic parameters of MDF (HS 4411))

특성	측정단위	사양 5536-003-50113531-2005	Research by norms
두께	mm	>6 <9,0>9,0 <12,0>12,0 <19,0>19,0 <30,0>30,0 <45,00	
밀도	Kg/m	For MDF-720÷980 HDF-840÷980 LDF-600÷800	정부표준 10634
The limit of durability by strain perpendicular plane, minimum 평면에 가해지는 수직압력 내구성 . 최소수치	mPas	0,650,600,550,550,50	정부표준 10636
Swelling over 24 hour (for the plate MDF), minimum 24시간에 걸친 스웰링 (MDF 판에 가해짐)	%	171512108	정부표준 10634
Swelling over 24 hour 24시간에 걸친 스웰링		3020201717	정부표준 10634
Elasticity module under statistic curve, minimum 통계 곡선 하에 탄력 모듈	mPas	For the plates MDF - 1700; HDF - 2300; LDF - 1700	정부표준 10635
Resistivity constant for separation of top layer	mP	For the plates: MDF - 0,8; HDF - 0,9; LDF - 0,6	정부표준 23234
포르말린 함유량	mg/100 g s.m.	≤8	정부표준 27678
광불순물의 함유량	%	≤0,2	
습도	%	From 3 to 10	정부표준 10634
Detour limit of thickness	Mm	±0,3	정부표준 27680
Detour limit of length and thickness	Mm	±5	정부표준 27680
Deviation of right angle	Mm/m	≤20,3	정부표준 27680
편차 of brim straightness	Mm/m	≤20,3	정부표준 27680

다. 수입장벽

□ 카자흐스탄의 목재 법규

○ 카자흐스탄 공화국의 목재 법규는 카자흐스탄 공화국의 헌법을 기초로 하고 현재의 조례와 카자흐스탄 공화국의 기타 표준 인증 법에 따라 이루어짐

○ 식물과 (목재 제외) 동물, 물, 대지의 내부, 땅, 대기 공기, 특히 자연 보호 구역에 대한 사용과 보호와 관련해서는 카자흐스탄 공화국의 특별법으로 규제함

○ 카자흐스탄 공화국이 승인한 국제 계약일 경우 현재 국제 계약 조례 규정을 적용하지 않고 다른 법을 마련 중임

- 벨로루시, 카자흐스탄, 러시아는 동일한 관세의무를 도입했기 때문에 열대 과일 관세율도 떨어짐

□ 부가가치세

○ 수입업자는 부가가치세의 12%를 지불해야 함

○ 카자흐스탄 국내산이 아닌 수입품목이거나 혹은 현지 산물로 수요를 충당하지 못하여 수입한 품목인 경우 “상쇄된 부가가치세(VAT taken as Offset)” 제도를 적용함. 이는 관세 처리과정에서 명목상으로 계산한 부가가치세 적용을 의미하지만 사실상 해당수입업체는 부가가치세를 납부하지 않음.

- 이 조항은 다음과 같은 상황에서 시행됨. 부가가치세는 인수인이 지불, 즉 인수인은 카자흐스탄 공화국의 부가가치세를 지불하는 사람으로서 등록 서류를 카피해서 승인을 받는 것을 말하며 신고서에 의무 기록과 의무 보고 두 서류에 총 부가가치세를 기재하는 것임.

- 이런 의무적인 절차를 끝내면 수입한 물건들은 실제 부가가치세를 내지 않고서도 승인이 되는 것임.

5. 지역 시장에 대한 KBC의 견해

○ 등록에 필요한 기간: 4개월 - 1년에 한번

- 평판이 좋은 브랜드를 만들기 위해 시장 활동을 하는데 걸리는 기간은 약 1년 정도가 걸릴 것으로 추정됨. 판촉을 위해 마케팅을 위한 자료, 샘플, 작업장, 전시회 등이 필요함

○ 구매자를 목표로 하기: 소매업자 & 가구제조업자

- 시장의 경쟁 상황은 다음과 같음: 섬유판이나 파티클 보드 무역과 관련해서 다양한 지역 회사가 있음. 또 실수요자가 상품을 구입할 수 있는 중소 기업과 가구 생산자로 구성된 네트워크도 있음. 그러나 전체 시장에서 네트워크를 공유할 수 있는 회사는 10개 미만임.

○ KBC의 의견 실제

- 카자흐스탄 전체 국내 가구 산업에서는 수입 자재와 가구를 사용하는데 이것들 대다수는 여전히 수입 관세율을 지켜야 함. 또한 이 산업 부문은 전문가가 지적한 것처럼 전문성이나 내부 산업 간 공조가 저조함.

- 특히 이 산업 부문의 발전이 저조한 가장 큰 원인은 필요한 인프라에 접근하지 못한다는 점임. 무엇보다 용지가 너무 비싸고 공공 기관으로부터 받는 서비스 즉, 전기, 난방, 물, 하수도 등의 사용을 위한 절차가 복잡함.

- 그러나 그보다 더 큰 문제는 투자 프로젝트를 수행할 능력이 있는 회사나 사업가가 적다는 것임. 또한 CIS나 중국에서 수입하는 것이 제조회사를 창업하는 것보다 특정 세금과 관세 특혜를 받을 수 있어 개인 사업이나 소규모의 파트너십을 가지고 경영하기가 오히려 더 쉬운 상태임

- 한편 특정 외국 공급자들과의 관계가 잘 형성되어 있어 시장 접근은 꽤 어려운 편이지만 한국 기업에 대한 수입 분위기는 오히려 우호적임. 한국 파티클 보드와 섬유판 상품은 시장 진출이나 틈새 시장 진출이 유망하기 때문으로 다음은 이에 대한 구체적인 내용임

· 유연한 가격 형성의 기회
· 품질 기준이 높음
· 판촉과 판매를 위해 노력함
· 새로운 바이어는 늘 새로운 공급자를 찾음
· 유명하지 않은 브랜드도 빠르게 인기를 얻을 수 있음
· 시장 접근성이 좋고 유통시스템이 발전되어 있음

○ 무역 판촉의 기회

- 카츠빌드(Kazbuild)
  2009년 9월 7-10 , 알마타이
  www. Kazbuild.kz

[참고문헌]

www.continent.kz

www.and.kz

www.kt.kz

www.minagri.kz

www.advertising.kz

www.panorama.kz

www.nv.kz

www.express-k.kz

www.agroweb.unesko.kz

1. KOTRA Almaty KBC information
2. World trade atlas
3. Private interview with market players
4. www.dsp-ukg.kz (official site of particle board producing plant)
5. www.dspcenter.kz
6. www.ldsp.kz
7. Center of examination and certification, Almaty Branch
8. www.zakon.kz

[자료원]

Interview with local key-players (DPlus Company- Mr. Baichurin Timur- Head of MDF Department), Rubikon Company- Mr. Stadnilk Leonid- director

World Trade Atlas,

www.keden.kz,

www.dplus.kz,

www.mebel-junior.kz,

www.dsp-ukg.kz,

www.rubikon-sb.kz,

www.kazbuild.kz,

Center of examination and certification Almaty Branch

7. 호주

조사: KOTRA 멜버른 비즈니스 센터

Ⅰ. 목재류

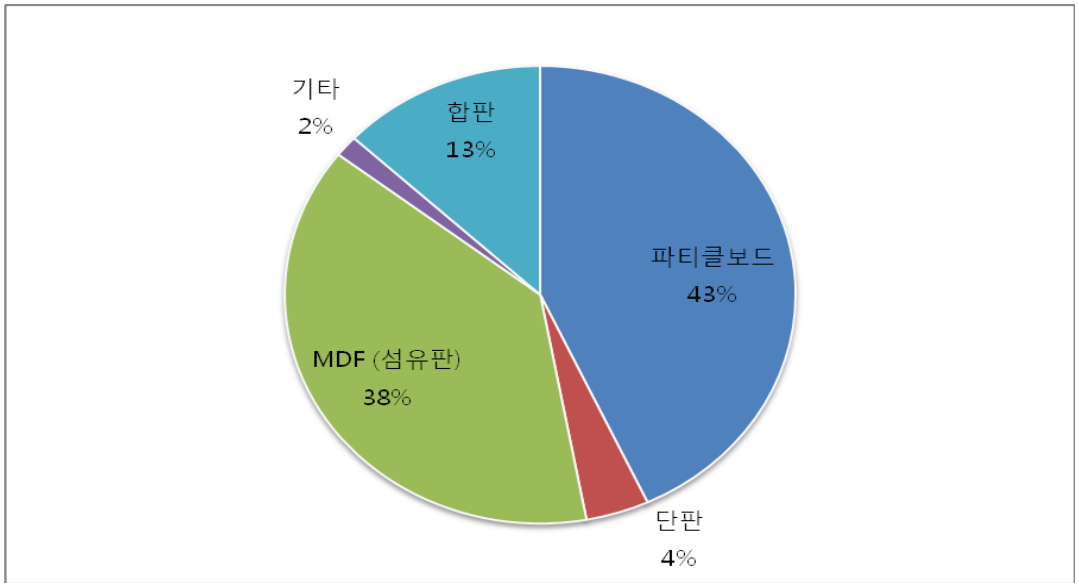
1. 시장동향

가. 생산현황

□ 생산현황

○ 전체 목재수요 중 파티클보드가 차지하는 비율은 약 43%로, Medium Density Fireboard(이하 MDF)라 구분되는 섬유판의 경우 전체수요의 약 38%를 차지하고 있음. 이 두 제품이 가공목재류의 약 80% 이상을 차지함.

그림 7-1. 가공 목재류 품목별 점유율



자료원 : IBIS World Australia

○ 섬유판, 파티클보드, 합판(playwood), 단판(veneer) 제품의 현지 제조 규모는 2009년 회계연도 기준 (2008년 7월부터 2009년 6월까지) 약 A$ 21억 (A$ 1 = U$ 0.82/2010년 5월기준)으로 조사됨.

○ 전체 시장규모는 약 A$23억으로 전반적으로 현지제조 제품의 점유율이 높은 시장으로 전체 시장수요의 약 13%내외를 수입산이 점유하고 있음.

표 7-1. 목재류 시장규모

(단위: A$ 천)

구분	2007년	2008년	2009년
시장규모	2,286,100	2,256,300	2,279,300
현지제조	2,130,100	2,099,400	2,106,200
수입	305,600	279,700	301,100
수출	149,600	122,800	128,000

자료원: IBISWorld Australia
주: A$ 1 = U$ 0.85 (2010년 5월 기준)

○ 목재 제조업체는 호주 전역에 분포하고 있으며 목재 제조 업체로 등록된 업체수는 2009년 기준 117여개사임. 제조 공장의 지역별 분포는 뉴사우스웨일즈 주(NSW) 34%, 빅토리아 주(VIC) 25%, 퀸즈랜드 주(QLD) 22%, 서호주 주(WA) 12%, 남호주 주(SA) 5%, 타즈메니아 주(TAS) 2%로 나타남.

○ 섬유판과 파티클보드 모두 적용되는 일반적인 규격은 3가지로 2400 x 1200 mm, 3600 x 1200mm, 3600 x 900mm 임.

표 7-2. 호주 목재류 기본 규격

목재류	구분	규격
Standard	Thin	6
	Medium	9, 12, 16, 18
	Thick	25, 33, 38
MR(Moisture Resistant)	Medium	9, 12, 16, 18
	Thick	25, 33
Flooring		19, 22, 25

자료원 : Australian Wood Panels Association

□ 가격현황

○ 현지 대형 인테리어 업체로 부터 입수한 일반적인 섬유판과 파티클보드의 도매 공급가격임.

사이즈(가로x세로x두께/ mm)	구매수량(개)	가격(A$/M2당)
2440x1220x3	200	2.44
2440x1220x4.75	160	4.07
2440x1220x6	120	5.05
2400x1200x0.9	80	6.84
2400x1200x12	60	7.59
2400x1200x16	50	8.60
2400x1200x18	45	9.63
2400x1200x25	30	16.70
2400x1200x32	22	20.70
MR MDF		
2400x1200x12	40	11.10
2400x1200x16	40	12.11
2400x1200x25	30	24.52
2400x1200x32	22	28.77
파티클보드		
2400x1200x9	60	7.27
2400x1200x12	65	7.42
2400x1200x16	50	7.62
2400x1200x18	50	8.57
2400X1200x25	30	15.19

주: A$ 1 = U$ 0.85 (2010년 5월 기준)

나. 수입동향

○ 섬유판과 파티클보드와 같은 목재류는 일부 제조사 및 도매업체에서 수입하고 있으며, 수입제품의 시장점유율은 약 13~15% 내외라 함. 업계 2위 업체인 Carter Holt Harvey Building Supplies사는 뉴질랜드계 목재류 제조사로, 현지 유통제품 중 일부 제품을 뉴질랜드에서 수입하여 유통하고 있음.

○ 파티클보드의 2009년 수입규모는 약 U$1,263만으로 전년도 대비 19% 감소함. 주요수입 대상국은 중국, 독일, 뉴질랜드 등지임. 대 한국 수입실적은 없는것으로 나타남.

표 7-3. 파티클보드HS Code 4411 수입 실적

(단위 : U$천/ %)

순위	국가	수입실적			점유율	증감율
		2007	2008	2009	2009	09/08
	전체	23,089	15,538	12,625	100	-19
1	중국	1,109	1,660	4,042	32	144
2	독일	6,612	5,898	3,450	27	-42
3	뉴질랜드	12,026	4,609	1,729	14	-63
4	오스트리아	1,496	1,515	1,585	13	5
5	벨기에	931	818	721	6	-12
6	이태리	2	4	254	2	5975
7	말레이시아	202	566	190	2	-66
8	칠레	76	146	165	1	13
9	남아프리카공화국	-	26	111	1	323
10	태국	200	182	103	1	-43

자료원: 호주 통계청

○ 섬유판의 수입실적은 2009년 기준 약 U$ 5,264만으로 전년도 대비 10% 감소함. 주요 수입 대상국은 중국, 독일, 뉴질랜드 등지임. 중국은 전체 섬유판 수입 물량중 약 28%를 독일의 경우 약 17%, 뉴질랜드 15% 등 주요 수입대상국 3개국이 전체 시장의 약 60% 점유하고 있음.

- 대 한국 수입은 2009년 전년도 대비 약 30% 물량이 증가하며 U$108만을 기록하며 전체 수입중 2%를 점유함. 한국산 제품은 중국, 독일, 뉴질랜드 제품과 비교해 인지도는 낮은편이나, 취급업체에서는 한국산 제품의 우수한 품질을 높이 평가함.

표 7-4. 섬유판 (HS Code 4411) 수입 실적

(단위 : U$천/ %)

순위	국가	수입실적			점유율	증감율
		2007	2008	2009	2009	09/08
	전체	50,372	58,684	52,636	100	-10
1	중국	7,901	11,512	14,962	28	30
2	독일	11,549	9,809	9,151	17	-7
3	뉴질랜드	6,150	14,155	7,645	15	-46
4	벨기에	8,830	5,469	5,191	10	-5
5	말레이시아	6,352	6,135	4,920	9	-20
6	남아프리카공화국	2,897	3,937	4,703	9	20
7	미국	1,567	1,590	2,242	4	41
8	대한민국	672	841	1,087	2	30
9	오스트리아	1,342	1,357	750	1	-45
10	태국	115	155	482	1	211

자료원 : 호주 통계청

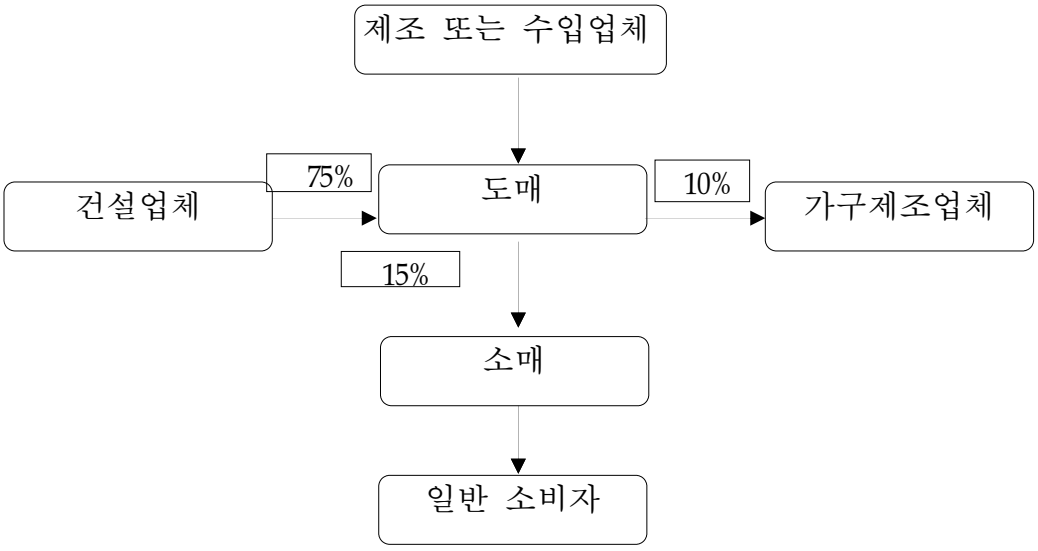
2. 유통구조 및 주요바이어

가. 유통구조

○ 파티클보드와 섬유판은 현지제조 및 수입제품의 구분없이 동일한 유통경로를 통해 시장에 공급되고 있음. 주요 제조 대기업들은 도매 및 소매사업을 대부분 직접 운영함. 파티클보드와 섬유판의 수입업체들도 도매업을 함께 운영함.

○ 현지 공급물량중 약 85%가 도매업체를 통해 건설 및 가구 제조업으로 직접 공급되고 있으며, 약 15% 만이 소매업체를 통해 일반 소비자 및 소량구매 고객에게 공급되고 있음.

그림 7-2. 호주 목재류 유통구조



나. 바이어

표 7-5. 현지 주요 제조업체

업체명	홈페이지	시장점유율(%)
Fletcher Building Ltd (The Laminex Group)	www.thelaminexgroup.com.au	20
Building Supplies Group (Carter Holt Harvey Building Supplies)	www.chhbuildingsupplies.com	15
Boral Ltd	www.boral.com.au	14
D & R Henderson	www.drhenderson.com.au	4
Gunns Ltd	www.gunns.com.au	4
Alesco Corporation	www.alesco.com.au	-
CSR Ltd	www.csr.com.au	-
Alpine MDF Industries Ltd	www.alpinemdf.com.au	-
Tasmanian Wood Panels	무	-

표 7-6. 현지 수입 및 도매업체

업체명 / 홈페이지	구분	상세정보
Australian Wood Panels http://www.awpanels.com.au	수입/도매	주소 : 55 Bognuda Street, Bundamba QLD 4304 전화 : 61 7 3282 0133 팩스 : 61 7 3282 2951 취급제품 : MDF & Particleboard
Gunnersens http://www.gunnersens.com.au	수입/도매/제조	주소 : 112 Salmon Street, Port Melbourne Vic 3207 전화 : 61 3 9647 9911 팩스 : 61 3 9647 9991 취급제품 : MDF & Particleboard
Plyco http://www.plyco.com.au	수입/도매	주소 : 178 Grange Road, Fairfield Vic 3078 전화 : 61 3 9499 4997 팩스 : 61 3 9497 1750 취급제품 : MDF & Particleboard
DMK Forest Products www.dmkforestproducts.com.au	수입/도매	주소 : 46-48 Chard Road, Brookvale NSW 2100 전화 : 61 2 9938 4166 팩스 : 61 2 9938 1480 취급제품 : MDF & Particleboard
Mister Ply&Wood http://www.misterplywood.com.au	수입/도매	주소 : 72 Tattersalls Road, Kings Park NSW 2148 전화 : 61 2 9622 1050 팩스 : 61 2 9621 8050 취급제품 : MDF & Particleboard

3. 수입관련 정책 및 제도

가. 관세율

품목	HS Code	관세율
파티클보드	4410 (파티클보드)	5%
섬유판	4411 (섬유판)	5%

나. 검역

○ 섬유판과 파티클보드는 호주 검역청에서 위험성이 낮은 제품으로 분류하여 특별한 검역절차 없이 수입이 가능한 제품임.

○ 모든제품에 적용되는 일반적인 검역기준은 적용됨. 컨테이너의 청결, 제품 포장재질, 목적지에 대하여 의심스러울 경우 호주 검역청은 모든 제품에 대하여 검사를 시행하기도 함.

다. 목재류 라벨링

○ 제품의 묶음(pack)별로 라벨링 필수사항을 명시하여야 함.

- 제품종류
- 사이즈
- 두께
- 묶음당 제품 포함 개수
- 제조일자
- 묶음별 고유 번호
- 취급 주의사항 및 경고문(필요시)
- 제조사명 및 제조지
- JIS 마크 로고 및 인증번호

라. 인증제도

○ 현지에 유통되는 모든 섬유판과 파티클보드는 호주 품질기준인 Australian Standards 에 준하는 제품이여야 함. 참고로 호주는 뉴질랜드와 동일한 기준을 사용함으로 호주 및 뉴질랜드에 동일한 품질인증을 사용할 수 있음.

표 7-7. 섬유판과 파티클보드의 호주 품질기준

제품명	품질기준
PB FLOORING	AS/NZS 1860.1 : 2002
PB FLOORING	AS/NZS 4266.9 : 2003 Determination of Thickness Stabilityand Glue Bond Quality
PB FLOORING	AS/NZS 4266.12 : 2003 Determination of Surface Water Absorption
MDF/PB	AS/NZS 4266.2 : 2004 Dimensions, Squareness, Flatnessand Edge Straightness of WholePanel.
MDF/PB	AS/NZS 4266.6 : 2004 Determination of Tensile Strength Perpendicular to the Plane of the Board.
MDF/PB	AS/NZS 4266.1 : 2004 Part1 : Sampling and Cutting of Test Pieces
MDF/PB	AS/NZS 4266.5 : 2004 Determination of Modulus of Elasticity in Bending and of Bending Strength
MDF/PB	AS/NZS 4266.8 : 2004 Determination of Swelling in Thickness after Immersion in Water
MDF/PB	AS/NZS 4266.7 : 2004 Surface Soundness of Particleboards and Fibreboards
MDF/PB	AS/NZS 4266.13 : 2004 Determination of Resistance to Axial With drawal of Screws
MDF/PB	AS/NZS 4266.3 : 2004 Determination of Moisture Content
MDF/PB	AS/NZS 4266.11 : 2004 Cyclictest in Humid Conditions

MDF/PB	AS/NZS 4266.4 : 2004 Determination of Density
MDF/PB	AS/NZS 4266.16 : 2004 Determination of Formaldehyde Emission-Desiccator Method
MDF/PB	AS/NZS 4266.35 : 2004 Determination of Dimensions of Test Pieces
MDF/PB/PB FLOORING	AS/NZS 4266.10 : 2004 WetBendingStrength(MethodsA&C)
PB	AS/NZS 1859.1 : 2004 (JANS 21) Particleboard-Specifications
DRY PROCESS FIBREBOARDS	AS/NZS 1859.2 : 2004 (JANS 22) Fibreboards-Specifications: LowDensityFibreboard MediumDensityFibreboard HighDensityFibreboard
WET PROCESS FIBREBOARDS	AS/NZS 1859.4 : 2004 (JANS 23) Fibreboards-Specifications: Hardboard Mediumboard Softboard(InsulationBoard)

주) MDF (Midium Density Fibreboard), PB (Particleboard)
자료원 : Australian Wood Panel Assosciation

○ Australian Standard는 National Association of Testing Authorities (이하 NATA/ www.nata.asn.au)의 인증을 받은 테스트 업체에서 진행이 가능함. 대표적인 테스트 기관 SAI Global (www.saiglobal.com)이 있으며, NATA를 통해 테스트 기관을 추천받을 수 있음.

○ 테스트 비용은 일반적인 기준이 없으며 테스트 기관 및 제품의 실험방법에 따라 차이가 있음. 일반적으로 기본적인 테스트 및 리포트 작성비는 최소 A$ 10,000 이상이라 함.

○ 추가적인 제품 인증은 호주 목재류의 품질을 보장할 수 있는 품질인증마크인 JAS-ANZ 가 있음. 필수적인 인증은 아니나, 호주 및 뉴질랜드 품질기준에 맞고

친환경적으로 제조되었음을 인증하는 마크로 현지 취급업체 및 소비자에게 인지도 및 신뢰도가 높은 인증임. 참고로 JAS-ANZ (Joint Accreditation System - Australia and New Zealand) 인증을 위해서는 공장 및 사업운영 전반에 대한 테스트가 시행되어 현재까지는 현지 제조업체만이 보유하고 있음.

그림 7-3. JAS-ANZ 품질인증 마크

○ JAS-ANZ 품질인증마크 보유 업체는 The Laminex Group, Alpine MDF, Carter Holt Harvey Building Supplies, D & R Handerson, Tasmania Wood 등 5개사이며 모두 현지 제조사 임.

마. 포름알데히드 방출 규제

○ 호주 정부는 National Industrial Chemicals Notifivation and Assessment Scheme(www.nicnas.gov.au)에 의거하여 포름알데히드 방출량을 규제하고 있음.

○ 섬유판과 파티클보드 제품은 포름알데히드가 방출되는 제품으로 유럽의 포름알데히드 방출 기준에 따른 E0와 E1 제품이 통상적으로 허용된다고 함.

○ 유럽 포름알데히드 방출 기준은 제품에서 방출되는 포름알데히드량에 따라 E0, E1, E2, E3 4 단계로 분류하고 있음. 단계가 높아질수록 포름알데히드 방출량이 많아짐.

○ E0와 E1은 포름알데히드 방출량이 0.75ppm 이하인 제품임.

○ 호주 목재품 수출입 관련 교역국간 상호인증제도 협약 및 규정현황

- 호주는 섬유판과 파티클보드를 포함한 전반적인 제품에서 뉴질랜드와 동일한 품질인증 기준을 사용하고 있음. 양국은 상호 협의를 통해 1991년 Joint

Accreditation System – Australia and New Zealand 기관을 설립하였으며 이를 통해 상호간의 교역을 증진하고 인증절차를 간소화 하였음.

- 섬유판과 파티클보드와 관련된 그외의 해외인증의 경우 상호인증 되지 않음. 해외인증이 있더라도 Australian Standard 인증을 반드시 따로 받아야함. 예를들어 섬유판과 파티클보드의 Australian Standard가 포름알데히드 방출량에 있어 유럽인증을 바탕으로 정해졌으며 인증 신청업체가 유럽인증을 가지고 있다고 하여도 Australian Standard 인증을 반드시 따로 받아야 함. 다만 이 경우 Australian Standard 인증시 시간과 비용을 절약 할 수 있음.

바. 한국산 제품의 호주 수출장벽

○ 호주정부는 한국산 및 해외 제품에 대한 제도적인 수입장벽을 시행하지 않고 있음.

○ 참고로 섬유판과 파티클보드의 일반적인 관세는 과거 8%이던 것이 1996년을 기준으로 5%로 감소하였으며 뉴질랜드, 싱가폴, 피지산 수입제품은 무관세가 적용되고 있음.

8. 프랑스

조사: KOTRA 파리 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드, 섬유판

1. 시장동향

가. 소비동향

□ 수요현황

○ 목재류의 경우, 파티클과 섬유판이 구분되어 시장이 형성 되어있지는 않음(대형 DIY 공급 유통처 인 Ikea, Le Roy Merlin 에서 취급, 담당자와의 인터뷰에서 정리한 것임).

- 이 두 제품 시장 구분은 매우 어렵고 특히 수치로는 불가한데, 이 제품이 사용자의 선호도에 따라 구분이 되는 것으로 장단점을 가지고 있기 때문에, 지역별, 사회계급별 혹은 수입 정도에 따른 약간의 차이가 있는 것이지 산업별 사용 용도별의 차이는 없는 것으로 나타남.

- 섬유판의 경우 파티클 보다 무게가 무겁고 가격이 훨씬 비싼 단점을 가지고 있다고 하는데, 표면이 매끄럽고 색상이 더 다양하고 곱기 때문에 집안 장식을 할 때 예산이 가능한 소비자의 선택이라고 함.

- 이 두 제품이 같은 분야에서 주로 고객의 취미나 선정에 따라 시장이 나누어지는 것이지 분야별로 구분되어 있지는 않기 때문에, 이 두 제품의 사용 용도가 특별히 한정되어 어떤 분야에만 시장 형성이 되어 있는 것으로 조사됨.

- 이 특별한 사용용도의 분야란 생활필수품의 가정용 데커레션으로, 주로 부엌가구, 침실, 거실, 목욕실 등의 가구 및 바닥재로 사용되는 것으로 조사됨.

- 이 한정된 특별용도의 분야가 이 제품의 70% 시장율을 점유하고 있음.

○ 프랑스는 자체 내에서의 나무 원목 생산 제작이 많이 되고 있어 이 파티클이나 섬유판들이 원목 보다 꼭 가격이 저렴한 것은 아니지만, 생활에 편리를 도모,

코팅이 자유자재로 되는 유리한 점, 변형이 용이한 점 등의 특성 때문에 데커레션 효과를 낼 수 있어 집 장식에 각자 취미와 개성을 살려 꾸미기를 좋아하는 프랑스 인들은 원목을 좋아하는 만큼 그 용도가 일상 생활속에 번져 있는 것으로 나타남.

- 산업 분야 쪽으로는 주로 건축용 외관 나무자재가 필요한 부분을 대치 하지만 산업용 보다 일상 생활용품의 용도가 다수이고 일부 Fiber의 경우는 산업용 보다 레저용의 용도가 Niche 시장을 점유하는 것으로 나타남.

- 대부분이 부엌가구, 거실 바닥재 및 가구 벽장, 목욕탕 가구, 드레싱 룸, 정원용 가구 등 홈 건축용으로 주로 사용되고 있음.

- 이들 프랑스 인들은 대체적으로 독립된 별도 가구보다 집에 부착하여 설치되는 붙박이 장, 부엌 조리기구 및 정리장, 목욕실 정리장, 거실 책꽂이 및 테이블, 침실 정리장및 침대 등의 모든 가구를 맞춤형으로 하는 것을 주로 선호하고 있어 이 분야에 주로 활용되고 있음.

- 자가로 취미로 본인이 주로 만들거나 디자인 하는 것을 좋아하는 프랑스인들은 본인들이 집 공사 및 집수리, 내부 공사 등을 하고 있기 때문에, 이를 할 수 있도록 이러한 자재를 판매하는 DIY 전문 대형 유통점에 공급 유통이 되고 있음.

○ 이러한 DIY 는 세계적으로 잘 알려진 스웨덴 브랜드 인 Ikea, 이와 버금가는 프랑스 브랜드 Le Roy Merlin, 기타 일반 대형 유통 공급사로 DIY도 전문으로 취급하는 Conforama, Catrorama 등이 해당 되고, 별도 부엌장치만을 전문으로 설치 하는 유명 부엌 설비업체 Mobalpa, Vogica, Schmidt, Hygena 등이 있음.

□ 가공현황

○ 주로 멜라민 코팅 혹은 MDF 형태로 여러 겹을 입힌 것, 혹은 가루를 고 압축한 것 등의 형태이고 Fiber의 경우는 플라스틱, 레진 혹은 자연 오가닉, 카본 등의 종류가 사용되고 있음.

- Ikea나 le Roy Merlin의 경우 이 섬유판, 파티클의 소비는 전체 나무 종류의 소비중 원목 소비와 거의 유사하고, 이것도 유행이 있다고 하는데, 현재는 점차

원목을 찾는 경향으로 돌아오고 있지만, 소비자의 취미에 따라서 시장이 형성되고 있는 것이기 때문에 어떤 것이 더 요청되는지 수치로 환산하는것은 매우 어렵다고 함.

- 파티클과 섬유판을 비교하면, 파티클의 요청이 섬유판 보다는 생활용품에서 약 2배 정도의 소비가 많다고 하는데 아마 가격 때문 일 것이라고 함.

- 소비자가 원하는 색 200여 종이 존재, 표면을 코팅하여 무늬도 넣고 처리를 다르게 하여 마치 돌이나 유리, 섬유 혹은 대리석과 같은 효과를 내는 것 등 파티클이 아니고 원목처럼 보이게 하여 원하는 나무 종류별로 자작나무, 느티나무, 장미나무, 향나무 등의 이미테이션 등 아주 다양함.

□ 가격현황

○ 하기 가격은 파티클로서 방수처리 및 표면이 긁히지 않도록처리 된 것으로 화재에 그나마 견디는 시간이 길며 유독성 물질을 방출하지 않는 것으로 Le Roy Merlin의 소매 가격임.

- 보통 9mm, 18mm, 28mm, 38mm, 48mm, 58mm 정도가 시중에 유통되는 두께인데, 이는 이 프랑스 시장의 사용용도 및 고객의 소비자 경향 등에 맞추어 이들이 소비하는 특수 시장용으로 나온 것이기 때문에 이렇게 규격에 맞추어 두께가 일정하게 나와 있는 것임.

- 28mm 의 경우 길이 180 x 넓이 60cm가 가장 저렴한 것이 15.90 유로

- 38mm의 경우 길이 305 x 넓이 63cm 가격이 44.90 /54.90 유로

- 58mm 의 경우 315 x 62 cm 189 유로/200 x 40 cm 79 유로

○ 하기 제품은 섬유판으로 Resine이 원료인 경우

- 두께 12, 40, 60, 80mm로 용도에 따라 규격이 정해진 것이 판매되고 있음.

- 예를 들어 이 두께의 경우 식탁용 및 부엌 조리용은 40mm, 불판 윗 부분으로 음식물이나 기름이 튀지 않도록 벽을 보호하는 용은 12mm와 같이 이들 부엌인

경우, 정해진 규격의 두께에 맞춘 것으로 방수처리 및 화재 처리가 최소한으로 되어 있는것임.

- 12mm 길이 250 x 넓이 65cm, 315 유로
- 40mm 길이 250 x 넓이 65cm, 399 유로, 560 유로

나. 수출입동향

□ 파티클보드

○ [HS Code 4410.11] Particle Board

○ 관세율 : 7%

표 8-1. HS Code 4410.11의 수입통계

Rank	Country	Value(천유로)			Quantity (톤)			% Change
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	09/08
0	WORLD	160478	170198	153633	18532	15484	36959	-10%
1	Germany	45816	49495	47267	n.a	n.a	6818	-5%
2	Belgium	64561	53847	41381	n.a	n.a	6129	-23%
3	Austria	21799	37579	36941	n.a	n.a	9260	-2%
4	Italy	10729	12725	9951	n.a	n.a	707	-22%
5	Spain	4899	5929	9361	n.a	n.a	1708	58%
6	Switzerland	5706	4738	3492	18181	14764	11298	-26%
7	Netherlands	1231	1323	1451	n.a	n.a	197	10%
8	Tunisia	295	608	1165	117	181	429	92%
9	Poland	464	312	689	n.a	n.a	74	121%
10	United Kingdom	3220	1262	384	n.a	n.a	1	-70%

주: 동 HS 코드로는 한국과의 수입통계가 지난 3년간 전무함

표 8-2. HS Code 4410.11의 수출통계

Rank	Country	Value(천유로)			Quantity (톤)			% Change
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	09/08
0	WORLD	279010	263093	180408	64663	40788	97334	-31%
1	Germany	95410	97281	79493	n.a	n.a	36253	-18%
2	Spain	64570	62960	45840	n.a	n.a	24753	-27%
3	Belgium	26279	22195	13659	n.a	n.a	4929	-38%
4	Italy	15781	18195	7827	n.a	n.a	3365	-57%
5	Netherlands	8823	10547	6158	n.a	n.a	2876	-42%
6	Switzerland	16464	9561	4902	48567	21045	12877	-49%
7	Portugal	5102	7628	4861	n.a	n.a	1959	-36%
8	United Kingdom	20976	15022	4841	n.a	n.a	243	-68%
9	Poland	2768	1597	3041	n.a	n.a	14	90%
10	Austria	505	754	1686	n.a	n.a	1420	124%

주1: 동 HS 코드로는 한국과의 수출통계가 지난 3년간 전무함
주2: 1유로=1,518원 (2010.9.1 기준)

□ 섬유판

○ [HS Code 4411] Fibreboard of Wood or other Ligneous Materials

○ 관세율 : 7%

표 8-3. HS Code 4411의 수입통계

Rank	Country	Value(천유로)			Quantity (톤)			% Change
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	09/08
0	WORLD	7992	10801	10276	9905	11450	11752	-5%
1	Germany	112707	102359	93458	n.a	n.a	20242	-9%
2	Belgium	97613	100224	89733	n.a	n.a	4691	-10%
3	Luxembourg	33216	32416	40314	n.a	n.a	5069	24%
4	Spain	12504	31082	31482	n.a	n.a	290	1%
5	Ireland	15270	13462	11044	n.a	n.a	598	-18%
6	Austria	11545	12594	10339	n.a	n.a	561	-18%
7	Switzerland	3238	5462	6393	3520	4840	6235	17%
8	Sweden	8834	7568	6270	n.a	n.a	184	-17%
9	Portugal	4479	7165	5490	n.a	n.a	15	-23%
10	Italy	6820	4913	4515	n.a	n.a	34	-8%

주: 동 HS 코드로는 한국과의 수입통계가 지난 3년간 전무함

표 8-4. HS Code 4411의 수출통계

Rank	Country	Value(천유로)			Quantity (톤)			% Change
		2007	2008	2009	2007	2008	2009	09/08
0	WORLD	335558	258370	184544	53445	39273	54258	-29%
1	Belgium	125942	98991	64915	n.a	n.a	630	-34%
2	Germany	63795	42086	30179	n.a	n.a	4858	-28%
3	Italy	39106	36888	30063	n.a	n.a	5272	-19%
4	Spain	31630	20556	18439	n.a	n.a	1619	-10%
5	Netherlands	14564	10464	7607	n.a	n.a	1131	-27%
6	Poland	11590	12916	5877	n.a	n.a	1777	-54%
7	Portugal	6212	5234	4229	n.a	n.a	1415	-19%
8	Switzerland	5800	5364	3494	10937	10645	6266	-35%
9	Russia	2119	3260	3237	2653	4080	6046	-1%
10	Morocco	679	1307	2245	1923	4062	6667	72%
93	Korea	40.17			46.5			

주: 1유로=1,518원 (2010.9.1 기준)

9. 중국

조사: KOTRA 다롄 비즈니스 센터

Ⅰ. 섬유판

1. 시장동향

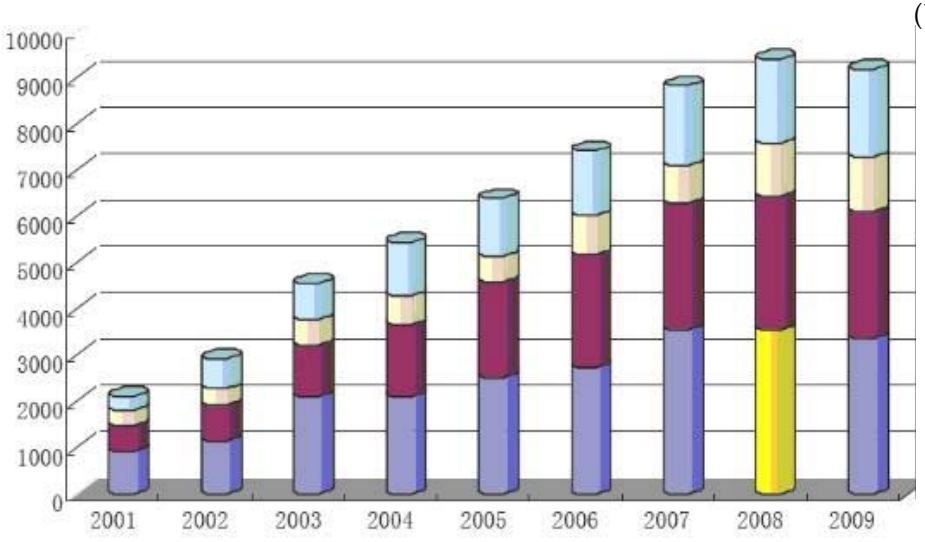
가. 생산동향

□ 생산현황

○ 중국은 2009년 말 기준 섬유판 생산능력이 3250만㎥, 2010년에는 3500만㎥에 달할 것으로 전망되고 있음. 섬유판을 비롯한 인조판 생산기업 수가 6000여 개에 달하며 인조판 전체의 생산량은 9000만㎥를 넘어 세계 제 2위의 생산 소비 및 무역 대국임.

그림 9-1. 중국 인조판 생산 현황

(단위 : 만㎥)



주 : 전체 인조판 생산량 중 가운데 붉은색이 섬유판 생산량임.
자료원 : 百度

○ 중국의 섬유판 생산기지는 28개 성, 시, 자치구에 분포되어 있고 화동지역 및 화남지역에 집중되어 있음. 특히 화동지역은 중국 섬유판의 주요 산지임.

- 2008년말 기준 이 지역은 283개의 섬유판 생산라인을 설치해 생산능력이 1304만㎥에 달하고 있으며, 전국 생산능력의 43.4%를 차지함.

- 현재에도 화동지역에 15개의 섬유판 생산라인이 추가되고 있으며 2010년 말 까지 운영 가능할 것으로 전망되고 있음.

○ 화남지역은 중국 2대 섬유판 산지로서 2008년 말 기준 108개의 생산라인을 보유, 생산능력은 602만 ㎥에 이름. 전국 생산량의 20%를 차지함.

표 9-1. 중국 지역별 섬유판 생산량

(단위 : ㎥)

지역	2009년	2010년 1~3월
합계	33,077,063.77	4,527,585.29
북경시	121,661.00	19,366.00
천진시	-	-
하북성	712,082.00	73,974.00
산서성	315,656.48	9,842.00
내몽고차지구	458,309.55	41,661.00
요녕성	1,436,519.75	105,963.45
길림성	733,930.66	69,203.06
흑룡강성	530,374.82	62,006.22
상해시	118,465.10	17,000.00
강소성	3,982,120.46	424,174.01
절강성	1,150,776.69	99,745.18
안휘성	1,226,017.35	184,181.35
복건성	1,746,935.72	254,834.26
강서성	1,699,910.34	245,838.22
산동성	3,023,895.81	636,018.86
하남성	3,537,505.40	720,409.00
호북성	1,760,795.60	228,446.72
호남성	942,502.00	94,147.00
광동성	3,222,056.74	351,982.87
광서자치구	3,064,160.35	431,524.25
해남성	157,561.00	16,700.00
중경시	10,124.30	5,130.00
사천성	1,621,610.78	228,391.23
귀주성	107,981.29	16,826.61
운남성	743,632.90	108,441.00
티벳자치구	-	-
섬서성	360,956.43	72,866.00
감숙성	-	-
청해성	-	-
녕하자치구	-	-
신강자치구	291,521.25	8,913.00

자료원 : 중국보고망

표 9-2. 2009년 월별 섬유판 생산량

(단위 : ㎥)

시간	섬유판(㎥)	
	당월생산량	누계생산량
2009년1-2월	1,495,467.66	2,916,978.94
2009년1-3월	2,700,604.68	5,781,777.64
2009년1-4월	2,390,052.99	8,111,520.79
2009년1-5월	2,641,760.96	11,021,232.77
2009년1-6월	2,955,380.32	14,011,380.91
2009년1-7월	2,629,257.97	16,800,454.16
2009년1-8월	2,873,177.60	19,736,199.60
2009년1-9월	3,023,511.58	22,746,912.76
2009년1-10월	3,342,360.89	26,151,446.65
2009년1-11월	3,302,376.12	29,529,043.87
2009년1-12월	3,615,296.70	33,077,063.77

자료원 : 중국산업연구보고망

□ 가격현황

○ 중국의 섬유판 가격은 2005년부터 지속적으로 상승세를 보이고 있음. 2005년, 2006년, 2007년 섬유판 평균 판매가격은 ㎥당 1642 위앤, 1755 위앤, 1898 위앤으로 각각 6.9%, 8.1% 상승했음.

○ 2008년 9월부터는 생산공장의 생산능력이 떨어지면서 공급부족 현상이 발생해 가격이 대폭 상승함. 2009년 11월 20일 중국 발전개혁위원회가 전력가격의 인상 정책을 출범시킴에 따라 섬유판 기업들의 생산원가를 증가시켜 가격은 더욱 상승하고 있는 것으로 나타났음.

그림 9-2. 중밀도 섬유판(E2, 15mm)의 가격 추세

(단위 : 위앤/장)

나. 수입동향

□ 수입현황

○ 섬유판의 2009년 총 수입액은 1억 1944만 달러로 전년 대비 14.9% 감소했음. 주요 수입국으로는 태국, 뉴질랜드, 호주, 벨기에, 이탈리아 등이 있음.

○ 2009년 한국으로부터의 수입액은 94만 달러로 전년 대비 65.2% 증가했으며 2010년 1~4월 기준으로는 53만 달러를 수입해 전년 동기 대비 268.4%로 크게 증가했음.

표 9-3. 섬유판(HS CODE 4411)에 대한 수입통계

(단위 : 천 달러, %)

국가	2009		2010(1~4월)	
	금액	증가율	금액	증가율
합계	119444	-14.9	36025	7.0
태국	21314	-19.7	6325	10.3
뉴질랜드	21438	-2.1	6010	-3.6
호주	18124	-29.0	5133	12.5
벨기에	5978	-1.4	2580	114.2
이탈리아	6764	2.3	2439	14.8
말레이시아	12067	-27.4	2427	-44.4
독일	5097	-31.2	2134	298.4
인도네시아	7878	-4.0	1990	-0.1
오스트리아	1561	-25.1	1233	596.0
일본	4352	4.4	1207	11.4
한국(15위)	940	65.2	531	268.4

자료원 : 무역협회

□ 수입관세

○ 섬유판의 HS코드에 따른 수입 관세는 종류에 따라 4% 또는 7.5%임.

표 9-4. 섬유판의 HS CODE별 수입 관세

HS CODE	관세율(%)	부가세율(%)	단위	감독조건
4411	4 또는 7.5	17	kg	AB

주 : 감독조건 A는 입경화물통관단, B는 출경화물통관단을 의미하며, 증명서 발급 기관은 '국가질량감독검험검역기구'임.

자료원 : 2010 수출입세칙

2. 바이어

표 9-5. 중국의 주요 섬유판 생산업체

번호	회사명칭	취급품목	연락처
1	大亞科技集團有限公司	섬유판, 복합마루	江蘇省丹陽市 +86-511-86981176 +86-511-86981176 zhushangwu@cndare.com www.daretechnology.com
2	山東賀友集團總公司	인조판, 복합마루	中國 山東 禹城市 山東禹城市賀友路一号 +86-534-2128127 / +86-534-7421318
3	常熟市東盾木業有限責任公司	인조판 복합마루	江蘇省常州市 +86-512-52675470 / +86-512-52679768
4	大亞木業（江西）有限公司	인조판 복합마루	江西省撫北工業園區 +86-794-8458730 / +86-794-8458730
5	湖北吉象人造林制品有限公司	대나무마루 복합마루 섬유판	中國湖北黃石市 +86- 716-7225888 / +86- 716-7225780
6	福建福人木業有限公司	섬유판 플레이크 보드	福建省福州市台江區螯峰路118号 +86-591-83662395 / +86-591-83632066 exp@furenfpi.com www.furenfpi.com
7	柯諾（北京）木業有限公司	강화마루	北京市丰台區大紅門西路4号 +86-10-87667344 +86-10-87667344 kronospan2008@126.com www.wbmbw.com/www.kronospanchina.com
8	羅賓有限公司	중, 고밀도 섬유판	江西省宜春市环城南路 +86-795-3243718 +86-795-324-5630 Yichun@robina.cn www.robina.cn
9	遂昌綠源木業有限公司	중, 고밀도 섬유판	浙江省遂昌縣金岸工業園 +86-571-87701481 +86-571-87701481 service@zjly.com.cn www.zjly.com.cn
10	亞洲創建（河源）木業有限公司	중, 고밀도 섬유판(MDF/HDF)	中國 广東 東源縣 仙塘鎮 +86-762-8800109/8800158 +86-762-8812226

표 9-6. 수입 및 유통업체

번호	회사명칭	취급품목	연락처
1	江蘇省淮安市德爾國際貿易有限公司	섬유판, 베니어합판등 수출입 업무	蘇州相城裝飾建材市場4A 04-06号 +86-517-87063820 +86-517-87063820
2	广東威華股份有限公司	마루, 원목, 섬유판, 기술	广東省广州市天河北路183号大都會广場十七樓 +86-20-87551852 +86-20-87551852 www.weihuaonline.com
3	佛山南海麒聯貿易有限公司	인조판, 전자제품등 수출입 업무	佛山市南海區桂城海四路10号麗雅苑4号鋪 +86-757-8631-1608 +86-757-8631-1608
4		각종 섬유판, 기타 임산물	福建省三明市下洋新村13幢8号 +86-598- 8585976 +86-598-8284085 www.smjxgm.com

3. 수출입관리제도

가. 섬유판 인증제도

○ 섬유판 인증은 '중국 환경보호부 환경인증센터 중환연합(북경)인증센터 유한공사(中國環境保護部環境認證中心中環聯合(北京)認證中心有限公司)'에서 담당함.

○ 인증 기준은 아래와 같음.
- 포름알데히드 방출량 0.12mg/㎥ 이하
- TVOC 방출량0.5mg/㎡h(72h)

○ 해외기업의 경우 인증절차는 아래와 같음.
- 인증신청서 제출
- 초기심사, 접수여부 통지서 발행
- 자료 심사
- 현장검사 및 제품검사
- 인증증서 발급
- 연례검사 및 시장추출검사

표 9-7. 인증 비용

종류	비용	비고
신청비	2000 위앤	
심사 및 등록비	3000 위앤	
연간 사용비	5000 위앤	매년 납부
현장검사비(해외기업)	21000 위앤	3000 위앤/1인 x 7일
제품검사비	4000 위앤	
출장비	발생비용 정산	

자료원 : 中國環境標誌諮詢網
주: 1위앤=173.89원 (2010.9.1 기준)

○ 중국과 한국 간에는 '중한환경표지상호인증협력협의 (中韓環境標誌互認合作協議)'가 체결되어 있음. 그러나 구체적인 품목에 따라서 재검사 여부가 필요한 경우도 있으며, 재검사 품목의 목록이 별도로 마련되어 있지는 않음. 인증 신청 시 품목에 대해 한국과의 협의 체결기관인 '중국환경보호총국 환경인증센터 (中國環境保護總局環境認證中心)'를 통해 확인하고 검토를 거쳐야 함.

나. 섬유판 수입규제

○ 섬유판 수입시 '실내 인테리어재료 인조판 및 제품 중 포름알데히드 방출제한량(GB18580-2001)' 규정에 따라 출입경험검역국에서 제품 검사를 실시함. 포름알데히드 방출 규제 외에 다른 화학처리에 대한 규제는 없음.

표 9-8. 포름알데히드 방출 규제

제품명	실험방법	제한치	사용범위	제한치표시
중밀도 섬유판, 고밀도 섬유판, 파티클보드, oriental strand board	the perforator test value	≤ 9mg/100g	실내 직접 사용 가능	E1
		≤30mg/100g	표면장식 처리 후, 실내 사용 가능	E2
베니어합판 등 합판	the desiccator test value	≤ 1.5mg/l	실내 직접 사용 가능	E1
		≤ 5.0mg/l	표면장식 처리 후, 실내 사용 가능	E2
장식면 인조판 등	the chamber test value	≤ 0.12mg/㎥	실내 직접 사용 가능	E1

자료원: 室內裝飾裝修材料人造板及其制品中甲醛釋放限量GB18580-2001

10. 대만

조사: KOTRA 타이베이 비즈니스 센터

Ⅰ. 파티클보드

1. 시장동향

가. 생산동향

□ 생산현황

○ 파티클보드만의 최근 생산 통계치는 확보가 불가한 것으로 파악되며, 파티클보드와 섬유판, Fancy plywood, Lumber core plywood, Other plywood, Glued-laminated timber, Other combination wood를 포함한 가공합판류의 생산 및 판매 통계는 이하 참조.

표 10-1. 가공합판류의 생산액, 판매액, 재고액

단위: 천 NT$

연도	생산액	생산액 증감률	판매액	판매액 증감률	재고액	재고액 증감률
2009	5,452,368	-12.11%	5,104,199	-12.95%	585,450	-7.86%
2008	6,203,519	-7.13%	5,863,324	-4.80%	635,426	-11.25%
2007	6,679,909	0.42%	6,158,795	-0.90%	715,998	2.76%
2006	6,652,052	14.23%	6,214,898	27.19%	696,742	-2.73%
2005	5,823,180	2.20%	4,886,274	-6.52%	716,280	60.09%

주: 1NT$=36.98원 (2010.9.1 기준)

표 10-2. 가공합판류의 생산량, 판매량, 재고량

단위: 천 ㎥

연도	생산량	생산량 증감률	판매량	판매량 증감률	재고량	재고량 증감률
2009	32,827	-17.92%	28,879	-19.88%	3,274	-16.07%
2008	39,996	-9.87%	36,044	-7.56%	3,901	-25.14%
2007	44,374	-5.44%	38,992	-7.35%	5,211	-0.04%
2006	46,928	2.80%	42,083	13.97%	5,213	-0.36%
2005	45,651	3.54%	36,925	-5.36%	5,232	69.70%

출처: ITIS

나. 수입동향

□ 파티클보드 수입코드별 수입(수입+재수입) 통계

○ 4개 코드 모두 2009년 1월 1일부터 유효한 바, 2009년 통계치 제공

<44101100101 Other particle board and similar board of wood, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances, unworked or not further worked than sanded>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	9,062,601	100.000	25,441,128	0.356
1	오스트리아	3,362,502	37.103	5,479,602	0.614
2	포르투갈	1,807,751	19.947	5,349,126	0.338
3	태국	1,542,825	17.024	7,122,132	0.217
4	중국	1,314,701	14.507	4,265,673	0.308
5	독일	435,951	4.810	1,347,677	0.323
6	이탈리아	396,144	4.371	1,209,120	0.328
7	말레이시아	91,778	1.013	336,252	0.273
8	벨기에	59,679	0.659	179,760	0.332
9	베트남	51,270	0.566	151,786	0.338

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44101100209 Other particle board and similar board of wood, surface-covered with melamine-impregnated paper, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	6,843,362	100.000	13,534,815	0.506
1	오스트리아	6,035,308	88.192	12,437,866	0.485
2	네덜란드	761,557	11.128	1,027,047	0.742
3	독일	35,876	0.524	43,992	0.816
4	벨기에	8,005	0.117	25,560	0.313
5	일본	2,616	0.038	350	7.474

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44101100307 Other particle board and similar board of wood, surface-covered with decorative laminates of plastic, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	29,544	100.000	40,659	0.727
1	말레이시아	14,332	48.511	20,511	0.699
2	중국	12,224	41.376	19,172	0.638
3	캐나다	2,988	10.114	976	3.061

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44101100904 Other particle board and similar board of wood, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	13,063,154	100.000	41,767,345	0.313
1	태국	3,588,563	27.471	16,277,765	0.220
2	포르투갈	3,044,997	23.310	9,328,565	0.326
3	벨기에	1,942,723	14.872	6,170,678	0.315
4	독일	1,741,692	13.333	2,514,662	0.693
5	말레이시아	1,493,500	11.433	4,174,490	0.358
6	이탈리아	443,474	3.395	1,491,820	0.297
7	오스트리아	402,010	3.077	570,369	0.705
8	스페인	209,854	1.606	672,678	0.312
9	중국	93,954	0.719	162,439	0.578
10	루마니아	80,661	0.617	352,950	0.229
11	미국	19,533	0.150	49,766	0.392
12	프랑스	2,193	0.017	1,163	1.886

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

□ 섬유판 수입코드별 수입(수입+재수입) 통계

○ 12개 코드 모두 2009년 1월 1일부터 유효한 바, 2009년 통계치 제공

<44111210009 Medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	4,638,116	100.000	14,430,895	0.321
1	태국	1,965,060	42.368	5,905,561	0.333
2	인도네시아	1,213,826	26.171	4,409,274	0.275
3	말레이시아	800,586	17.261	2,413,224	0.332
4	호주	244,683	5.275	753,885	0.325
5	벨기에	124,237	2.679	188,072	0.661
6	뉴질랜드	106,137	2.288	318,903	0.333
7	중국	85,269	1.838	269,375	0.317
8	칠레	54,750	1.180	109,842	0.498
9	미국	26,016	0.561	15,215	1.710
10	포르투갈	17,552	0.378	47,544	0.369

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44111290002 Other medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	3,512,618	100.000	11,292,573	0.311
1	태국	996,542	28.370	3,296,784	0.302
2	인도네시아	891,450	25.379	3,054,173	0.292
3	뉴질랜드	815,974	23.230	2,207,730	0.370
4	말레이시아	609,371	17.348	2,057,016	0.296
5	중국	82,891	2.360	322,979	0.257
6	호주	76,827	2.187	225,351	0.341
7	칠레	15,518	0.442	51,520	0.301
8	아르헨티나	15,209	0.433	47,840	0.318
9	베트남	5,851	0.167	28,895	0.202
10	미국	2,985	0.085	285	10.474

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44111310008 Medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	627,873	100.000	1,923,107	0.326
1	태국	300,700	47.892	855,002	0.352
2	말레이시아	161,007	25.643	570,666	0.282
3	호주	66,674	10.619	195,657	0.341
4	뉴질랜드	60,052	9.564	192,436	0.312
5	한국	18,590	2.961	56,168	0.331
6	중국	14,467	2.304	36,391	0.398
7	칠레	6,383	1.017	16,787	0.380

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44111390001 Other medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5mm but not exceeding 9mm>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	1,812,331	100.000	6,191,412	0.293
1	태국	715,808	39.497	2,702,523	0.265
2	뉴질랜드	488,001	26.927	1,474,193	0.331
3	말레이시아	202,583	11.178	762,523	0.266
4	캐나다	141,105	7.786	439,666	0.321
5	호주	117,980	6.510	373,416	0.316
6	한국	79,242	4.372	227,314	0.349
7	인도네시아	33,948	1.873	112,601	0.301
8	아르헨티나	31,685	1.748	97,079	0.326
9	일본	1,642	0.091	899	1.826
10	중국	337	0.019	1,198	0.281

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44111410007 Medium density fibreboard, of a thickness exceeding 9 mm, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	2,809,554	100.000	9,478,409	0.296
1	태국	1,384,941	49.294	5,303,928	0.261
2	호주	844,365	30.053	2,477,655	0.341
3	캐나다	158,609	5.645	447,783	0.354
4	뉴질랜드	118,633	4.222	366,833	0.323
5	칠레	115,943	4.127	320,512	0.362
6	중국	106,745	3.799	209,130	0.510
7	말레이시아	80,318	2.859	352,568	0.228

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44111490000 Other medium density fibreboard, of a thickness exceeding 9mm>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	7,360,733	100.000	26,295,540	0.280
1	태국	4,753,637	64.581	17,672,126	0.269
2	말레이시아	675,262	9.174	2,745,296	0.246
3	한국	549,652	7.467	1,593,760	0.345
4	뉴질랜드	513,935	6.982	1,481,363	0.347
5	호주	248,158	3.371	741,286	0.335
6	캐나다	191,349	2.600	576,451	0.332
7	아르헨티나	177,280	2.408	653,543	0.271
8	중국	83,242	1.131	322,791	0.258
9	미국	66,420	0.902	151,165	0.439
10	베트남	36,111	0.491	194,990	0.185
11	칠레	34,768	0.472	97,391	0.357
12	포르투갈	24,817	0.337	65,031	0.382
13	독일	6,043	0.082	347	17.415
14	이탈리아	59	0.001	0	---

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119210002 Other fibreboard, of a density exceeding 0.8 g/cm3, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	1,205,708	100.000	2,068,970	0.583
1	태국	366,642	30.409	934,045	0.393
2	말레이시아	308,143	25.557	560,181	0.550
3	중국	205,572	17.050	165,440	1.243
4	미국	126,237	10.470	117,757	1.072
5	오스트리아	92,944	7.709	89,127	1.043
6	호주	84,853	7.038	150,460	0.564
7	아르헨티나	13,523	1.122	27,600	0.490
8	칠레	7,794	0.646	24,360	0.320

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119290005 Other fibreboard, of a density exceeding 0.8 g/cm3>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	4,929,367	100.000	7,386,855	0.667
1	중국	2,097,446	42.550	3,144,134	0.667
2	말레이시아	1,384,312	28.083	2,641,721	0.524
3	벨기에	570,114	11.566	307,838	1.852
4	독일	282,745	5.736	224,160	1.261
5	오스트리아	160,073	3.247	155,801	1.027
6	뉴질랜드	131,143	2.660	340,280	0.385
7	인도네시아	126,573	2.568	405,075	0.312
8	한국	70,370	1.428	67,040	1.050
9	호주	47,673	0.967	55,549	0.858
10	일본	29,178	0.592	14,000	2.084
11	인도	15,380	0.312	8,550	1.799
12	싱가포르	11,714	0.238	627	18.683
13	베트남	2,646	0.054	22,080	0.120

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119310001 Other fibreboard of a density exceeding 0.5 g/cm3 but not exceeding 0.8 g/cm3, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	1,974,243	100.000	6,572,054	0.300
1	태국	922,625	46.733	3,332,890	0.277
2	인도네시아	470,448	23.829	1,588,085	0.296
3	말레이시아	462,563	23.430	1,367,691	0.338
4	뉴질랜드	73,291	3.712	248,840	0.295
5	미국	28,594	1.448	15,496	1.845
6	중국	7,918	0.401	16,490	0.480
7	덴마크	5,985	0.303	2,320	2.580
8	마샬군도	2,819	0.143	242	11.649

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119390004 Other fibreboard of a density exceeding 0.5 g/cm3 but not exceeding 0.8 g/cm3>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	3,325,922	100.000	10,036,089	0.331
1	태국	1,209,639	36.370	4,364,781	0.277
2	중국	405,176	12.182	748,684	0.541
3	인도네시아	387,933	11.664	1,309,528	0.296
4	독일	315,237	9.478	363,664	0.867
5	뉴질랜드	312,023	9.382	959,830	0.325
6	말레이시아	255,860	7.693	905,885	0.282
7	아르헨티나	162,601	4.889	506,809	0.321
8	호주	148,720	4.472	494,854	0.301
9	캐나다	128,733	3.871	382,054	0.337

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119410000 Other fibreboard, of a density not exceeding 0.5 g/cm3, not mechanically worked or surface covered>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	215,040	100.000	176,277	1.220
1	일본	142,217	66.135	40,720	3.493
2	태국	43,967	20.446	122,815	0.358
3	중국	24,651	11.463	5,872	4.198
4	폴란드	4,205	1.955	6,870	0.612

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

<44119490003 Other fibreboard, of a density not exceeding 0.5 g/cm3>

	국가	금액 (US$)	비율 (%)	중량 (KGM)	평균단가 (US$/ KGM)
	합계	406,791	100.000	479,677	0.848
1	일본	216,756	53.284	124,547	1.740
2	칠레	79,994	19.665	202,125	0.396
3	인도	42,073	10.343	70,200	0.599
4	노르웨이	37,791	9.290	39,087	0.967
5	중국	24,137	5.934	42,098	0.573
6	한국	6,040	1.485	1,620	3.728

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

2. 수입관련 정책 및 제도

가. 수입규정

□ 파티클보드

표 10-3. 수출입코드

CCC CODE	중문	영문
44101100101	其他木製粒片板及類似板，不論是否用樹脂或其他有機膠合劑膠合，未加工或除砂磨外未進一步加工者	Other particle board and similar board of wood, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances, unworked or not further worked than sanded
44101100209	表面以含浸漬三聚氰胺紙覆蓋之其他木製粒片板及類似板，不論是否用樹脂或其他有機膠合劑膠合者	Other particle board and similar board of wood, surface-covered with melamine-impregnated paper, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances
44101100307	表面以裝飾用塑膠薄片覆蓋之其他木製粒片板及類似板，不論是否用樹脂或其他有機膠合劑膠合者	Other particle board and similar board of wood, surface-covered with decorative laminates of plastic, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances
44101100904	其他木製粒片板及類似板，不論是否用樹脂或其他有機膠合劑膠合者	Other particle board and similar board of wood, whether or not agglomerated with resins or other organic binding substances

출처: 국제무역국, 2010

표 10-4. 수입코드별 관세율 및 수입규정

CCC CODE	단위	관세율	수입규정
		Column I (한국 포함)	
44101100101	KGM	0%	C02
44101100209	KGM	0%	C02
44101100307	KGM	0%	C02
44101100904	KGM	0%	C02

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

□ 섬유판

표 10-5. 대만의 섬유판 관련 수출입 코드

CCC CODE	중문	영문
44111210009	中密度纖維板，其厚度不超過5公厘，未經機械加工或未經敷面者	Medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm, not mechanically worked or surface covered
44111290002	其他中密度纖維板，其厚度不超過5公厘	Other medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm
44111310008	中密度纖維板，其厚度超過5公厘者，但不超過9公厘者，未經機械加工或未經敷面者	Medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm, not mechanically worked or surface covered
44111390001	其他中密度纖維板，其厚度超過5公厘者，但不超過9公厘者	Other medium density fibreboard, of a thickness not exceeding 5 mm but not exceeding 9 mm
44111410007	中密度纖維板，其厚度超過9公厘者，未經機械加工或未經敷面者	Medium density fibreboard, of a thickness exceeding 9 mm , not mechanically worked or surface covered
44111490000	其他中密度纖維板，其厚度超過9公厘者	Other medium density fibreboard, of a thickness exceeding 9mm
44119210002	其他纖維板，密度超過0．8公克／立方公分，未經機械加工或未經敷面者	Other fibreboard, of a density exceeding 0.8 g/cm3, not mechanically worked or surface covered
44119290005	其他纖維板，密度超過0．8公克／立方公分者	Other fibreboard, of a density exceeding 0.8 g/cm3
44119310001	其他纖維板，密度超過0．5公克／立方公分，但不超過0．8公克／立方公分，未經機械加工或未經敷面者	Other fibreboard of a density exceeding 0.5 g/cm3 but not exceeding 0.8 g/cm3, not mechanically worked or surface covered
44119390004	其他纖維板，密度超過0．5公克／立方公分，但不超過0．8公克／立方公分者	Other fibreboard of a density exceeding 0.5 g/cm3 but not exceeding 0.8 g/cm3
44119410000	其他纖維板，密度不超過0．5公克／立方公分，未經機械加工或未經敷面者	Other fibreboard, of a density not exceeding 0.5 g/cm3, not mechanically worked or surface covered
44119490003	其他纖維板，密度不超過0．5公克／立方公分	Other fibreboard, of a density not exceeding 0.5 g/cm3

출처: 국제무역국, 2010

표 10-6. 수입코드별 관세율 및 수입규정

CCC CODE	단위	관세율	수입규정
		Column I (한국 포함)	
44111210009	KGM	0%	C02
44111290002	KGM	0%	C02
44111310008	KGM	0%	C02
44111390001	KGM	0%	C02
44111410007	KGM	0%	C02
44111490000	KGM	0%	C02
44119210002	KGM	0%	C02
44119290005	KGM	0%	C02
44119310001	KGM	0%	C02
44119390004	KGM	0%	C02
44119410000	KGM	0%	C02
44119490003	KGM	0%	C02

출처: 중화민국관세총국 (中華民國關稅總局)

나. 형식인가

○ 파티클보드 및 중밀도 섬유판의 경우 대만 경제부 표준검험국(標準檢驗局)의 형식인가(型式認可)를 거쳐 지정코드(指定代碼)와 인가증서를 받아야 대만으로의 수입 자격이 주어짐:

1. 표준검험국 혹은 대만 당국으로부터 인정 받은 테스트기관의 검사신청:
검사표준은 파티클보드 CNS2215; 중밀도 섬유판 CNS 9909
① 포름알데히드 검사는 필수 사항, 기타는 선택 사항임
② 표준검험국 검사신청서 작성
③ 표준검험국 포름알데히드 함량 검사 비용은 NT$ 4,500
↓통과
2. 형식인가 신청:
① 'List of Attachment to the Application for Type Approval of Product'와 'Application Form for the Type Approval of Product' 작성
②검사비: type당 NT$ 3,500 (series 추가 시 NT$ 2,000 추가)
↓통과
3. 표준검험국이 지정코드와 형식인가증서 발급
↓
4. 수입자격 획득

○ 수입자격 취득 후 매번 수입 시 규정은 이하와 같음:

1. 검험국에 수입검사 신청(형식인가증서 사본과 수입검사신청서 작성)
↓추첨 테스트 실시 & 통과
2. 상품 테스트 완료 마크 부착
↓
3. 수입, 판매

다. 대만의 목재류 라벨링 규정

○ 파티클보드와 섬유판의 라벨링 규정은 상품표시법과 상품검험법을 따름

□ 상품표시법

1. 제품명
2. 생산/제조업체명, 전화, 주소 및 제품 원산지
수입 제품은 수입업체명 전화 및 주소
3. 제품 내용:
① 주요 성분 혹은 재료
② 순중량, 용량, 수량 혹은 도량 등; 순중량, 용량, 도량은 법정 도량형 단위를 표기해야 하며, 필요 시 기타 단위를 추가 표기
4. 대만 국력 혹은 양력 제조일자. 단 시효성이 있을 경우, 유효일자 혹은 유효기간을 추가 표기

□ 상품검험법

○ 동법 제11조에 따르면 검사 의무자는 제품 본체, 포장, 라벨 혹은 설명서 내에 검사표준(아래 참조)에 따라 관련 표기를 해야 하며, 이 외에도 제품명과 검사 의무자의 성명 혹은 명칭 및 주소를 표기

○ 검사표준: 검사 의무자는 제품 본체에 이하의 사항을 명시해야 하며, 그 외의 기타 사항은 제품 겉포장 혹은 본체에 표기

1. 제품 검사 표시: 검사 의무자 자체 도안, T자궤도 및 지정코드
2. 포름알데히드 검출량(F1 혹은 F2 혹은 F3)
3. 제조업체(혹은 수입업체)명칭, 주소 혹은 상표
4. 제조 년/월/일 혹은 제품번호

□ 표준검험국의 관련 규정

‘中密度纖維板及粒片板型式認可逐批檢驗作業規定’ (http://www.bsmi.gov.tw/wSite/laws/review.jsp?lawId=2c9081fe1c7959a1011c79d8a188010d&mp=1)

11. 인도네시아

조사: KOTRA 자카르타 비즈니스 센터

Ⅰ. 섬유판, 파티클보드

1. 시장동향

가. 생산동향

□ 생산현황

○ 인도네시아에서 섬유판 생산의 대부분이 수출 시장 보다는 국내 가구 제조업체에 유통됨.

- Bisnis Jakarta (www.bisnisjakarta.com) 보도국에 따르면, 인도네시아의 가구 수요는 섬유판 쪽으로 기울어 왔으며 파티클 보드를 넘어섬.

나. 수입동향

□ 파티클보드

○ 인도네시아는 파티클보드의 순 수입국임. 국내 가구 산업에서의 수요는 수입을 증가시킴.

○ 인도네시아의 파티클보드 수입은 연간 2천만 달러인 반면, 수출은 2백만 달러임.

- 2006년과 비교하여 2007년과 2008년에 급격한 수입증가가 발생함. 이 기간동안 부동산 사업과 주택 건설 확대가 수입증가의 원인이 됨.

표 11-1. 파티클보드의 수입

Particle Board Import	2005	2006	2007	2008
CIF (US$)	3,698,552	4,458,543	20,204,643	51,380,551
Quantity (Unit)	723,044	735,404	657,670	1,912,227
Weight (Kg)	9,030,391	12,131,180	91,299,493	195,544,859

표 11-2. 2008년도 수입국

Countries of Origin in 2008	US$	%
Malaysia	30,432,414	59.23
Thailand	18,812,959	36.61
China	622,707	1.21
Singapore	500,909	0.97
Korea	433,715	0.84
Austria	313,417	0.61
Taiwan	106,646	0.21
Japan	67,018	0.13
Italy	64,474	0.13
Germany	26,154	0.05
Hong Kong	138	< 0.01
Total	51,380,551	100.00

표 11-3. 파티클보드의 수출

Export of MDS	2005	2006	2007	2008
FOB (US$)	3,467,719	2,885,962	1,319,475	1,104,603
Quantity (Unit)	202,930	337,701	132,747	24,165
Weight (Kg)	21,031,029	8,999,131	3,810,086	4,180,908

표 11-4. 2008년도 수출 대상국

Countries of Destination in 2008	US$	%
China	834,362	75.54
Malaysia	112,816	10.21
Korea, Republic Of	72,091	6.53
Japan	57,085	5.17
Vietnam	17,291	1.57
Singapore	8,060	0.73
United States	2,898	0.26
Total	1,104,603	100.00

□ 섬유판

○ 인도네시아는 연간 300,000㎥의 섬유판을 생산함.

- 인도네시아에서 가장 큰 제조업체인 SUMALINDO는 전체 섬유판 시장의 40%를 차지함. SUMALINDO 섬유판 생산의 60~70%는 국내 시장을 대상으로 함.

- 생산의 약 70~80%는 수출 목적이며, 나머지는 국내 가구 생산자에 유통됨.

○ 인도네시아의 섬유판 수입은 연평균 27백만 US$이며 주요 수입국은 말레이시아와 뉴질랜드임.

표 11-5. MDF 수입

MDF Import	2005	2006	2007	2008
CIF (US$)	20,320,994	20,791,621	23,612,637	43,553,955
Quantity (Unit)	9,543,436	2,427,761	2,007,138	10,726,912
Weight (Kg)	64,761,271	63,211,429	62,511,563	102,228,370

표 11-6. MDF 수입국

Countries of Origin	US$	%
Malaysia	24,704,951	56.72
New Zealand	5,753,551	13.21
Thailand	4,275,827	9.82
China	2,836,350	6.51
Singapore	1,456,999	3.35
Japan	1,391,646	3.20
Australia	1,054,292	2.42
United States	590,060	1.35
Taiwan	410,284	0.94
Netherlands	239,260	0.55
Germany	201,623	0.46
India	125,181	0.29
Hongkong	116,702	0.27
Finland	83,672	0.19
Italy	72,372	0.17
Korea	64,313	0.15
Ireland	53,330	0.12

Mauritius	28,471	0.07
Denmark	19,156	0.04
Norway	18,644	0.04
Malta	17,833	0.04
Poland	13,849	0.03
Philippines	12,832	0.03
Slovakia	6,874	0.02
United Kingdom	5,784	0.01
Batam	89	< 0.01
Vietnam	10	< 0.01
Total	43,553,955	100.00

자료: Central Bureau of Statistics and Directorate of Customs and Excise

○ 인도네시아의 MDF 순수출은 연평균 46백만 US$이며, 주요 수출대상국은 베트남, 중국, 시리아임. 30% 이상의 수출이 아랍 국가들에 이루어짐.

표 11-7. MDF 수출

	2005	2006	2007	2008
FOB (US$)	55,092,669	49,351,886	70,802,188	56,144,786
Quantity (Unit)	11,761,859	19,366,394	9,482,666	4,766,325
Weight (Kg)	234,789,022	204,948,497	214,902,295	180,029,160

Sources: Central Bureau of Statistics and Directorate of Customs and Excise

표 11-8. 수출대상국

국가	US$	%
Vietnam	8,675,821	15.45
China	7,897,022	14.07
Syrian Arab Republic	6,785,852	12.09
Japan	5,501,966	9.80
Egypt	4,276,274	7.62
Korea	4,161,287	7.41
Malaysia	3,905,231	6.96
Taiwan	3,558,580	6.34
Saudi Arabia	2,570,943	4.58
United States	1,635,386	2.91

Yemen	1,578,730	2.81
United Arab Emirates	1,510,126	2.69
Kuwait	655,754	1.17
Philippines	623,640	1.11
Singapore	517,126	0.92
Pakistan	488,682	0.87
India	461,043	0.82
Jordan	365,169	0.65
Hongkong	240,666	0.43
British Virgin Islands	172,790	0.31
Qatar	167,777	0.30
Algeria	161,814	0.29
Bahrain	83,962	0.15
Bangladesh	48,524	0.09
Mauritius	47,552	0.08
Sri Lanka	31,736	0.06
Australia	21,320	0.04
Thailand	13	< 0.01
Total	56,144,786	100.00

자료: Central Bureau of Statistics and Directorate of Customs and Excise

□ 수입관세율

표 11-9. MDF와 파티클보드의 수입관세율

H.S Code	AK-FTA	ASEAN CEPT	VAT
4411 (MDF)	5%	0	10%
4410 (Particle Board)	5%	0	10%

자료: 인도네시아 관세청

2. 유통구조 및 바이어

□ 제조업체

Company	Address	Phone	Fax	Email	Contact Person	Position
Cahaya Sakti Multi Intraco	Cempaka Indah Complex Block B-1 No. 12A, Jl. Letjen. R. Suprapto No. 121, Cempaka Putih, Jakarta.	(021) 4280406, (021) 42878092	(021) 4224303	-	Ms. Christina Wijaya	Office Manager
Sumalindo Lestari Jaya Tbk., PT	Menara Bank Danamon, 19th Floor, Jl. Prof. DR. Satrio Kav. E-4 No. 6, Mega Kuningan, Jakarta	(021) 5761199	(021) 5771818		Mr. Amir Sunarko	President Director
Mukti Group, PT	Wisma 77, 18th Floor, Jl. Letjen. S. Parman Kav. 77, Slipi, Jakarta	(021) 5363131, (021) 5363838	(021) 5363125, (021) 5363126		Mr. Aswan Wiyono	President Director

○ Olympic Furniture에 따르면 가구 제조업체에 의한 규격은 3~30mm 두께와 1220x2440mm이며, 이러한 규격이 다른것들에 비해 널리 사용됨.

- 여러 공급자들이 인도네시아에서는 '비규격' 섬유판 너비로 분류되는 1050x1250mm를 요구하기도 함.

□ 유통업체

Company	**CANANG INDAH, PT**		
Address	Jl. Prof. H. M. Yamin, SH No. 46 Medan 20234, SumatraUtara		
Contact Person	Mr. Denni Hartono SE (Marketing Manager)		
Phone	(62 21) 4525799, 4560573	**Fax**	(62 21) 4560574
E-mail		**Homepage**	www.canangindah.com
Year Established	1991	**No. Of Emp.**	
Specialty	Manufacturer of Particle board and MDF		
Remark	PT. Canang Indah는 1991년에 설립되어 1992년에 생산을 시작함. 일별 허용치는 650∽720kg/m³dml 밀도인 파티클보드 200m³임. 8/9ft 너비의 forming line and press는 9∽25mm 두께의 판넬을 3x6ft, 4x7ft, 4x8ft 규격으로 생산 가능함. 원목은 Rubber wood(Hevea Brasiliensis)와 Meranti residues에서 조달됨. 1996년 후반 PT. Canang Indah는 MDF 생산을 시작함. 두께는 2.5∽32mm임. 규격은 4 x 8 ft 한가지였음. 일별 허용치는 310 m³이고, 연간 총 100,000 m³임. Canang Indah MDF와 파티클보드 생산의 90%는 남동 아시아, 중동, 지중해와 유럽으로 수출됨. MDF의 최소 수출 단위는 3컨테이너까지 선적 가능한 100m³에서 시작함. Mr.Denni는 다량구매시 판매가격이 달라질 수 있다고 함. MDF 판넬은 온라인에서 볼 수 있는 다양한 사양으로 제조됨.		

Company	**JAYA TERUS INDONESIA, PT**		
Address	Komp. Rawa Melati, Jl. Kayu Besar III no: 14 Kalideres-Cengkareng Jakarta Barat 11820		
Contact Person	Mr. Eko Marjono Slamet (Export Manager) Mrs. Yuliani Mansyur (Marketing Manager)		
Phone	(62 21) 6391410	**Fax**	(62 21) 6498672
E-mail		**Homepage**	N/A
Year Established	1976	**No. Of Emp.**	30

Specialty	Distributor of wood panel products
Remark	이 회사는 30년전 자카르타에서 Merbau의 가공목과 용재의 소매로 시작되었음. 2004년에 proprietary limited(PT)로 회사 구조를 확장하여 SUMALINDO의 주요 유통업체가 되었음. Mr.Eko는 1 컨테이너의 최소 주문은 수출판매 요건이며, 일본과 한국은 주요 수출국이라고 함. 이 회사의 월별 공급 서용치는 3컨테이너에 각각 선적할 수 있는 150m³이다.

Company	**TRANS BUANA SUKSESMANDIRI, PT**		
Address	Gdg. Aditarina, Jl Bangka Raya No 33 Pela Mampang, Mampang Prapatan Jakarta Selatan 12720		
Contact Person	Mr. Andre Mantau (Export Marketing) Ms Yuliani Mansyur (Sales Marketing)		
Phone	(62 21) 7196331	**Fax**	(62 21) 7196301
E-mail		**Homepage**	N/A
Year Established	2004	**No. Of Emp.**	20
Specialty	Chocolate and rubber plantation; Distributor of MDF		
Remark	원예작물을 제외하고, 이 회사는 SUMALINDO 섬유판의 주요 유통업체임. Ms Yuliani에 따르면 20" 컨테이너는 MDF 18m³ 또는 40" 컨테이너는 38m³ 선적 가능함. 이 회사의 월별 공급 가능치는 1,000m³에 달함. Mr. Andre는 구매 주문당 50m³의 최소 수량을 권장함. 이 회사의 SUMALINDO fiberboards는 다음 세가지 등급으로 가능함. § Sumalindo Panel with density range at 700 – 800 kg/㎥, § Sumalindo Light with density range at 600 – 630kg/㎥, § Sumalindo HDF with density range at 820 – 980 /㎥.		

Company	**OMEGA PRIMAWOOD, PT**
Address	Nusantara Building 7thFl. Jl. M. H. Thamrin 59 Jakarta Pusat 10350

Contact Person	Mr. Chang Soo Chul (President Director) Ms Rina Sutandi (Marketing Advisor) Ms Fang-Fang (Senior Marketing) Ms Wina (Marketing)		
Phone	(62 21) 3100531, 3 1 9 0 0 4 1 9 , 31904088~89 +62 811-990-315 (Rina)	**Fax**	(62 21) 3100716, 31904027
E-mail	,	**Homepage**	www.omegawood.com
Year Established	1989	**No. Of Emp.**	10
Specialty	Supplier of wood panels and fiberboards		
Remark	이 회사에서 공급되는 상품 : Plywood, Blockboard, Laminboard, Film Faced Plywood, MDF, Particle Board, Fancy Veneer Plywood/Blockboard/MDF, Polyester Plywood/Blockboard/MDF, PVC Plywood and Paper Overlaid Plywood. 이 회사의 주요 수출 시장은 중동지역임. Ms Rina는 MDF의 공급 가능한 범위는 월별 3,000∽5,000m³이라고 함.		

Company	**SUMALINDO LESTARI JAYA, PT**		
Address	Menara Bank Danamon, 19thFl. Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. E IV/6 Mega Kuningan, Jakarta 12950		
Contact Person	Mr. Victor Sunaryo Ms Irtamazati Husna Ms Ratna or Ms Elva (Marketing)		
Phone	(62 21) 5761188, 5761199	**Fax**	(62 21) 5771818
E-mail	,,	**Homepage**	www.sumalindo.com
Year Established	1980	**No. Of Emp.**	4,346
Specialty	Plantation, logging and wood processing		

Remark	이 회사의 사업 영역은 사업부I과 II로 구분됨. 사업부I은 East Kalimantan에서는 천연림 516,066ha와 조림 116,876ha을 관리함. 사업부II는 190,000m3/year의 생산 허용치로 합판과 2차가공 합판을, 200,000m3/year로 2차 가공MDF를 책임짐. MDF 가격: MDF 6 mm = IDR 62,000 MDF 3 mm = IDR 39,000

주: 100 IDR=13.16원 (2010.9.1 기준)

연구자료 D306-1
임산물 해외시장조사(목재류)

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)
인 쇄 2010. 12.
발 행 2010. 12.
발행인 오세익
발행처 한국농촌경제연구원
130-710 서울특별시 동대문구 회기로 119-1
전화 02-3299-4000 http://www.krei.re.kr
인쇄처 크리커뮤니케이션
전화 02-2273-1775 cree1775@hanmail.net

• 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.