

SAINT-GOBAIN ISOVER KOREA
GREEN BUILDING LABEL

친환경 건축물 인증 카탈로그



GREEN BUILDING LABEL

친환경 건축물 인증이란




사람들은 생애의 90%를 건물 안에서 보내기 때문에 주거용 및 상업용 건물은 우리의 건강과 웰빙에 매우 중요한 역할을 합니다. 건물은 최대한 편안하고 거주자에게 안전한 실내 환경을 제공해야 합니다.

친환경 건축물은 열, 음향, 편안함 등 다양한 요소를 고려해 설계된 지속가능한 건물을 의미합니다. 이를 평가하는 친환경 건축물 인증제도는 건축물이 환경에 미치는 영향을 최소화하고, 에너지 효율성과 지속가능성을 높이기 위해 도입되었습니다.

주요 평가 항목은 에너지효율, 자원 절약(물, 자재 등), 실내 환경 품질(공기, 조명, 소음 등), 친환경 자재 사용, 탄소 배출량, 생태환경 보존 등이 포함되며, 건물의 설계부터 시공, 운영에 이르기까지 친환경적인 요소를 평가하고 인증합니다.

대표적인 국내 인증 제도로는 녹색건축 인증제도(G-SEED), 제로에너지건축물인증(ZEB) 등이 있으며, 해외 인증 제도로는 미국의 LEED, 영국의 BREEAM, 독일의 DGNB 등이 있습니다.

친환경 건축물 대표 인증 소개

| | | |
|---|--|--|
| <p>G-SEED</p>  <p>녹색건축인증 최우수(그린1등급) ★★★★</p> <p>평가항목</p> <ul style="list-style-type: none"> • 토지이용 및 교통 • 에너지 및 환경오염 • 재료 및 자원 • 물순환 관리 • 유지관리 • 생태환경 • 실내환경 <p>등급</p> <ul style="list-style-type: none"> • 최우수(그린1등급) • 우수(그린 2등급) • 우량(그린 3등급) • 일반(그린 4등급) | <p>LEED V5</p>  <p>평가항목</p> <ul style="list-style-type: none"> • 입지 및 교통 • 지속가능 부지 • 수자원 효율 • 에너지 및 대기 • 자재 및 자원 • 실내환경품질 • 혁신 • 지역 우선 <p>등급</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platinum • Gold • Silver • Certified | <p>BREEAM V7</p>  <p>평가항목</p> <ul style="list-style-type: none"> • 관리 • 건강 및 웰빙 • 에너지 • 교통 • 물 • 자재 • 폐기물 • 토지 이용 및 생태 • 오염 • 혁신 <p>등급</p> <ul style="list-style-type: none"> • Outstanding • Excellent • Very Good • Good • Pass |
|---|--|--|

생고뱅이소바코리아 보유 인증

생고뱅이소바코리아의 제품은 국내외 공인 인증기관으로부터 환경 및 품질에 대한 인증을 획득하여 친환경 건축물 인증에 기여합니다.



저탄소제품인증
(환경성적표지 EPD)



환경표지인증
(자원순환성향상, 에너지 절약)



우수 재활용제품인증



환경경영시스템인증

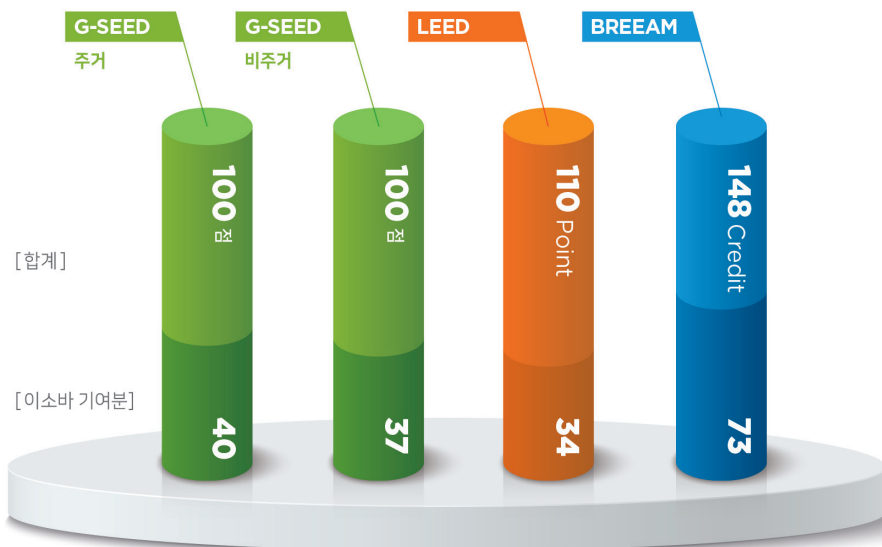


친환경건축자재인증(HB)



EUCEB인증

생고뱅이소바코리아 제품은
친환경 건축 인증에
얼마나 기여할 수 있을까요?



G-SEED

[주거용]

생고뱅이소바코리아 제품은 G-SEED 주거용 인증을 최대 40점까지 획득하는데 기여합니다.



녹색건축인증은 건축물의 자재, 설계, 건설, 유지관리, 폐기 등 전 과정을 평가하기 위한 제도로 토지이용 및 교통, 에너지 및 환경오염, 재료 및 자원, 물 순환 관리, 유지관리, 생태환경, 실내환경의 7개 전문분야의 평가 항목별 점수를 합산하여 등급을 인증하고 있습니다.

정부 및 지방자치단체는 공공건축물을 대상으로 인증취득을 의무화하고, 인증을 취득한 녹색건축물을 대상으로 공동주택 분양가 가산제, 건축기준 완화, 취득등록세 감면, 환경개선부담금 경감 등의 인센티브를 제공하여 민간의 참여를 독려하고 있습니다.

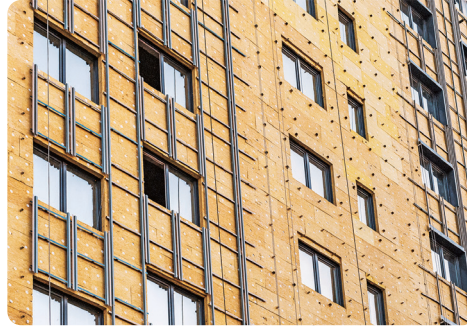
G-SEED 신축 주거용 배점 획득 가능표

| 전문 분야 | 인증 항목 | ISOVER KOREA 기여분 | 구분 | 최대 배점 | 제출 서류 |
|------------|---------------------------|--|----|---------|---|
| 에너지 및 환경오염 | 2.1 에너지 성능 | • 건축물의 에너지절약 설계기준의 단열재로서 열관류율 기준 충족 가능 및 제로에너지 건축물 달성에 도움 | 필수 | 12점 | • 성적서(열전도율) |
| | 2.5 오존층 보호 및 지구온난화 저감 | • 오존층 파괴물질(발포가스)을 사용 및 배출하지 않는 섬유 단열재로 오존층 파괴지수(ODP)가 0이며, 지구 온난화지수(GWP)가 100 이하인 자재 | 평가 | 2점 | • X (그라스울, 미네랄울 등의 오픈셀 구조의 단열재 및 비드법 단열재는 인증서 없이도 인정) |
| 재료 및 자원 | 3.1 환경성선언 제품(EPD)의 사용 | • 주요 건축부재(단열재)로서 환경성선언 제품(EPD) 보유 | 평가 | 4점 | • 환경성적표지 (저탄소제품인증서) |
| | 3.2 저탄소 자재의 사용 | • 주요 건축부재(단열재)로서 저탄소 인증서 보유 | 평가 | 2점 | • 환경성적표지 (저탄소제품인증서) |
| | 3.3 자원순환 자재의 사용 | • 우수 재활용 인증을 통한 자원 소비 저감 및 순환자원 활성화 | 평가 | 2점 | • 우수 재활용제품인증 (GR 인증) |
| | 3.4 유해물질 저감 자재의 사용 | • 환경표지인증의 유해물질 저감 항목 획득 | 평가 | 2점 | • 환경표지인증 (유해물질 저감) |
| | 3.5 녹색건축자재의 적용 비율 | • 환경성선언(EPD), 저탄소인증, 자원순환자재(GR), 유해물질 저감 자재로서 녹색건축자재로서의 사용 (3.1~3.4와 중복인 경우 1개만 인정) | 평가 | 4점 | • 환경성적표지 (저탄소인증서) • 우수 재활용제품인증 (GR 인증) • 환경표지인증 (유해물질 저감) |
| 실내환경 | 7.1 실내공기 오염물질 저 방출 제품의 적용 | • 친환경 바인더를 적용한 4+ 제품으로 VOC 및 포름알데히드 방출량 저감 | 필수 | 6점 | • 친환경건축자재인증(HB) • 성적서(VOC, 포름알데히드) |
| 혁신적인 설계 | 제로에너지건축물 | • 단열재로서 건축물의 에너지절약 설계기준에 열관류율 기준 충족 가능 및 제로에너지 건축물 달성에 도움 | 가산 | 3점 (가산) | • 성적서(열전도율) • U-VALUE 계산기 (열관류율 계산 결과) |
| | 외피 열교 방지 | • 외단열용 발수 그라스울 웨더프루프를 적용하여 건축물의 열교방지 실현 | 가산 | 1점 (가산) | • X |
| | 건축물 전 과정평가 수행 | • 환경성적표지 및 각 제품 LCA 분석을 바탕으로 건축물 LCA 수행보고서 작성에 도움 | 가산 | 2점 (가산) | • 환경성적표지 |
| TOTAL | | | | 40 | |

G-SEED

[비주거용]

생고뱅이소바코리아 제품은 G-SEED 비주거용 인증을 최대 37점까지 획득하는데 기여합니다.



G-SEED 신축 비주거용 배점 획득 가능표

| 전문 분야 | 인증 항목 | ISOVER KOREA 기여분 | 구분 | 최대 배점 | 제출 서류 |
|------------|--------------------------|--|----|---------|---|
| 에너지 및 환경오염 | 2.1 에너지 성능 | <ul style="list-style-type: none"> 건축물의 에너지절약 설계기준의 단열재로서 열관류율 기준 충족 가능 및 제로에너지 건축물 달성에 도움 | 필수 | 12점 | <ul style="list-style-type: none"> 성적서(열전도율) |
| | 2.7 오존층 보호 및 지구온난화 저감 | <ul style="list-style-type: none"> 오존층 파괴물질(발포가스)을 사용 및 배출하지 않는 섬유 단열재로 오존층 파괴지수(ODP)가 0이며, 지구 온난화지수(GWP)가 100 이하인 자체 | 평가 | 3점 | <ul style="list-style-type: none"> X (그라스울, 미네랄울 등의 오픈셀 구조의 단열재 및 비드법 단열재는 인증서 없이도 인정) |
| 재료 및 자원 | 3.1 환경성선언 제품(EPD)의 사용 | <ul style="list-style-type: none"> 주요 건축부재(단열재)로서 환경성선언 제품(EPD) 보유 | 평가 | 4점 | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 |
| | 3.2 저탄소 자재의 사용 | <ul style="list-style-type: none"> 주요 건축부재(단열재)로서 저탄소 인증서 보유 | 평가 | 2점 | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 (저탄소인증서) |
| | 3.3 자원순환 자재의 사용 | <ul style="list-style-type: none"> 우수 재활용 인증을 통한 자원 소비 저감 및 순환자원 활성화 | 평가 | 2점 | <ul style="list-style-type: none"> 우수 재활용제품인증 (GR 인증) |
| | 3.4 유해물질 저감 자재의 사용 | <ul style="list-style-type: none"> 환경표지인증의 유해물질 저감 항목 획득 | 평가 | 2점 | <ul style="list-style-type: none"> 우수 재활용제품인증 (GR 인증) |
| | 3.5 녹색건축자재의 적용 비율 | <ul style="list-style-type: none"> 환경성선언(EPD), 저탄소인증, 자원순환자재(GR), 유해물질 저감 자재로서 녹색건축자재로서의 사용 (3.1~3.4와 중복인 경우 1개만 인정) | 평가 | 4점 | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 (저탄소인증서) 우수 재활용제품인증 (GR 인증) 환경표지인증 (유해물질 저감) |
| 실내환경 | 7.1 실내공기 오염물질 저방출 제품의 적용 | <ul style="list-style-type: none"> 최종마감재 이외의 그 밖의 내장재로서 친환경 바인더를 적용한 4+ 제품으로 VOC 및 포름알데히드 방출량 저감 | 필수 | 3점 | <ul style="list-style-type: none"> 친환경건축자재인증(HB) 성적서(VOC, 포름알데히드) |
| 혁신적인 설계 | 제로에너지 건축물 | <ul style="list-style-type: none"> 외단열용 발수 그라스울 웨더프루프를 적용하여 건축물의 열교방지 실현 | 가산 | 3점 (가산) | <ul style="list-style-type: none"> 성적서(열전도율) U-VALUE 계산기 (열관류율 계산 결과) |
| | 건축물 전과정평가 수행 | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 및 각 제품 LCA 분석을 바탕으로 건축물 LCA 수행보고서 작성에 도움 | 가산 | 2점 (가산) | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 |
| TOTAL | | | | 37 | |

생고뱅이소바코리아 제품은 LEED 인증을 최대 34점까지 획득하는데 기여합니다.



LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)는 전 세계에서 가장 널리 사용되는 친환경 건축 인증 제도입니다. 이 인증을 받기 위해서는 에너지 및 물 사용부터 자재 선택, 폐기물 관리, 실내 환경 품질까지 건물 수명 주기의 모든 단계에서 지속 가능한 방식으로 설계, 건축 또는 개조되어야 합니다.

또한 LEED 인증 건물은 에너지와 천연자원의 소비를 최소화하고 환경적 영향을 줄이며 운영 비용을 낮추고 부동산 가치를 높이는 동시에 사람들의 편안함, 안전 및 웰빙을 실현해야 합니다. 각각의 건물은 획득 점수에 따라 LEED 인증 등급(Certified, Silver, Gold, Platinum)을 부여 받습니다.

LEED V5 신축 배점 획득 가능표

| 전목 분야 | 인증 항목 | ISOVER KOREA 기여분 | 배점 | 제출 서류 |
|-----------------------------------|--|---|-----------|--|
| Energy and Atmosphere (EA) | EAC2. Reduce Peak Thermal Loads | <ul style="list-style-type: none"> 열 손실을 줄이고 건물의 단열구간을 형성하는데 기여 건축물의 최대 열 부하를 낮추고 열효율을 향상 | 5 Points | <ul style="list-style-type: none"> 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 제품 카탈로그 납품 성적서 제품 시방서 |
| | EAC3. Enhanced Energy Efficiency | <ul style="list-style-type: none"> 규정된 열관류율 기준을 충족하도록 건축물의 R/U-Value를 개선 모델링 된 냉/난방 에너지 소비를 줄여 시뮬레이션 결과를 향상시키는데 기여 | 10 Points | <ul style="list-style-type: none"> 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 제품 카탈로그 납품 성적서 |
| Materials and Resources (MR) | MRC1. Building and Materials Reuse | <ul style="list-style-type: none"> 사용후 남겨진 자투리나 페그라스울을 회수하는 서비스인 Scrap service는 자재의 재활용에 직접적으로 기여 폐유리를 최대 95%까지 활용하여 제조하는 그라스울은 자원의 재순환에 기여 | 3 Points | <ul style="list-style-type: none"> 우수 재활용제품인증 폐기물처리업 허가증 |
| | MRC2. Reduce Embodied Carbon | <ul style="list-style-type: none"> 제 3자 EPD를 통하여 검증된 저탄소 단열재 제품 내재 탄소량 감소 EPD 데이터는 건축물의 LCA 모델링을 정확하게 할 수 있도록 도와줌 | 6 Points | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지 / 저탄소제품인증(EPD) |
| | MRC4. Building Product Selection and Procurement | <ul style="list-style-type: none"> 환경성적표지, 저탄소제품(EPD), 우수재활용인증서, 환경표지 등과 같은 환경인증 및 성적서를 통하여 보다 친환경적인 제품 선택에 기여하며, 이를 통해 얻어진 총 조정 값이 100%를 달성하는 경우 포인트 획득 | 1 Point | <ul style="list-style-type: none"> EPD(저탄소제품인증) GR인증서(우수 재활용인증) 환경표지 |
| Indoor Environmental Quality (EQ) | EQC2. Occupant Experience | <ul style="list-style-type: none"> 비 냉/난방 시 실내 온도의 급격한 변화를 막아 안정시키고 열적 변동을 최소화 공기를 통해 소음을 줄이는 흡음 효과로 음향적 편안함을 달성 | 7 Points | <ul style="list-style-type: none"> 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 흡음 성적서 제품 카탈로그 납품 성적서 |
| | EQC4. Resilient Spaces | <ul style="list-style-type: none"> 우수한 단열 성능을 통해 단전/단수 등 위급상황에도 급격한 열교환을 방지하여 쾌적한 실내 환경을 유지 정전 후에도 빠른 열 복원을 통해 거주자의 안전에 기여 | 2 Points | <ul style="list-style-type: none"> 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 흡음 성적서 제품 카탈로그 납품 성적서 |
| TOTAL | | | 34 | |

생고뱅이소바코리아 제품은 BREEAM 인증을 최대 73점까지 획득하는데 기여합니다.



BREEAM은 1990년 영국에서 개발된 세계 최초의 친환경 건축 인증 제도로 지속가능한 건축 설계, 시공, 운영을 평가하고 인증합니다.

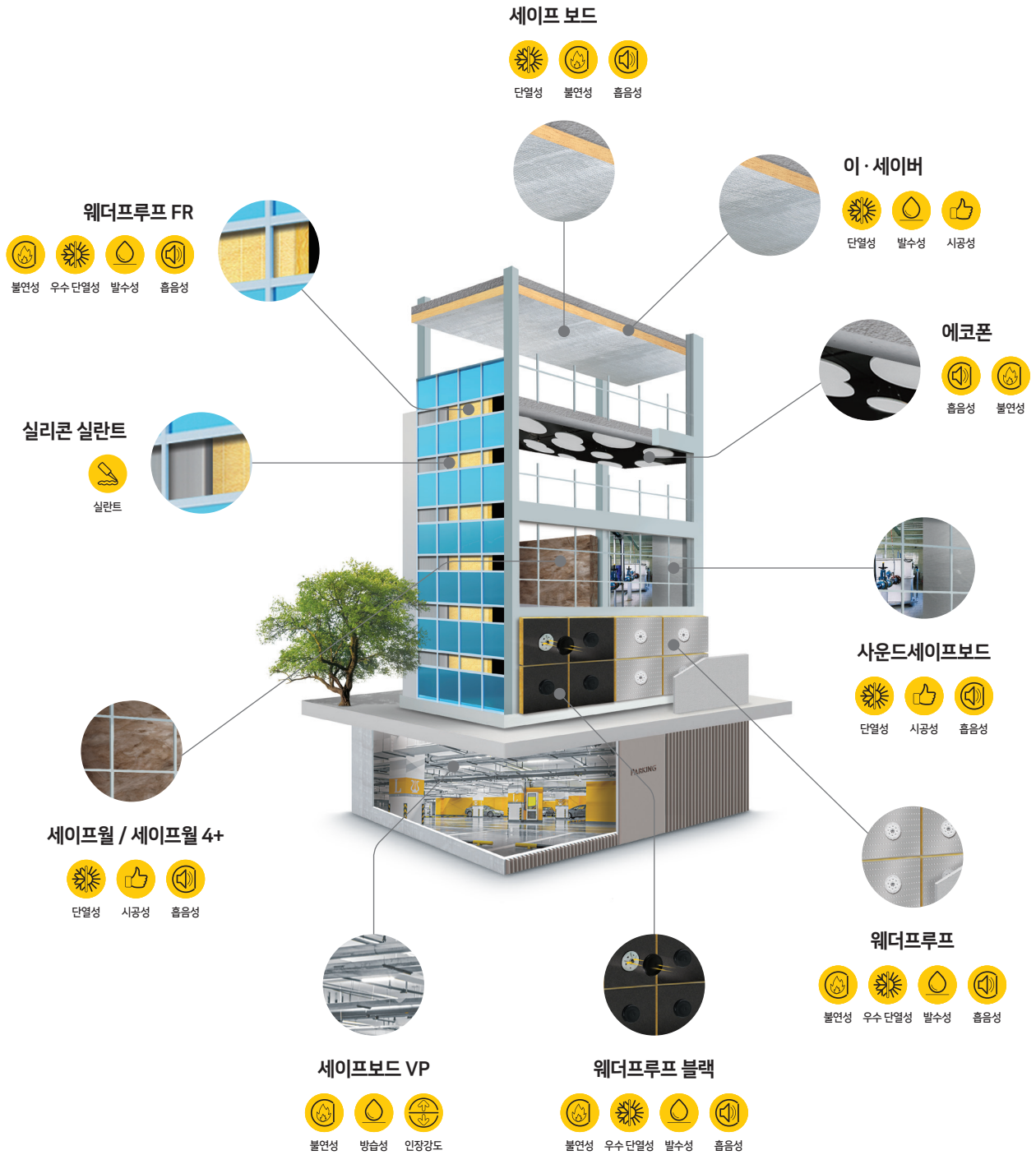
BREEAM 프레임워크는 지속가능한 건축을 위해 건물의 설계, 시공, 운영 전반에 걸쳐 환경적·사회적·경제적 가치를 평가하여 5가지 등급 (Outstanding, Excellent, Very Good, Good, Pass)으로 인증 등급을 부여합니다.

■ BREEAM V7 신축 배점 획득 가능표

| 전문 분야 | 인증 항목 | ISOVER KOREA 기여분 | 배점 | 제출 서류 |
|----------------------------|---|---|------------------|---|
| Management (Man) | Man 02 Life cycle cost and service life planning | • 경시변화 없는 단열 성능을 제공하여 장기간 사용을 가능하게 하며 건축물의 유지보수 및 교체 비용을 저감 | 4 Credits | • 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 • 제품 카탈로그 • 납품 성적서 |
| Energy (Ene) | Ene 01 Energy and carbon performance for regulated energy uses | • 우수한 단열 성능으로 건축물의 열관류율을 확보하는데 기여하고 냉/난방의 부하를 낮춤 | 9 + 3 Exemplary | • 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 • 제품 카탈로그 • 납품 성적서 |
| | Ene 02 Prediction of operational energy and carbon | • 우수한 단열 성능 수치로 건축물의 에너지 수요를 저감하는데 긍정적인 영향 | 12 + 4 Exemplary | • 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 • 제품 사양서 |
| | Ene 04 Low carbon design | • 우수한 단열 성능을 위한 적합한 두께로 제공되어지는 그라스울은 건축물의 냉/난방에 사용되는 에너지 사용량을 줄여 탄소 배출량을 줄이는데 기여 | 5 Credits | • 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 • 제품 사양서 |
| Materials (Mat) | Mat 01 Building life cycle assessment (LCA) | • 환경성적표지, 저탄소제품인증(EPD)를 통하여 낮은 탄소 함유량을 제3자에게 인정받아 건축물의 전생애주기 평가과정에 기여 | 7 + 3 Exemplary | • 환경성적표지 / 저탄소제품인증(EPD) |
| | Mat 02 Environmental Product Declarations(EPD) | • 환경성적표지, 저탄소제품인증(EPD)를 통하여 낮은 탄소 함유량을 제3자에게 인정받아 건축물의 전생애주기 평가과정에 기여 | 1 Credit | • 환경성적표지 / 저탄소제품인증(EPD) |
| | Mat 03 Responsible sourcing of construction products | • 환경경영시스템에 대한 인증인 ISO 14001을 바탕으로 그라스울 제조업의 환경영향성을 증빙하여 평가과정에 기여 | 4 + 1 Exemplary | • ISO 14001 인증서 |
| | Mat 05 Material efficiency | • 현장 규격에 맞춰 미리 재단되어지는 그라스울 제품은 자투리와 폐그라스울을 줄이는데 기여 • 최대 95%까지 재활용 파우더를 사용하여 만들어지는 그라스울은 자원 재순환에 기여 | 1 Credit | • 제품사양서 / 카탈로그 • 우수 재활용제품인증서 / 환경표지 |
| Health and Wellbeing (Hea) | Hea 04 Indoor air quality | • 자연에서 유래된 성분으로 만들어진 친환경 바인더 제품인 포플러스 제품은 VOC 및 포름알데히드 배출량이 적어 실내 공기 질 향상에 기여 | 5 + 2 Exemplary | • 포름알데히드 / VOC 배출 성적서 |
| | Hea 05 Thermal comfort | • 우수한 단열 성능을 통해 건축물의 급격한 온도의 변화를 막고 과열 및 과냉각을 예방하여 열적 편안함을 완성 | 3 Credits | • 열전도율 성적서 / U-Value 계산 데이터 • 제품 사양서 |
| | Hea 06 Acoustic performance | • 미세한 섬유 구조로 만들어진 그라스울은 소음을 방지하는데 탁월한 성능을 발휘하여 음향적 편안함을 완성 | 4 Credits | • 흡음성적서 • 성과대비표 (흡음) |
| Waste (Wst) | Wst 01 Construction waste management | • 재활용이 가능한 소재인 그라스울로 Scrap service와 같은 폐그라스울 회수 서비스를 통하여 폐기물 저감 | 4 + 1 Exemplary | • 폐기물처리업 허가증 |
| TOTAL | | | 73 | |

GREEN BUILDING LABEL

제품 사용처



인증 사례 G-SEED

SAINT-GOBAIN ISOVER KOREA GREEN BUILDING LABEL



최우수 등급

카카오 데이터센터

적용제품
웨더프루프 블랙, 이세이버, 그라스크로스,
세이프월



우수 등급

평택 고덕2차 아이파크

적용제품
이세이버, 세이프커버, 웨더프루프, 세이프월



일반 등급

IBK하남 데이터센터

적용제품
웨더프루프 블랙, 이세이버, 세이프보드



최우수 등급

삼성디스플레이 기흥 SDR

적용제품
이세이버, 웨더프루프, 에코폰



우수 등급

서울숲 더스페이스

적용제품
세이프월



일반 등급

서울 위례초등학교

적용제품
웨더프루프, 웨더프루프 블랙



우수 등급

STT 데이터센터

적용제품
웨더프루프



우량 등급

서울사진미술관

적용제품
웨더프루프 블랙



일반 등급

강일구민체육센터

적용제품
웨더프루프, 세이프롤

인증 사례 LEED

SAINT-GOBAIN ISOVER KOREA GREEN BUILDING LABEL



Platinum 등급

삼성디스플레이 기흥 SDR

적용제품
이세이버, 웨더프루프, 에코폰



Platinum 등급

네이버 1784

적용제품
그라스크로스



Platinum 등급

송도 포스코타워

적용제품
세이프보드



Gold 등급

롯데월드타워

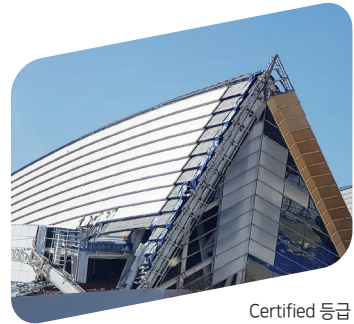
적용제품
세이프보드, 세이프커버



Silver 등급

DITTO 데이터센터

적용제품
웨더프루프, 그라스크로스



Certified 등급

송도 컨벤션센터

적용제품
이세이버



Certified 등급

카카오 데이터센터

적용제품
웨더프루프 블랙, 이세이버, 그라스크로스,
세이프월



Certified 등급

송도 잭니클라우스

적용제품
웨더프루프



생고뱅이소바코리아 주식회사

영업본부

서울특별시 강남구 테헤란로 427, 12층
Tel : 02 3706 9125 Fax : 02 3706 9001

당진공장

충청남도 당진시 송악읍 부곡공단 1길 70
Tel : 041 351 4036 Fax : 041 357 4394

www.isover.co.kr