

기능성 규조토 보드

친환경 건축용 내장 마감재 | Eco DiaBoard

(주)SDB의 Eco DiaBoard는 천연소재의 규조토 원료를 50% 이상 함유시켜 만든 초다공질 구조의 인테리어 판넬입니다. 벽면 마감재로서 인테리어 효과에 규조토의 기능을 더한 기능성 보드입니다.

▲ 규조토란?

- 단세포 조류인 규조의 규산질 유해가 바다나 호수 바닥에 쌓이고 쌓여서 돌처럼 굳어져 생성된 퇴적암으로 직경이 0.1~0.2 μ m의 미세한 공구조를 가져, 조습작용과 탈취성, 단열성이 뛰어난 천연재료입니다.

▲ Eco DiaBoard의 기능

1. **조습기능** : 규조토는 직경 0.1~0.2 μ m의 무수한 공기구멍이 습기를 드나들게 해서 자신의 무게의 2~3배나 되는 물을 흡수할 수 있습니다, 습도가 높을 때는 습기를 흡수하고 (흡수력=150g/m²) 건조시에는 가지고 있던 습기를 방출하여 습도를 40~60% 정도로 일정하게 실내 습도를 유지시켜 줍니다.
2. **탈취기능** : 규조토는 숯 보다 5천배나 많은 다공질로 되어 있어 담배, 음식냄새, 화장실의 악취, 애완동물의 냄새 등 실내공간에서의 냄새제거 능력이 탁월합니다. 이는 냄새의 원인 물질을 규조토가 흡착 분해해 버리기 때문입니다.
3. **포름알데히드 및 유해가스분해** : 새집 증후군의 원인이 되는 포름알데히드 및 각종 휘발성 유기 화합물을 흡착 분해 후에는 가역적으로 재 방출되지 않고 포획공 내에서 분해 과정을 겪으며 소멸시킵니다, 각종 유해가스 (VOC)에 대해 10분 이내에 급격히 탈취작용이 일어나며 환기가 원활하지 않은 상태에서 7시간 만에 일반인이 느끼는 무취상태, 24시간 후에는 탈취가 완료됩니다.
4. **곰팡이억제(항균기능)** : 습도에 의한 곰팡이 발생과 진드기의 번식을 억제합니다. 강한 알칼리성이므로 벽 자체에 곰팡이가 생기지 않습니다.
5. **흡음기능** : 초미세, 초 당구조에 의한 음의 흡수와 반향을 최상으로 유지시켜 줍니다. 실내 분위기를 차분하고 아늑하게 만들어 줍니다.
6. **단열기능** : 규조토는 낮은 열 전도율, 높은 용융점, 낮은 열 팽창율, 고온에서의 낮은 수축율, 훌륭한 열충격 저항성 그리고 온도 증가에 따른 강도 향상의 성질을 갖습니다. 규조토는 이와 같은 여러 가지 성질로 매우 뛰어난 단열재 역할로 냉,난방비의 절감효과가 높습니다.
7. **불연기능** : 규조토는 화재시 1000°C의 불에도 타지 않으며 유도가스도 발생시키지 않습니다.
8. **공기정화기능** : 규조토는 노화와 병의 원인인 공기중 활성산소를 중화, 제거하고 공기중의 비타민 이라고 불리는 음이온을 발생시켜, 황산화 작용이 활발하게 이루어지는 건강한 공기로 변화시킵니다.

▲ 간단한 시공성

- 경량판재로써 벽마감 및 천장마감재로 가능합니다. 절단(톱), 라운드(구멍)의 가공 등의 시공성이 용이하여 D.I.Y용 제품으로도 적합합니다. 간단한 건식판넬로 제작되어 벽면에 대한 시공이 쉽고 연결부재를 이용하여 다양하게 강조라인을 연출할 수 있습니다.

▲ 제품규격

1. 제품규격 : 가로 600mm × 세로 300mm (THK=6mm)
2. 운영색상 : 화이트아이보리

3. 포장 : BOX/18장

4. 접착제 : 전용 무기질계 친환경 접착제



WSD-L01(Line) 600*300*6



시공성과 심플라인을 살리는 연결부재

▲ 적용공간

- 주거시설, 거실, 주방, 내부벽면, 발코니 벽면, 병원, 의료용양시설, 문서고, 공용시설내부

