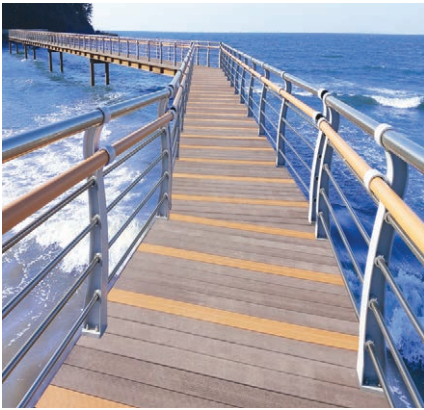


“데크의
세대교체!”



불에 타지 않고 물에 썩지 않는

논슬립 세라믹 디자인 데크



서천 춘장대
(고강도 세라믹데크)



안성 죽산한마당
(와이드형 데크)



곡성군 삼기천
(고강도 세라믹데크)



담양군 입석제
(고강도 디자인데크)



제주도 주상절리
(고강도 세라믹데크)



성능인증
중소벤처기업부



품질보증
Q-Mark



1억
생산물배상
책임보험가입



혁신제품
조달청

혁신제품 성능인증 프론티어벤처 KIBO ISO9001



“사람과 자연의 생명가치를 존중하는”
휴먼이엔티주식회사

고강도 세라믹데크 혁신제품 획득!

시멘트, 규사, 기타 원료를 배합하여 진공 압출성형, 양생(상압, 고온, 고압), 먼처리, 품질 검수 등의 공정을 거치며 고강도의 세라믹데크 자재로 생산되는 디자인데크는 천연목재 및 합성목재를 대체할 수 있는 최적의 조경, 토목, 건축용 자재입니다.

고강도 세라믹데크 특징

내수성

수분 흡수율 2% 이하로, 물과 습기에 강하여 습기에 의한 변형, 변질이 없다.

친환경성(재활용)

친환경제품으로 환경오염을 유발하지 않으며 인체에 무해하다.
파쇄 후 재활용 골재로 사용이 가능하다.

항균성

목재 해충으로부터 안전하여 유지관리 및 내구연한이 반영구적이다.
습기에 의한 곰팡이의 증식이 없으므로 미관상 깨끗하다.

내구성

재질의 특성상 시공 후에도 열에 의한 물성변형이 없어 하절기 자재 수축 팽창에 편리, 경제성이 우수하다.

불연성

불에 연소하지 않는다. 착화 및 착염이 전혀 없고 화재 시 유독가스도 발생되지 않는다.

다양한 색상 및 규격

기존제품보다 시공용이 및 시공비 절감을 할 수 있는 와이드형데크로 규격과 색연출을 다양하게 할 수 있다.



유지보수NO!

멋

100년의
을 간직할 수 있는
휴먼 고강도 세라믹데크



착화시험 QR코드



01

기존제품을 혁신한 "고강도 세라믹테크"

- 기존제품 보다 **시공용이** 및 **시공비 절감** 할 수 있는 **고강도 와이드형 데크**
- **다양한 디자인**과 **색 연출**도 가능한 **친환경 우수제품**

02

업계 **최초** 제품하자 **보증기간 3년**
(법정 보증기간 2년)

03

안전사고 대비 생산물배상
책임보험 가입(대인, 1억)

04

저가 수입제품이 아닌 **100% 국내생산제품**

고강도 세라믹테크

-1000℃ 이상의 화염에서도 착화 되지 않고, 습기 가득한 수변환경에서도
물로 인해 썩는 현상이 없습니다.

화재걱정 NO! 습기, 부식NO!

고강도 세라믹데크 규격



논슬립형

품명	HM-HICD-30
규격	T30 × W160mm × L2000mm
색상	진밤색, 황토색, 회색, 적색
장축 기준 중간 타공 있음	
좌우 양방향 고정 홈 있음	



평지형

품명	HM-HICD-30
규격	T30 × W160mm × L2000mm
색상	진밤색, 황토색, 회색, 적색
장축 기준 중간 타공 있음	
좌우 양방향 고정 홈 있음	



계단형

품명	HM-HICD-30
규격	T30 × W145mm × L2000mm
색상	진밤색, 황토색, 회색, 적색
장축 기준 중간 타공 있음	
좌우 한방향 고정 홈 있음	



와이드형

품명	HM-CD-50
규격	T50 × W295mm × L2000mm
색상	갈색
장축 기준 중간 타공 있음	
좌우 양방향 고정 홈 있음	

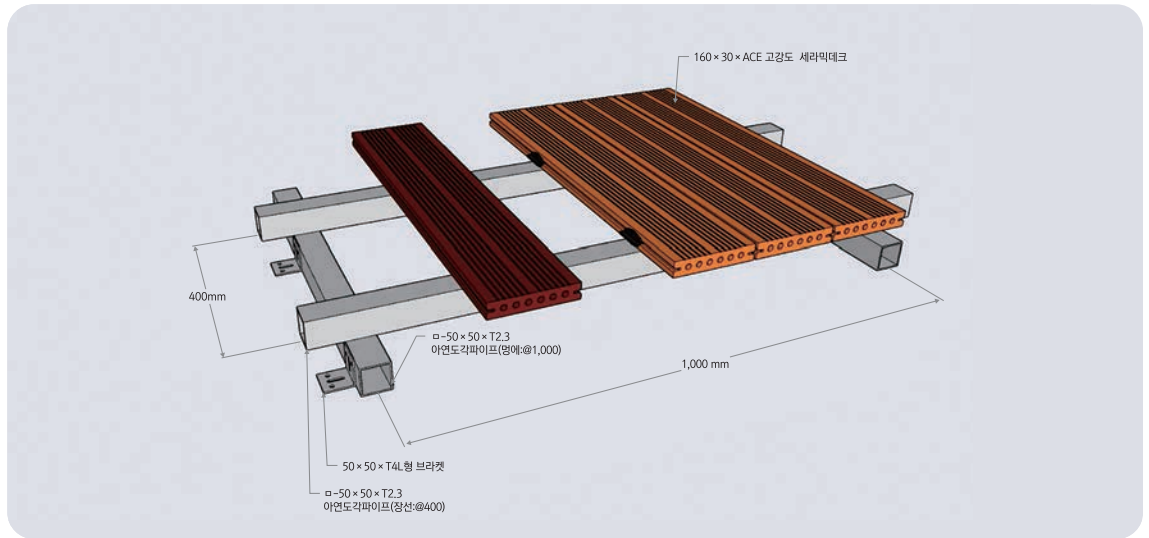
타 제품과의 비교 업계최초! 하자보증기간 3년(법정 2년)

구분	고강도 세라믹데크	합성목재	천연목재	방부목
소재	시멘트+규사+첨가물	목분+PP 또는 PVC	천연원목	원목+방부액
내구성	반영구적	7~8년	4~6년	2~4년
친환경성	무해	유해	무해	유해
변형	없음	뒤틀림, 탈색	갈라짐, 부식	갈라짐, 부식
유지관리	필요없음	필요없음	재시공	주기적인 유지보수
화재발생 시	불연자재	유독가스 배출	—	유독가스배출
주변경관조화	색상선택가능	제한적 선택가능	단일색상	단일색상

KS F 3230 품질기준 대비 고강도 세라믹데크 성능비교

시험항목	폼알데하이드 방출량	굴곡 최대하중	굴곡크리프 변형	충격저항성 (실온건조)	충격저항성 (저온건조)	뒤틀림	미끄럼저항성 (C, S, R)	수분흡수율 (중량변화)	동결융해 (최대굴곡하중변화율)	길이선 열팽창계수
품질기준 KS F 3230	1.5이하	3.400이상	0.25이하	이상없을 것	이상없을 것	2.0이하	0.40이상	8.0이하	90이상	6.0이하
세라믹 데크	0.1	4.231	0.01	이상없음	이상없음	0.1	0.51	1.3	98	0.9
세라믹데크 품질기준대비	기준대비 1/15	기준대비 1.24배	기준대비 1/25	통과	통과	기준대비 1/20	통과	기준대비 1/6.15	통과	기준대비 1/6.67

시공샘플



1. 아연도각관 수평배치



2. 아연도각관 고정완료



3. 세라믹데크 클립피스 고정



4. 시공완료



혁신제품 구매혜택

1 수의계약 근거

혁신제품은 수의계약을 통해 구매할 수 있음

※법적근거 : 「국가계약법 시행령」 제26조 제1항 제5호 사목
「지방계약법 시행령」 제25조 제1항 제8호 다·자목

2 구매면책

혁신제품을 구매한 수요기관의 구매책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않음

※법적근거 : 「조달사업에 관한 법률」 제27조 제4항

3 기관

기관별 총 물품구매액의 1.6%(지자체 0.8%)를 혁신제품 구매에 활용하고 실제 구매실적을 기관평가에 반영

※혁신구매액 인정범위 : 혁신제품 구매액+기타혁신구매(경진대회·공모사업 상금 및 공공부문 R&D 결과물 구매액 등)

※정부혁신평가(중앙부처), 지방자치단체 합동평가(지자체), 공기업 및 준정부기관 경영평가, 지방공기업 경영평가 및 기타

친환경 고강도 세라믹데크 시공사례



세종 포스코더샵 아파트



광주 동산초등학교



익산 전원주택



황금빛 출렁다리

기존 데크 문제점



- 유지 및 관리비용과다로 **경제적 손실**
- 변색 곰팡이 문제
- 내구성 약화 및 습기로 인한 **부식, 변형, 깨짐현상 발생**
- 물(水)에 약해서 썩음

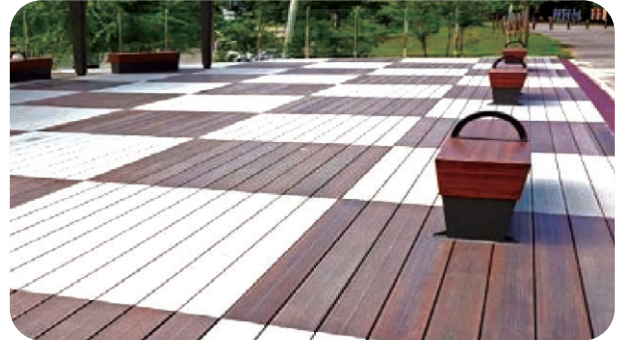
- 강도저하로 **안전사고 유발**
- 화재에 취약하고 화재발생시 유독가스 발생
- 폐기물 처리시 특정폐기물 처리비용과다 및 **환경오염유발**

불에 타지 않고 물에 썩지 않는 친환경 고강도 세라믹데크

공원, 캠핑장, 전망대 등에 적합



불연성 테스트



부여 창작지구

해안탐방로, 강 또는 습지 위 산책로, 수영장, 낚시터 등에 적합



폭우로 인해 파손된 목재데크



담양 영산강 산책로

인증서 및 특허 시험성적서

COMPANY HISTORY Human E & T

- 2019. 03 휴먼이엔티 법인설립
- 2019. 03 특허등록 [10-1650347] / 특허등록[10-1688845]
- 2019. 05 공장등록
- 2019. 06 과제명 : 아쿠아포닉스 시스템을 이용한 미세먼지저감용 공기청정기 창업진흥원(순천대학교)
- 2019. 10 ISO 인증
- 2019. 10 기술보증기금 **프런티어 벤처기업** 선정
- 2020. 03 천안공장 설립
- 2020. 08 [KS 인증] KS F 4735 압출성형 콘크리트 패널
- 2020. 10 [조달청 벤처나라 지정]
- 2021. 04 **[성능인증]** 고강도 디자인데크
- [품질인증] 섬유보강 고강도 세라믹데크 Q-Mark 지정
- 2022. 12 **[조달청 혁신제품 인증획득]**





곡성군 야외공연장



와이드형 데크(조감도)



국방과학연구소



충주시 청남대



“사람과 자연의 생명가치를 존중하는”
휴먼이엔티주식회사

대표전화/AS센터_1644-6430 홈페이지 : humanent.kr
천안 본사/공장_ 충청남도 천안시 서북구 망향로 903-6(오목리9)
TEL_ 041-622-0118 FAX_ 041-622-0851

