

온두린지붕재 제품설명서



2012.9 온두린코리아 www.onduline.co.kr

1. 회사개요



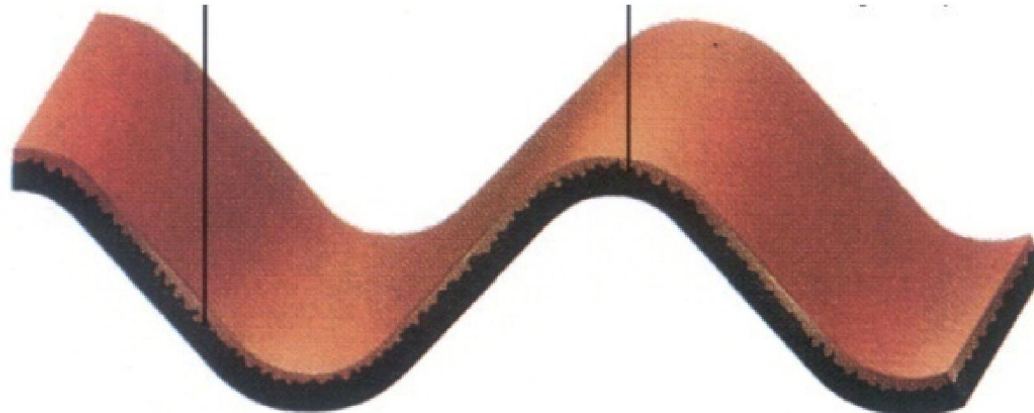
- 1946년 설립된 세계 30개 국에 자회사를 둔 프랑스 다국적 기업
- 아스팔트 골지붕재 분야 세계 1위, 투명판넬(온두클레아) 프랑스 1위
- 다양한 지붕재 관련제품을 생산 판매하는 지붕재 전문기업
- 세계 10개국에 11개 생산공장, 35개 지사 운영
- 세계 100여개국에 온두린 제품 수출중, 연매출 4,000억이상
- 2004년 싱가포르에 Asia Head office & Onduline Korea 한국사무소오픈



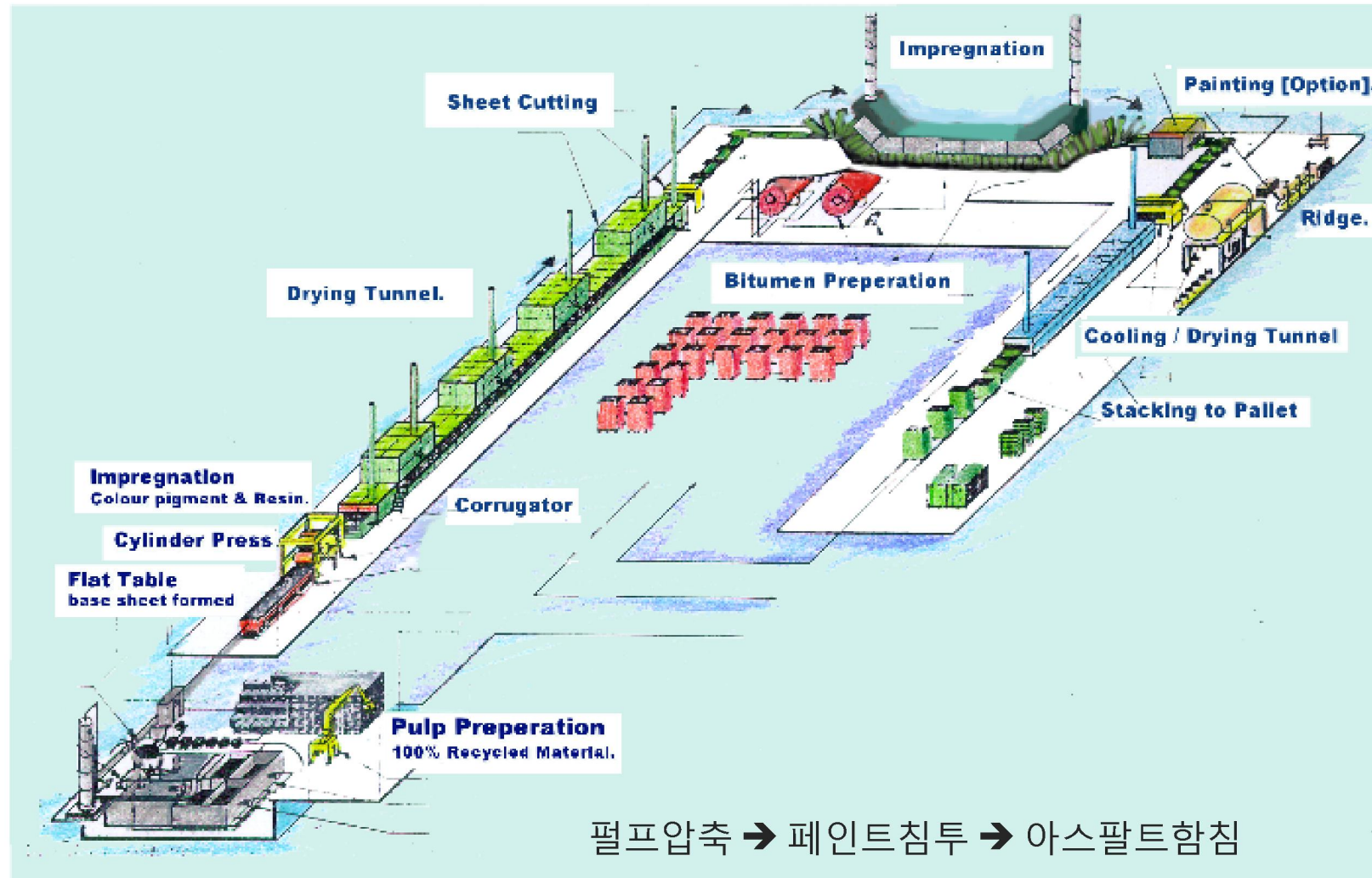
2. 지붕재 재질

“아스팔트와 펄프의 혼합물”

2.2% Pigment & Resin
46.1% Bitumen
51.7% Organic Fibres



3. 제조과정



4. 온두린 지붕재 종류

Onduline®



• 클래식(Classic)

- 지붕 덧씌우기의 최적자재
- 슬레이트골
- 4 칼라
- 950 X 2,000mm
- 유효면적 1.56m²/장
- 저렴한 가격, 시공용이
- 주활용처 : 대형건물, 지붕개량



• 온두빌라(Onduvilla)

- 고급스러운 입체감
- 기와골
- 7 칼라
- 1,060 X 400mm
- 유효면적 0.31m²/장
- 신개념 아스팔트기와
- 주활용처 : 주택, 펜션, 기숙사 등

5. 제품의 장단점

OnduLine®

장 점

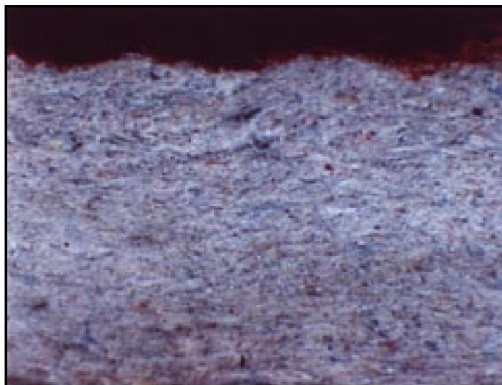
- 유지보수가 필요 없을 정도로 반영구적 = 국내에서 최소 20여년이상
- 적도에서 북극까지 극한 지역을 견뎌내는 방수성
- 무석면 자연소재로 인체무해
- 절단 및 고정이 용이한 우수한 작업성
- 가볍고 얇아서 이동이나 보관이 용이 - 초경량 m2당 4kg무게 !
- 시속 190km강풍에도 견디는 방수성
- 뛰어난 단열성 = 슬레이트의 15배, 합판 4배, 목재 3배 !
- 암모니아 가스나 화학약품에도 부식 없음
- 변색이 적은 자연색의 다양한 칼라
- 숨쉬는 시트와 골 모양의 뛰어난 환기성
- 표면의 엠보싱처리로 빗소리 적고, 소음감소
- 생산과정에서 CO²가 적게 발생하는 저탄소 그린제품

단 점

- 불연소재 아님
- 수입품



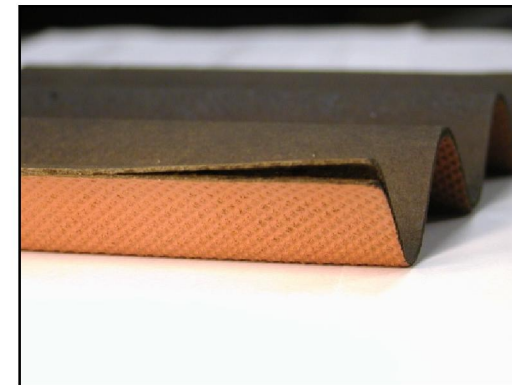
6. 온두린 vs. 유사제품 - 1



온두린시트
단일층구조



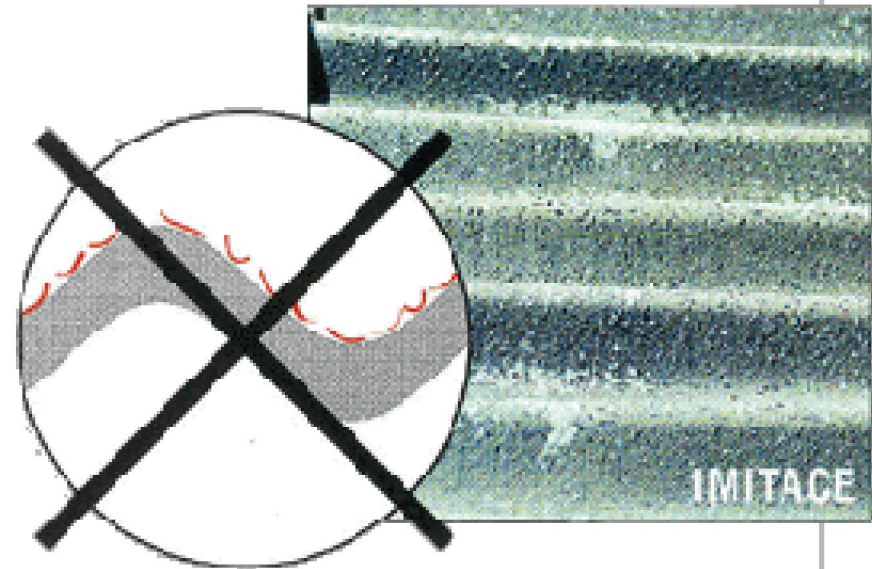
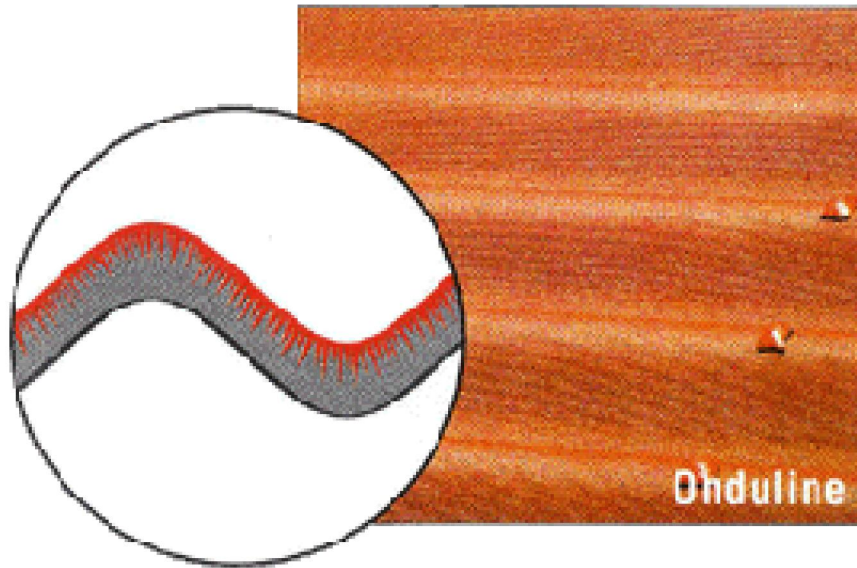
타회사 유사제품
다층구조



- 온두린시트와 유사하게 보이는 제품도 있지만, 기본적으로 온두린시트는 단일층구조(한층의 종이에 아스팔트가 침투된)이고, 유사제품은 다층구조(종이한장+아스팔트+종이한장 식의)라는데 차이가 있다.
- 비교시험결과에 의하면 단일층구조제품이 다층구조제품보다 월등히 우월한 내구성을 보여준다.
- 다층구조제품은 초기에는 단일층구조제품과 유사하게 보이나, 시간이 지남에 따라 쉽게 분리가 되는 약점이 있다.

6. 온두린 vs. 유사제품 - 2

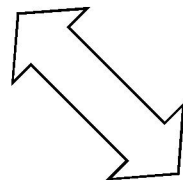
Onduline®



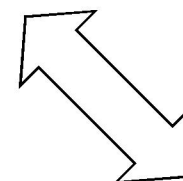
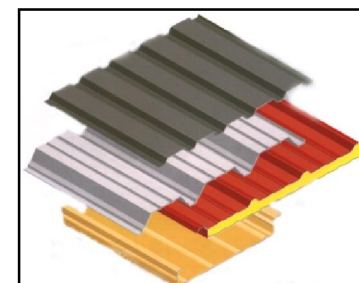
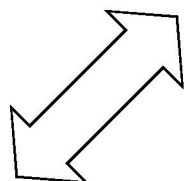
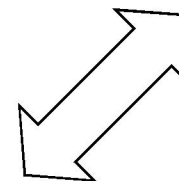
- 온두린시트는 천연펄프에 아스팔트를 침투시키기 전에 칼라가 입혀진다. 때문에 수명이 길고 칼라가 쉽게 변색되지 않는다.
- 타사 제품의 경우에는 아스팔트위에 칼라를 입힌다. 그러한 방식은 햇빛을 받거나 다양한 환경하에서 칼라가 쉽게 바래거나 벗겨지는 현상이 나타난다.

7. 타 지붕재와 온두린지붕재

Onduline®

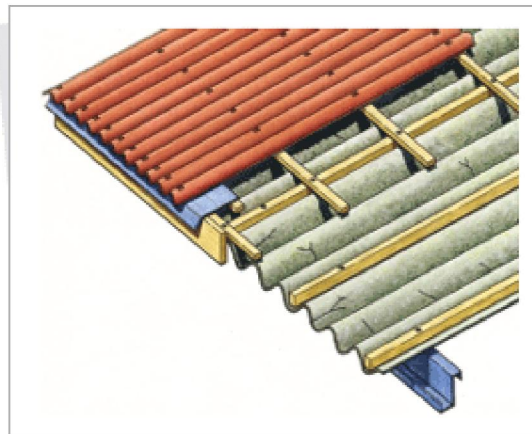
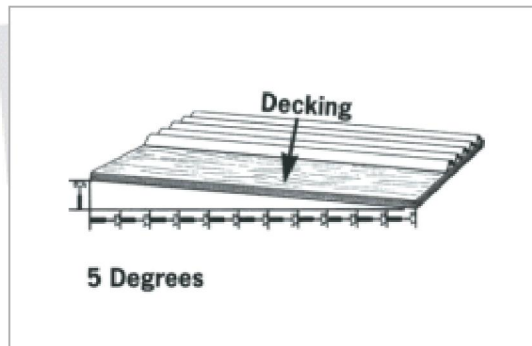


- No 석면
- 제일 가벼운 지붕재
- 절단 및 시공용이
- 녹슬지 않음
- 깨지거나 부서짐없음
- 소음감소
- 탁월한 단열성
- 이동보관 용이
- 변색없음
- 입체감
- 탄력성
- 부식없음
- 뛰어난 환기성
- 태풍에도 견딤
- 역류방지 이중턱
- 못녹슴방지 안전캡
- 데킹 위에 직접 시공



8. 온두린 지붕재 시공

Onduline®



• 상 작업이 필요 없는 시공

평평한 합판이나 판넬 샌드위치 위에는
온두린지붕재 + 못/피스 바로 시공 !

• 상 작업이 필요한 시공

- 콘크리트위
- 골판 샌드위치 판넬위
- 낡은 기와나 슬레이트 덧씌우기



- 피스와 녹슴방지캡의
결합으로 간단시공 !

9. 시공사례 - 클래식 지붕재

OnduLine®

친환경주택단지



농가주택



서울랜드놀이시설



전원주택



게이트볼장



학교체육관



교회



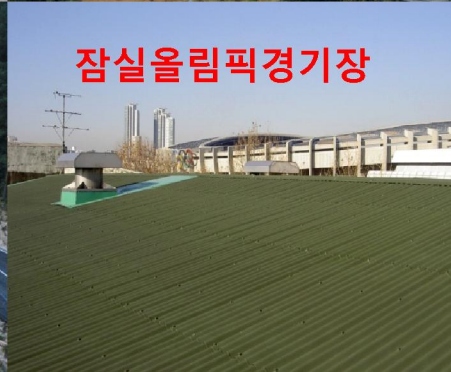
아파트



펜션단지



잠실올림픽경기장



슬레이트 공장지붕위



샌드위치판넬지붕위



10. 시공사례 - 온두빌라 지붕재

Onduline®

