Mendocino 기업 가족

삼림 관리가 우선입니다.

Allweather Wood®

Humboldt™

MENDOCINO®

이 핸드북은 저희 삼림 관리, 제조, 미국 삼나무와 미송의 배포 그리고 삼림 보호 제품 관련으로 저희가 수행하는 작업에 대한 개요를 제공합니다.

저희 목적은 환경적으로 지속 가능하며 경제적으로 성공할 수 있는 비즈니스를 갖는 저희 장기 목표에 대한 이해의 제공입니다.

“처음부터 Mendocino 기업 가족을 위해 저희가 제시한 목적이 생산성 있는 삼림지를 높은 기준의 환경 관리로 운영 및 성공적인 비즈니스 운영이 가능하다는 것을 증명해왔습니다. 저희 책임감은 삼림에서부터 시작됩니다.”

숲이 우선입니다.

미국 삼나무와 미송은 오래곤 주 남부의 좁은 해안지대에서 시작하여 캘리포니아 몬테레이의 빅 서 지방까지 뻗어 자랍니다. 저희는 440,000 에이커 이상의 이런 지속적이고 재활용 가능한 원자재 관리를 책임지고 있습니다.

(더 큰 지도를 보세요)

Forest Stewardship Council® 인증.

책임감 있는 삼림관리 표시.

Forest Stewardship Council® (FSC® C013133)은 세계적으로 책임감 있는 삼림관리의 발전을 위해 설립되었습니다. 비영리, 비정부 기관으로 FSC 인증과 삼림관리 기준은 세계적으로 엄중한 것으로 알려져 있습니다.

FSC는 다음을 포함하는 회원 기관으로부터 지원을 받습니다: The Home Depot, Procter & Gamble, International Paper, Professional Logging Contractors of Maine, Great Lakes Timber Professionals Association, World Wildlife Fund, Greenpeace, Natural Resources Defense Council, Sierra Club, National Wildlife Federation 그리고 The Nature Conservancy.

1998년 조성 이후 Mendocino Redwood Company (MRC®)는 삼림관리를 위한 최고의 벤치마크는 FSC 기준 인증이라 결정 지었으며 이 목표를 이루기 위해 전념했습니다. Humboldt Redwood Company (HRC) 또한 2008년, 기업으로 출발한 이후 FSC 인증을 받기 위해 공적으로 전념했습니다.

MRC와 HRC의 삼림지대는 FSC 기준 인증을 받았습니다. 더 나아가, 기업의 제조와 유통 작업은 FSC 관리 연속성 기준 인증을 받았습니다.

추가적으로, MRC는 현지 토지 소유자들이 무료로 FSC 기준 인증을 받을 수 있도록 해주는 단체 인증을 가지고 있습니다 (FSC® C012230).

FSC
www.fsc.org
FSC® C013133

The mark of responsible forestry

저희 삼림 친화적 실천 사례:

- 수확량보다 더 많이 기릅니다.
- 저희 성장 정의에 부합하게 한 그루 혹은 묶음으로 나무를 보존합니다.
- 수확의 수단이었던 전통적인 개벌 방법을 제거했습니다.
- 저희 야생 생태학자들이 매년 점박이 올빼미, 알락쇠오리 그리고 붉은 다리 개구리를 포함하는 민감한 종을 위한 조사를 진행합니다.

서식지 보호.

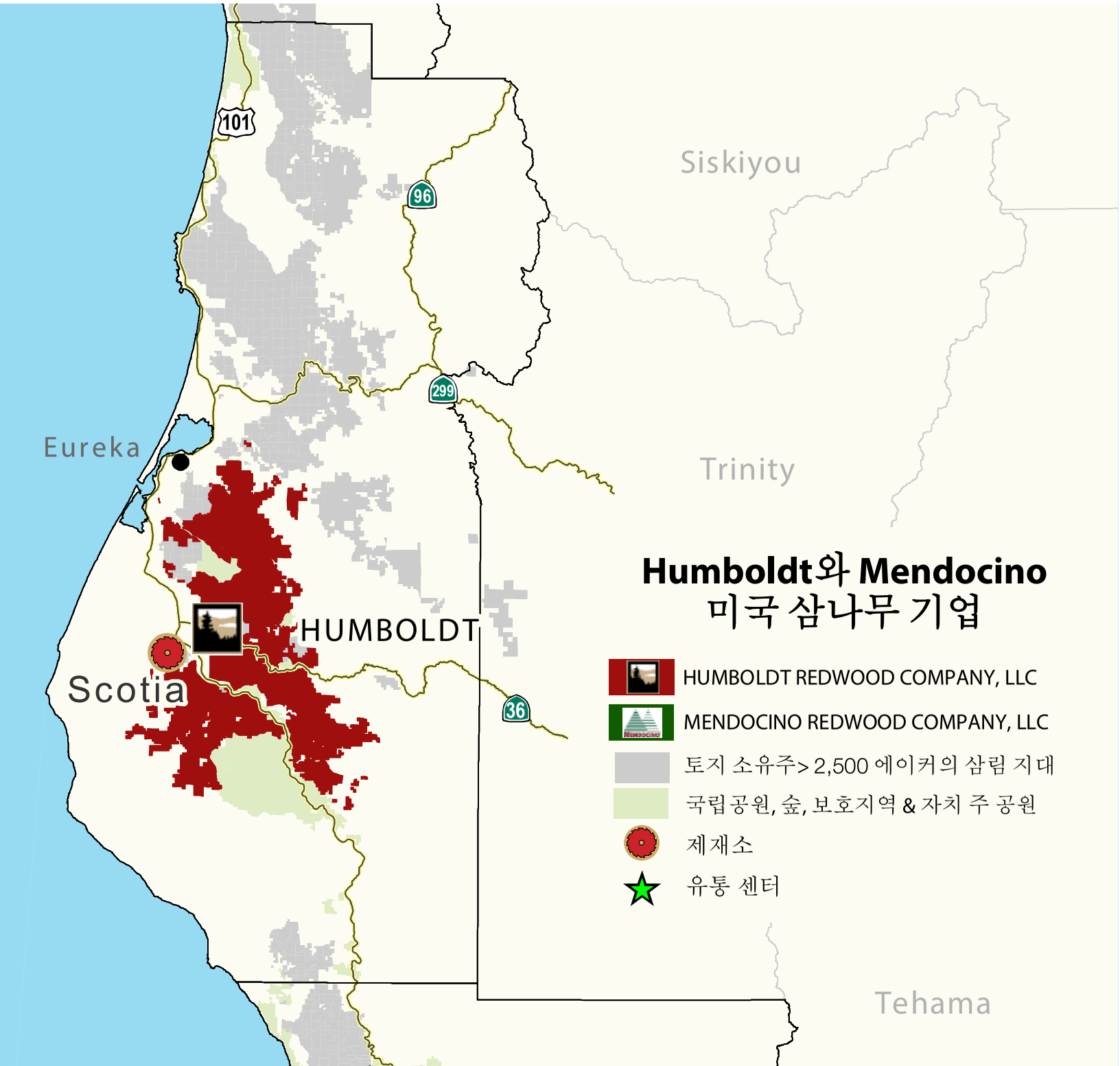
저희는 매년 복원 파트너들이 기여하는 자금과 더불어 백만 달러의 예산을 도로와 다리의 보수, 개선, 재배치 및 철거 등에 투자합니다. 도로와 다리 개선은 개천의 퇴적물 감소에 가장 빠르고 긍정적인 영향을 갖고 있어 연어와 무지개송어 서식지 향상에 도움을 줍니다.

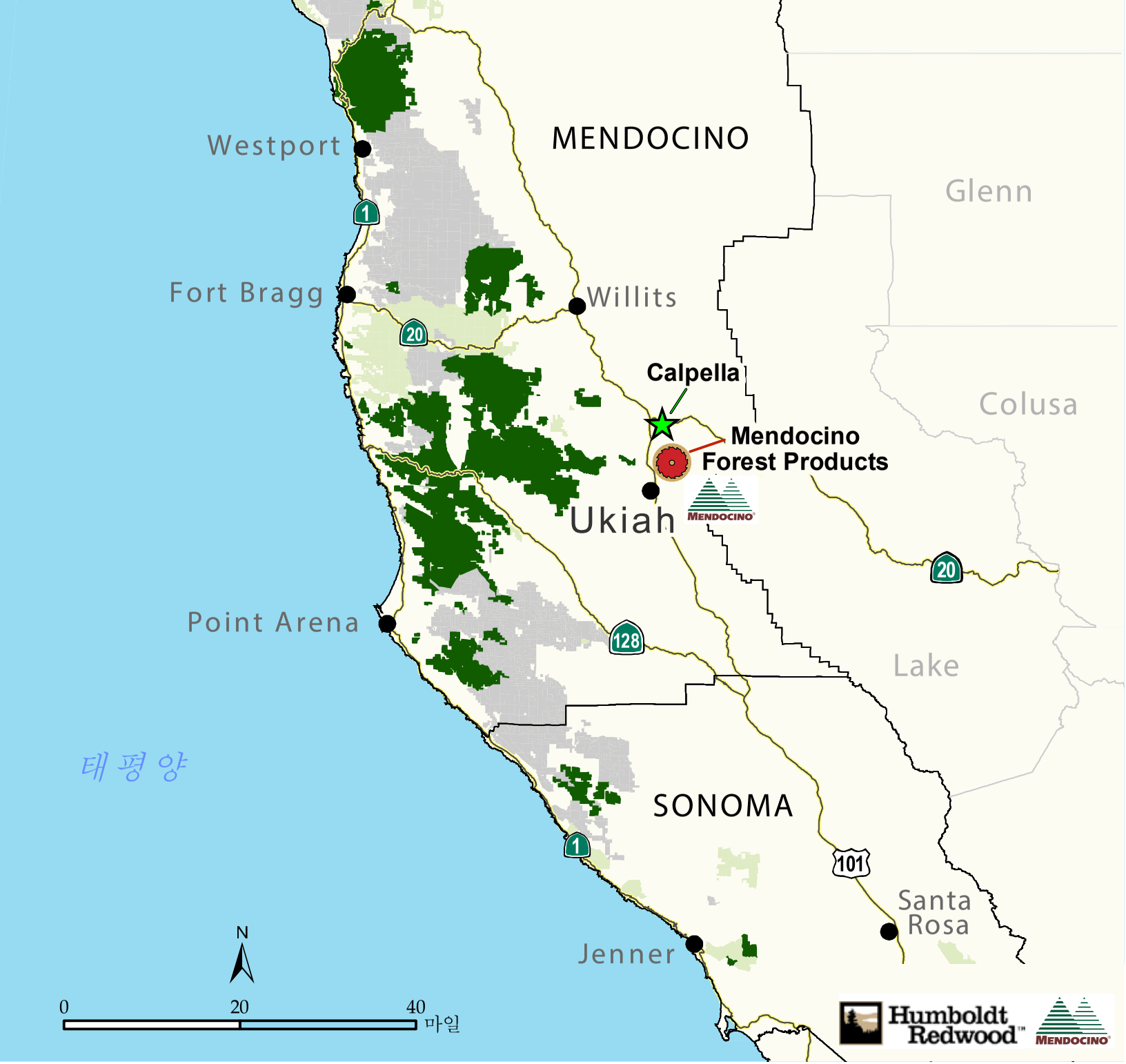
	저희 삼림지대
총 에이커	약 440,000
연간 벌목 정도	총 에이커의 3% 미만
재식림	1998년부터 1,200만 이상의 미국 삼나무와 미송 씨앗을 심었습니다
관리 중인 도로	4,000 마일 이상의 도로
도로 복원	1998년부터 170만 세제곱 야드의 퇴적물을 통제했습니다
점박이 올빼미 (NSO) 서식지	267개 활성 중
알락쇠오리 서식지	보호구역 약 7,800 에이커

노숙림의 보전.

저희 노숙림 방침이 나무들을 벌목으로부터 지켜줍니다.

1. 흉고 지름 48인치 이상, 1800년도 이전에 심어진 미국 삼나무.
2. 흉고 지름 36인치, 1800년도 이전에 심어진 미송
3. 침엽수 혹은 경목 등 종류와 흉고 지름에 상관없이 1800년도 이전에 심어졌으며 종 특정 노숙림의 성질을 지닌 나무.
4. 침엽수 혹은 경목 등 종류와 흉고 지름 그리고 노숙림 성질과 상관없이 크기나 생태 기능의 대체가 80~130년 이내에 불가능한 나무


101
96
299
36
Siskiyou
Trinity
Tehama
Eureka
HUMBOLDT
Scotia
Humboldt와 Mendocino
미국 삼나무 기업
HUMBOLDT REDWOOD COMPANY, LLC
MENDOCINO REDWOOD COMPANY, LLC
토지 소유주> 2,500 에이커의 삼림 지대
국립공원, 숲, 보호지역 & 자치 주 공원
제재소
유통 센터


Westport
MENDOCINO
Glenn
Fort Bragg
Willits
Calpella
Colusa
Mendocino
Forest Products
Ukiah
Point Arena
Lake
태 평 양
SONOMA
Santa
Rosa
Jenner
N
0
20
40
마일
Humboldt
Redwood

미국 삼나무와 미송의 생산

생산량은 최적화. 품질은 최대화.

"저희 제재소의 운영적 빼어남이 저희 지속적인 비즈니스 관리에 중요합니다."

저희 환경적 책임의 전념은 삼림 그 이상으로 뻗습니다. 저희 제재소의 운영적 빼어남이 저희 지속적인 비즈니스 관리에 중요합니다.

나무를 베기 전 모든 이전 로그를 스캔하는 최첨단 최적화 시스템을 통해 소비자의 수요를 충족하는 가장 효율적인 목재 생산 방법을 알아낼 수 있습니다.

저희 생산 작업의 유연성과 효율성은 다양한 고품질의 미국 삼나무와 미송 제품으로 이어집니다.

Scotia 제재소

Humboldt Sawmill Company의 Scotia, California 제재소는 최대 길이 24인치, 면적 8x14인치의 목재 그리고 최대 지름 60인치의 통나무 가공이 가능합니다. Scotia 제재소엔 목재 건조용 가마, 대패 기기 그리고 전력 발전소가 있습니다.

**요청 시 더 큰 사이즈 가공이 가능할 수도 있습니다.*

Ukiah 제재소

Mendocino Forest Products Ukiah, California 제재소는 소형 제재소이며 최대 둘레 28인치 통나무와 최대 길이 20인치, 면적 4x12인치 목재를 가공합니다. Ukiah 제재소엔 또한 담장 라인과 패턴 스톡, 재-톱질 제품과 표면 가공이 가능한 재가공 공장, 목재 건조용 가마 그리고 대배 기기가 있습니다.

환경 친화적 작업 절차.

- 톱밥, 대팻밥, 껍질, 나무 조각 등과 같은 목재 부산물은 전력 생산, 조경, 토성 개량, 펄프 혹은 재구성 목재 제품을 위해 판매됩니다.
- 저희는 환경 보호 에이전시 (EPA)에 등록된 환경 친화적인 목재 보호 제품을 사용해 미국 삼나무와 미송 목재 제품의 곰팡이, 얼룩, 부패 유기체의 성장을 막습니다.
- 제재소 2군데의 엔지니어링과 점검/보수 팀이 새로운 장비 장착 혹은 교체를 통해 에너지 소비를 줄이는 계획에 착수합니다. 예시로는 전력 소비를 50%까지 줄일 수 있는 새로운 조명 장비, 더욱 에너지 효율적인 압축기의 장착 그리고 장비가 사용 중이 아닐 시 자동으로 전원이 꺼지는 것이 포함됩니다.

	Humboldt Sawmill Company	Mendocino Forest Products
통나무 공정	크고 작은 통나무 최대 지름 60인치, 길이 24인치	작은 통나무 최대 지름 28인치, 길이 20인치
종	65% 삼나무; 35% 미송	60% 삼나무; 40% 미송
에어야드/목재 건조 용 가마	✕	✕
대패기기	✕	✕
펜스라인		✕
재공정		✕

방부제 투입 공정.

혁신적. 최고 클래스의 기술.

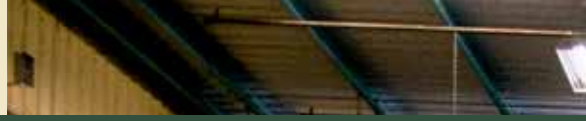
Allweather Wood는 미국 서부에서 수성 방부제를 투입한 목재 제품을 생산하고 유통하는 가장 큰 기업입니다.

이 기업은 캘리포니아, 콜로라도, 오레곤 그리고 워싱턴 주에 위치한 5개의 목재 보존 공장을 운영합니다. 이러한 최첨단 시설은 연중 내내 다양한 방부 시스템과 그랜드 전나무, 미송, 에키나타 소나무 등을 포함하는 목재의 생산을 가능케 합니다.

각 시설의 기능은 다음과 같습니다:

- 고속 절개
- 커스텀 염색
- 컴퓨터 조종 트리트먼트 실린더
- 공급/유통
- 제 3자가 진행하는 미국 목재 보호 협회 (AWPA) 산업 기준을 준수하는 품질 검사

저희 공장의 지도.



소매업 유통.

알맞은 제품. 적절한 타이밍.

저희 소매유통 네트워크는 캘리포니아부터 북서태평양을 지나 알래스카 그리고 록키 산맥의 동쪽까지 뻗는 몇 백 개의 독립 삼림 지대와 대형 주거 개선 소매상을 포함하고 있습니다. 저희는 또한 목재와 합판을 하와이, 괌 그리고 환태평양 지역에 걸쳐 유통합니다.

저희 모든 유통 센터는 소비자의 요구사항을 충족시키기 위한 특수 주문까지 생산할 수 있는 능력, 장비 그리고 훈련된 인력을 갖추고 있습니다. 저희 제품의 최종 소비자엔 설계자, 건축가, 도급업자, 디자이너, 개발자 및 자택 소유주가 포함됩니다.

제품들은 소비자들에게 배달하기 위해 저희 9개의 유통 센터에 저장됩니다. 평균적으로 20,000트럭 분의 삼림 제품을 저장합니다.

저희 유통 센터의 지도.

★ Ferndale, WA
★ Washougal, WA
Coos Bay, OR ★
★ White City, OR
★ Calpella, CA
★ Woodland, CA
★ Loveland, CO
★ Fontana, CA
★ Kapolei, HI

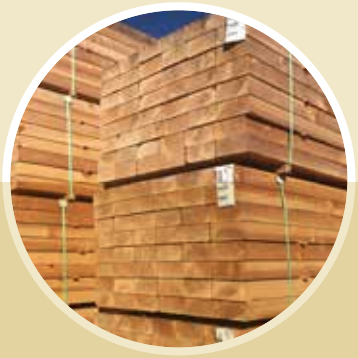
미송 제품.

구조 프레임의 표준.

가공목.

러프 혹은 S4S.

WWPA 기준 1인치 그리고 2인치 면적. 최대 폭 12인치, 길이 24피트.



목재.

러프 혹은 S4S.

4x6인치부터 12x24인치까지, 최대 길이 24피트의 미송 목재

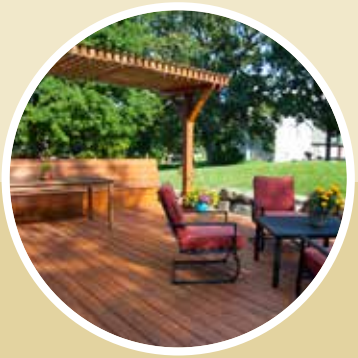
고급.

외관용.

다양한 면적, 길이 그리고 등급의 러프와 S4S 미송 고급 목재를 제공합니다.

방부제 투여 제품.

자연이 주는 무엇이든지 맞이할 준비가 되어 있습니다.



갑판.

튼튼하고 부담 없는 가격.

방부제가 투여된 갑판용 목재는 미송, 그랜드 전나무, 에키타나 소나무 재질로 2x4, 2x6, 2x8, 2x12인치 면적으로 제공됩니다.

제품 라인은 다음을 포함합니다:

- Allweather Wood 클래식 미송 갑판
- Allweather Wood 갑판 (그랜드 전나무)
- Allweather Wood 고급 KDAT 갑판 (에키타나 소나무)

담장.

외형에 따라 등급을 매깁니다.

방부제 투여 담장용 목재는 외형에 따라 등급을 매기며 미송, 그랜드 전나무, 폰데로사 소나무, 로지폴 소나무 재질로 제조됩니다.

제품 라인은 다음을 포함합니다:

- 목장용 담장
- 라운드 담장
- 염색 담장

건조 목재, 목재, 합판.

기본에 충실하게.

방부제가 투여된 건조 목재, 목재 그리고 합판은 다양한 방부제 투여 선택지, 면적 그리고 종류로 제공됩니다.

제품 라인은 다음을 포함합니다:

- 지상용 (땅과 닿지 않음)
- 지상용 (땅과 닿음)
- 발화 지연제 처리
- 조경용 목재
- 방부제 최대치 투여
- 고급 KDAT

기둥 & 라운드 스톡.

중공업용.

방부제 투여된 중공업 및 농업용 기둥과 라운드 스톡을 제공합니다. 나무 재질엔 미송, 그랜드 전나무, 로지폴 소나무, 폰데로사 소나무가 있습니다.

제품 라인은 다음을 포함합니다:

- 필러 코어
- 기둥
- 전봇대
- 나무 말뚝

삼나무 제품.

자연의 강함, 자연의 아름다움.

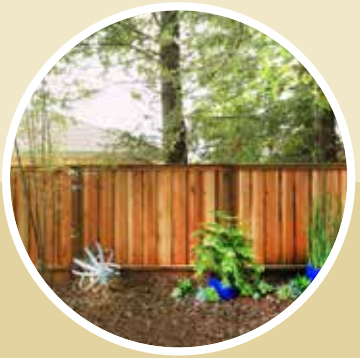
갑판.

아웃도어 삶의 심장과도 같은 곳.

삼나무 갑판 보드는 2x4, 2x6, 2x8인치의 사이즈로 제공됩니다. 추가적인 면적 주문도 가능합니다. 모든 갑판 제품은 S4S, 길이 6~20피트로 제공됩니다.

등급은 다음을 포함할 수 있습니다:

- Superior Heart
- Superior Common
- Clear
- B 등급
- Heart B
- Heart Clear



담장.

뒷마당의 에너지.

삼나무 담장용 보드와 판넬은 다양한 면적과 디자인으로 제공됩니다. 담장 보드는 1x4부터 1x12인치 그리고 다양한 길이로 제공됩니다. 담장 보드 스타일엔 Square-top, Dog- ear, 그리고 Ridge & Valley이 포함됩니다. 담장 판넬 스타일엔 Lattice-top과 Dog-ear가 포함됩니다.

등급은 다음을 포함할 수 있습니다:

- Construction Heart
- Construction Common

목재.

단단하고 유용하며 아름답습니다.

4x6부터 12x24인치, 최대 길이 24피트의 삼나무 목재.

고급.

높은 가치와 아름다움.

고급 삼나무 목재는 면적 1~2인치, 길이 6~20 피트로 제공됩니다.

등급은 다음을 포함할 수 있습니다:

- Heart B
- Heart Clear
- Clear
- B Grade

삼나무 고급은 러프, S4S, S1S2E 혹은 패턴 목재로 제공됩니다.

삼나무(레드우드)가 새로운 초록입니다.

많은 과학자들의 기후 변화의 가장 원초적인 이유를 대기 중의 열을 가두는 온실가스 배출로 여기고 있습니다. 온실가스를 줄이는 것이 기후 변화와 맞서 싸우는 가장 좋은 방법으로 식별되었습니다.

삼나무를 사용하는 것은 온실가스와 탄소 발자국을 줄이는 좋은 수단입니다.

나무는 자라면서 대기중의 이산화탄소를 흡수합니다. 광합성을 통해 탄소가 나무 섬유질에 저장되고 산소는 대기로 배출됩니다. 나무가 빨리 자랄수록 광합성이 더 많이 일어나며 대기중의 탄소가 더욱 감소합니다. 삼나무는 성장이 빠른 종이기 때문에 대기중의 탄소와 온실가스를 감소시키는 것에 탁월합니다.

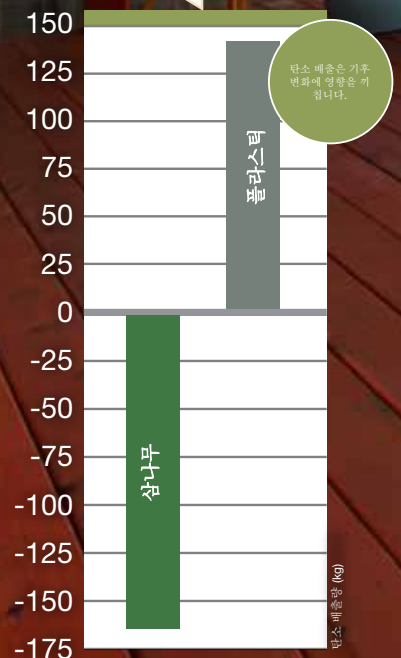
대기중의 탄소를 제거하여 저장소에 비축하는 과정은 탄소 격리라고도 합니다. 이 경우, 나무가 저장소에 해당합니다. 삼나무는 벌목되어 목재로 가공되기 때문에 대기중에서 제거된 탄소가 삼나무 갑판, 담장 및 가른 구조에 계속해서 저장됩니다. 삼나무 목재의 무게는 절반이 탄소가 이루며 오래가고 대기중으로부터 탄소를 몇 십년 간 격리시킵니다.

각 해마다 저희 기업은 벌목하는 양보다 더 많은 나무를 키워 격리한 탄소 총 량을 증가시킵니다. 저희가 관리하는 삼림은 다음 세대의 나무를 통해 더 많은 탄소가 제거되게끔 계속 다시 심어져 탄소 제거와 저장의 순환을 이어가고 있습니다.

지구온난화

저희가 관리하는 지속성 있는 삼림은 일생을 거쳐 대기중의 탄소를 가져와 저장합니다. 그렇기 때문에 삼나무의 바가 0 미만인 것입니다. 탄소를 대기중에서 제거해 저장합니다.

삼나무로 건축을 진행하시면 여러분도 솔루션에 참여한 셈이 됩니다.



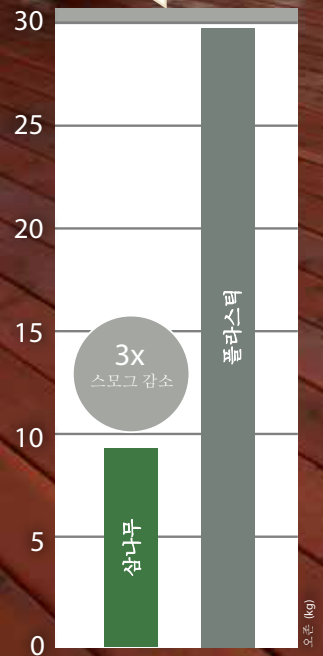
삼나무 vs. 합성 플라스틱.

플라스틱, 합성 목재와 같은 대체 소재가 삼나무의 단단함과 튼튼함을 모방하다 자주 실패를 맛보곤 합니다. 플라스틱과 합성물에 사용되는 몇몇 접착제는 독성을 가지고 있을 때도 있습니다. 삼나무와 합성 목재 제품의 비교는 다음과 같은 심각한 환경적 결핍을 나타냅니다.

스모그

깨끗한 공기를 마시고 싶으신가요? 애초에 더러운 공기를 원하시는 분이 있나요?

삼나무는 플라스틱보다 3배나 더 감소된 스모그에 기여합니다.



대기 오염

대기중에 몸에 좋지 않은 성분을 원치 않으신다면 삼나무가 정답입니다. 삼나무 목재는 플라스틱보다 8 배나 감소된 미세먼지를 가져다줍니다.

삼나무를 선택하시면 숨쉬기가 좀 더 편해질 수 있습니다.

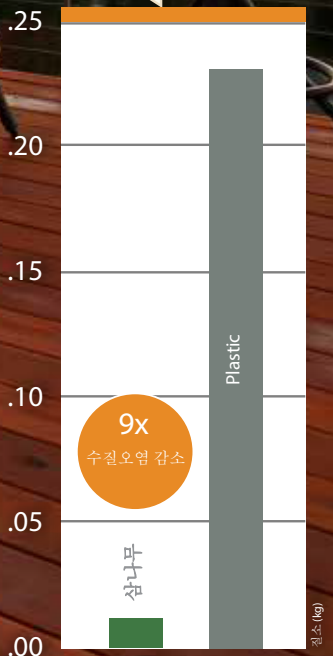
산성비

물은 순환해도 닫힌 체계이기 때문에 이산화황과 같은 유해한 화학물질로부터 보호하는 것이 중요합니다. 삼나무는 급수 시설에 산성물질 유입을 플라스틱보다 8배 감소시킵니다.

수질오염

연못이나 하천에 질소가 너무 많으면 조류가 너무 많아져 물고기들의 서식지를 파괴해 결국 데드존을 만듭니다. 부영양화라고도 하죠.

삼나무 목재는 플라스틱에 비해 수상 서식지 피해를 9배 감소시킵니다.

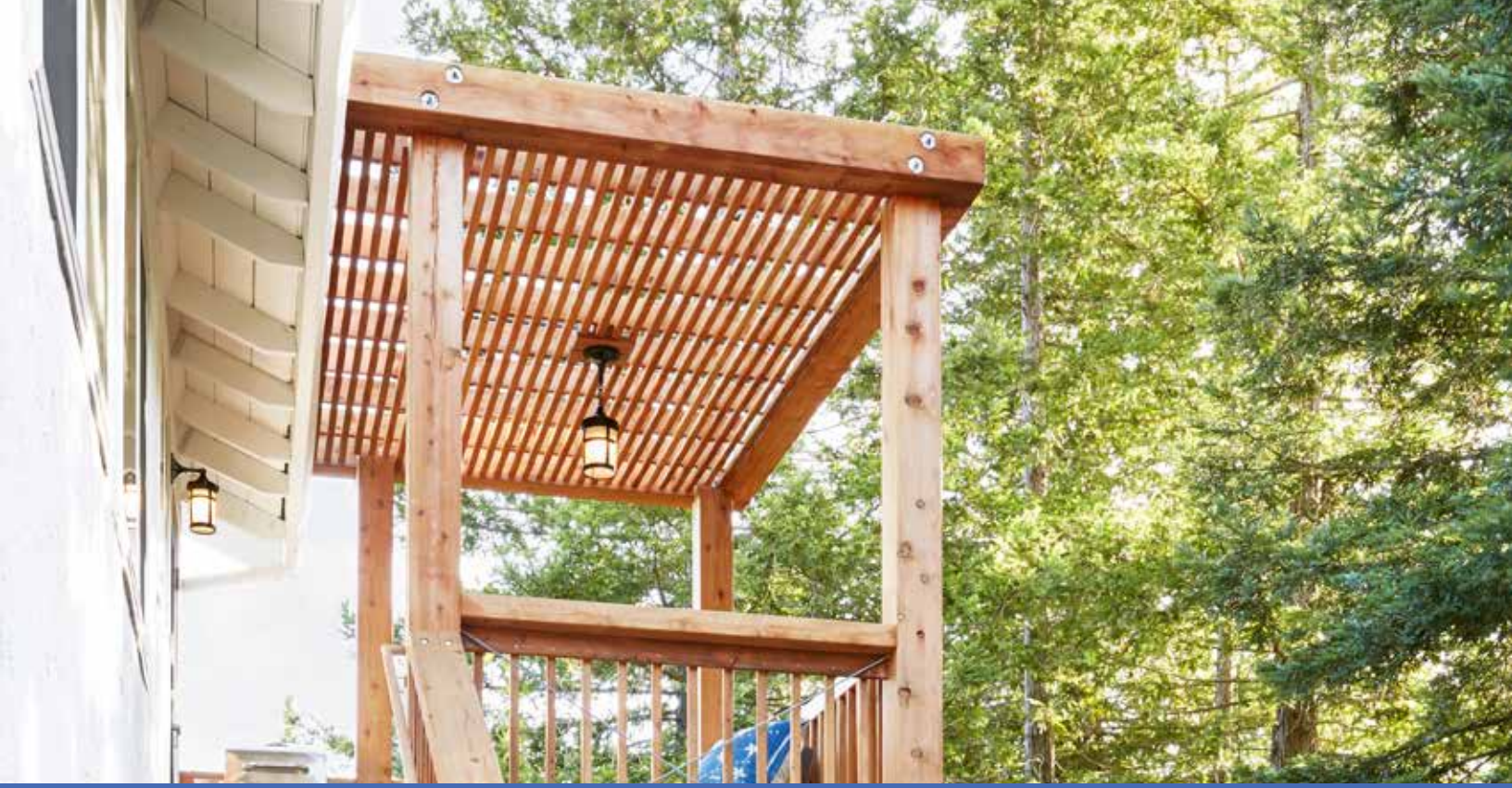


사례연구: Casa Soria.

로스 엔젤레스의 인플루언서이자 인테리어 디자이너인 Orlando Soria가 부모의 집을 리노베이션할 때 2가지 핵심 문제점을 식별했습니다. 하나는 비좁은 부엌, 또 하나는 가까운 곳의 안 예쁜 아웃도어 공간이었습니다.

이 2가지 문제점을 해결하기 위해 Soria와 건축팀은 부엌의 넓이를 2배로 늘려 원래 있던 아웃도어 공간을 제거하고 대체하기로 했습니다.

Soria 가족은 새로운 작은 갑판, 그늘진 구조물, 계단, 난간을 포함하는 아웃도어 공간을 건축하기 위해 삼나무를 선택했습니다. 기존의 구조보다 높은 대형 8x8인치 삼나무 목재가 그늘진 구조물의 기둥을 이루어 공간은 더 넓어 보이고 가까운 부엌으로 드는 햇빛은 줄여줍니다.



"저는 늘 갑판에 삼나무의 바이브를 좋아했어요. 그래서 갑판 리모델링을 삼나무로 한다는 소식에 매우 기뻐했어요."

- Orlando Soria

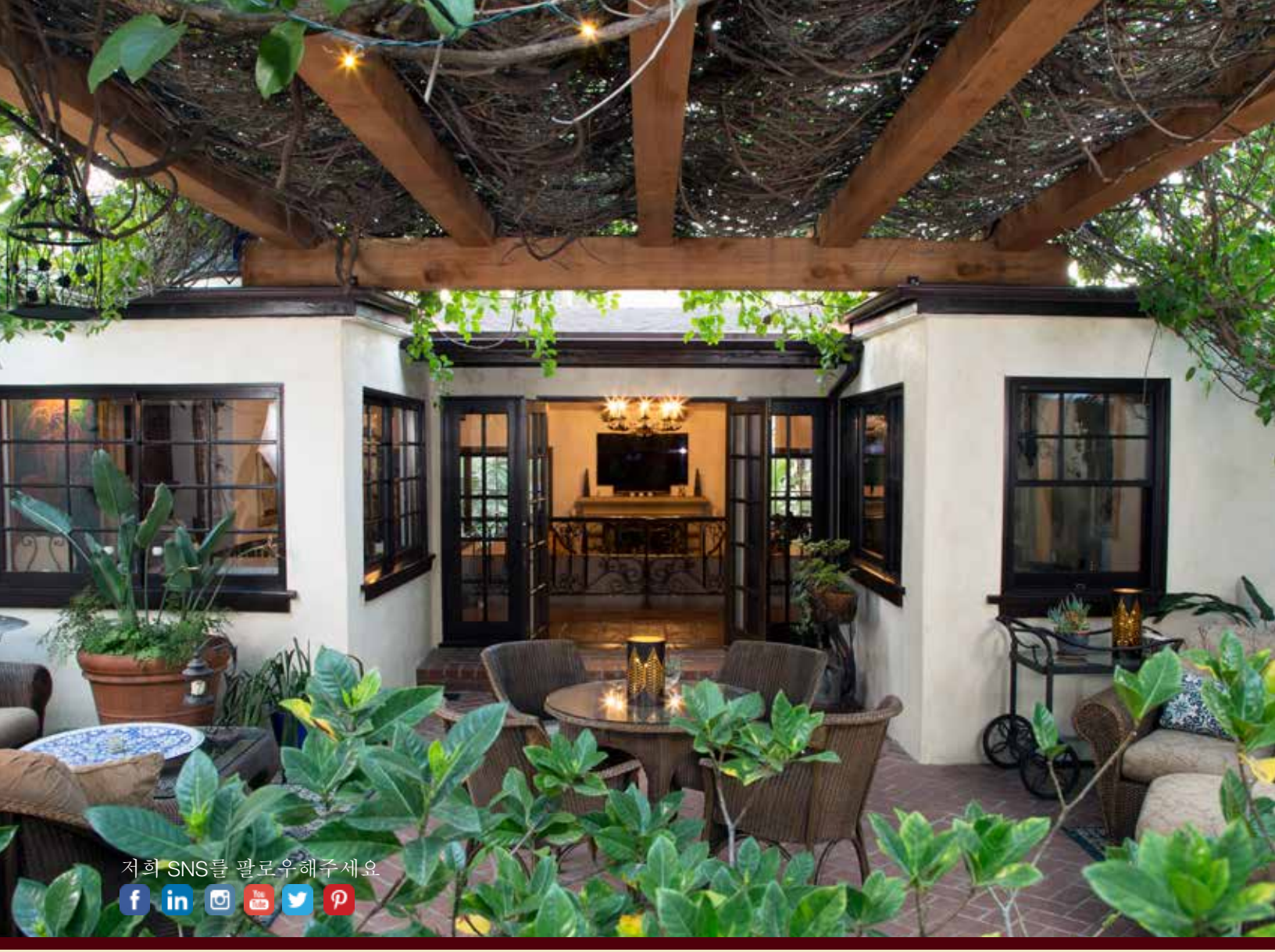
사례연구: ZO Wines.

캘리포니아 헬즈버그 지방의 가족이 운영하는 팜스테이 그리고 와이너리 사유지인 ZO Wines의 방문자들에겐 대회 수상 와인을 즐길 수 있는 유니크한 공간이 주어집니다. 사유지에 일식에서 영감을 받은 삼나무 파고다가 추가되어 테이스팅 및 휴게 공간을 제공합니다. 1906년부터 역사가 진행중인 사유지의 메인 홈 또한 대형 삼나무 갑판과 그늘진 구조물을 가지고 있습니다.

와이너리의 소유주인 David Eckert에게 지역의 미적 감각과 일관적인 것을 중요한 사안이었습니다. 삼나무의 따뜻함과 아름다움이 와이너리가 위치한 드라이 크리크 밸리 자연의 아름다움과 어우러집니다. 소유주에겐 지역 건축물 소재로 제공되며 선정되어 벌목되고 다시 심어지기에 지속성이 있는 등의 이유로 삼나무를 선택하는 것이 옳은 선택이었습니다.

"제가 가장 좋아했던 점은 바로 저희와 그들의 지속성 철학이 일치한다는 것이었습니다. 저희 또한 나무의 외관과 느낌을 좋아합니다: 더운 날엔 시원함을 유지해주고 저희 와이너리 환경에 좋은 질감을 더해주죠."

- David Eckert



Allweather Wood®

Humboldt™

MENDOCINO®

MendoCo.com