



KOREA POLYTECH

All of Polyurethane Materials
Sharing the Value with Partners

COMPANY HISTORY

2002-2005



- 2002. 07. 대한폴리텍(주) 법인설립
- 2002. 10. 경기도 김포시 공장 준공
- 2003. 09. 전문건설면허(미장, 방수, 조적) 취득
- 2004. 10. 품질경영시스템 인증(ISO9001:2000)
- 2005. 07. 중기청기술혁신개발 과제 수행
- 2005. 12. 김포시상마공단내 자가공장 건립
(주)풍산방위산업용품 공동개발 계약
삼화페인트(주)와 OEM체결

2006-2009



- 2006. 02. 연구소 및 본점 이전 등록
- 2006. 03. 기업부설연구소 등록(제20061562호)
벤처기업등록(제061622032-1-00568호)
- 2008. 05. 이노비즈 기업선정(제061-1227호)
- 2008. 08. 환경표지인증(보온, 단열재:제916호)
- 2008. 09. Billinate 상표등록(제0-0759259호)
- 2008. 10. 이란 ENTEKHAB Group 기술제휴 및
자재공급 체결
- 2009. 09. 중기청 생산환경 혁신기술개발 사업수행
- 2009. 12. 한국무역협회 백만불 수출탑 수상

2010-현재



- 2010. 03. 제공장 준공(김포시)
- 2015. 01. 사업부제운영(건설/케미칼)
- 2016. 09. 국내최초 단속판넬FM Global 인증
- 2017. 12. 경주 제3공장 설립
- 2018. 12. 한국무역협회 천만불 수출의탑 수상
- 2019. 06. 중기부 구매조건부 기술개발 사업수행
- 2020. 02. 부여 제4공장 설립
- 2020. 03. KS M 3809(제9-0495호)
- 2020. 08. 환경표지인증 EL.243(제22560호)
- 2020. 10. 친환경건축자재인증(HB2437G20-3)

- 2021. 협력업체 등록
- 삼성물산, 현대산업개발, 동부건설, 한화건설,
디엘이엔씨, 계룡건설, 금호건설, 태영건설 등

2023. 성능 인증서 획득 (중소벤처기업부)

2024. "우수제품" 지정 (조달청)

2024. 품질경영 시스템 인증
- ISO 45001 : 2018 / ISO 14001 : 2015 / ISO 9001 : 2015

공장 #1 김포



- ▶ PU 시스템하우스
- 제품 : PU 시스템 Polyol, 시스템 MDI
- 생산량 : 30,000 톤
- ▶ 기업부설 연구소

공장 #2 김포



- ▶ 발포 폼 가공
- 제품 : 폼 가공 (경질, 연질, 메모리폼)
부틸고무, 내화폼, 3M 브러쉬, 군수용품, 방진 매트

공장 #3 경주



- ▶ Polyol 제조
- 제품 : 폴리에스터 Polyol, 시스템 Polyol
- 생산량 : 30,000 톤

공장 #4 부여



- ▶ 친환경 준불연 단열재 보드 생산
- 제품 : 준불연 단열재 보드(NF BOARD)
심재 준불연 단열재 보드(NF BOARD PLUS)

국토교통부 고시명		고시 해당 단열재 시험 기준
건축물 마감재료의 난연성능 및 화재확산 방지구조 기준	제2020-263호	1면 (1면 : 면재 포함 1면만 측정)
건축물 마감재료의 난연성능 및 화재확산 방지구조 기준	제2020-1053호	3면 (3면 : 각 면의 재질이 다를 경우 앞면, 뒷면, 측면에 대해 실시)
건축자재 등 품질인정 및 관리기준	제2022-84호	심재 준불연 (심재 : 면재 제거 후 심재 측정 / 실물화재시험 추가)
건축자재 등 품질인정 및 관리기준	제2023-24호	심재 준불연 (실물화재시험성적서 부분 기준 개정)
현행 법규 기준	건축법 제52조의 5 및 제52조의 6에 따라 건축자재 등의 인정 절차, 품질관리 등에 관한 사항을 정함 건축물의 피난 방화구조 등의 기준에 관한 규칙에서 정한 시험방법 과 성능기준의 세부사항을 정함	
제2023-24호	제 24조 : 준불연재료 성능기준 * 시행규칙 제7조 KS F ISO 5660-1 (연소성능시험-열방출, 연기발생, 질량감소율) : 콘칼로리미터 시험 KS F 2271 (건축물의 내장 재료 및 구조의 난연성 시험) 제27조 : 실물모형 시험 KS F 8414 (건축물의 외부 마감 재료의 화재안정성 시험법)	

NF 보드 PLUS

외벽용 단열재

건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 (약칭: 건축물방화구조규칙)

[시행 2023. 8. 31.] [국토교통부령 제1247호, 2023. 8. 31., 일부개정]

외부 단열재 정의

⑥ [영 제61조제2항제1호부터 제3호](#)까지의 규정 및 제5호에 해당하는 건축물의 외벽에는 [법 제52조제2항](#) 후단에 따라 불연재료 또는 준불연재료를 마감재료(단열재, 도장 등 코팅재료 및 그 밖에 마감재료를 구성하는 모든 재료를 포함한다. 이하 이 조에서 같다)로 사용해야 한다. 다만, [국토교통부장관이 정하여 고시하는](#) 화재 확산 방지구조 기준에 적합하게 마감재료를 설치하는 경우에는 난연재료(강판과 심재로 이루어진 복합자재가 아닌 것으로 한정한다)를 사용할 수 있다. <개정 2019. 8. 6., 2021. 9. 3., 2022. 2. 10.>

NF Board

내부용 단열재

건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙 (약칭: 건축물방화구조규칙)

[시행 2023. 8. 31.] [국토교통부령 제1247호, 2023. 8. 31., 일부개정]

내부 단열재 정의

④ [법 제52조제1항](#)에서 “내부마감재료”란 건축물 내부의 천장·반자·벽(경계벽 포함)·기둥 등에 부착되는 마감재료를 말한다. 다만, [「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」 제3조](#)에 따른 실내 장식물을 제외한다. <신설 2003. 1. 6., 2005. 7. 22., 2010. 4. 7., 2010. 12. 30., 2014. 11. 28., 2021. 9. 3.>

NF BOARD PLUS

고성능 친환경 심재준불연 PIR단열재(외벽마감재료)

고성능 친환경 심재준불연 PIR 단열재

NF BOARD PLUS는 대한물리텍㈜만의 차별화된 기술을 적용한 준불연 고성능 건축용 단열재입니다.



심재준불연

- 심재준불연 성능 공인기관 성적서 확보
- 외장재 실물모형 화재 시험(KS F 8414) 통과 기술 확보



고성능

- 초기 열전도도 20 mW/m·K 이하
- 기존 단열재 대비 최대 1/2 두께 감소 (KS L ISO 8301 : 1991 기준, 공인시험기관)



경제성

- 완벽한 단열효과에 의한 냉·난방비 절감, 실사용 면적 극대화
- 운반, 취급, 보관 용이, 시공성 우수



친환경

- 친환경 발포제 적용 (ODP Zero)
- 인체유해 화학물질 방출량 최소화 (폼할데하이드 Zero)
- 녹색 건축 인증 (G-SEED) 가산점 반영 가능

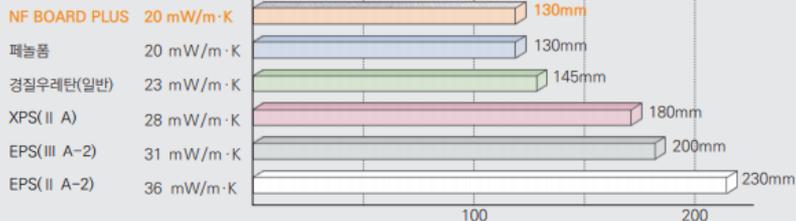
고성능 단열재

초기 열전도도 20 mW/m·K 이하 (열전도율 0.020 W/m·K)

제품 별 단열 성능 비교

건축물의 에너지절약 설계기준 개정안 [시행 2022. 7. 29.]

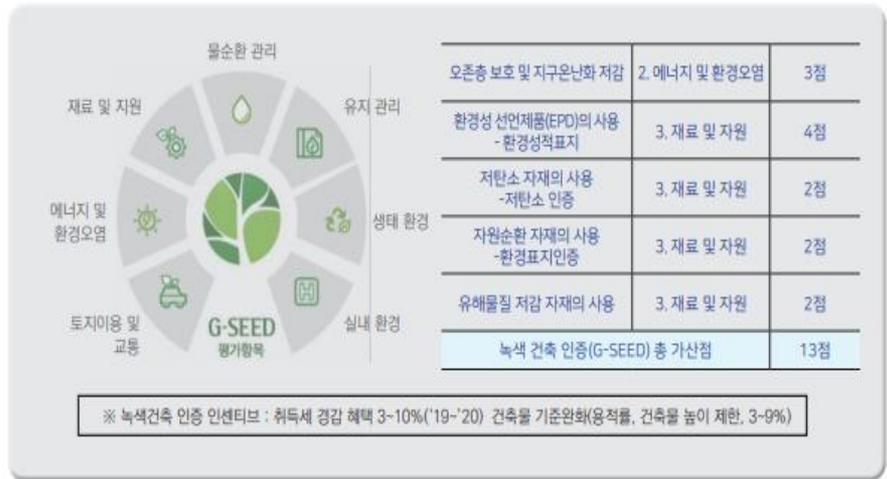
- **중부 1지역** (외기에 직접 면하는 공동주택거실외벽의 열관류율 0.015 W/m·K 기준)



친환경 단열재

녹색 건축 인증 (G-SEED) 가산점 반영 가능

녹색건축 인증기준 운영세칙 v4 (2019.09) 참고



표면 면재

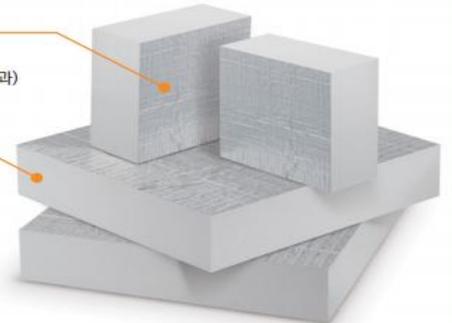
AI Sheet 타입
(화염 차단, 연소가스 감소, 충격 흡수, 시공성 증대 효과)

심재

우수한 난연성, 내구성을 가진 준불연 성능 심재

제품 규격

두께 : 30 ~ 240 (mm)
길이 : 1,000 x 2,000 (mm)



소수성이 향상된 무기 난연재를 이용한 준불연 경질우레탄폼 단열재

제품 기능

- 성능 강화된 심재준불연 화재안전기준을 만족
- 높은 단열성능으로 얇은 두께로도 열관류율 기준을 만족하여 에너지 절약을 통해 경제성 확보
- 닫힌셀 로 이루어져 구조적으로 안정적이며 수분흡수율이 낮아 높은 (Closed cell) , 내구성을 지님

적용 기술

특허 제 10-2309426호 : 단열재로 사용되는 준불연성 발포체

준불연 성능을 가지며 화재와 같은 고온으로 가열을 받아도

- > 도표면에 단단한 차르층을 형성
- > 단열재의 형상을 유지
- > 산소와의 차단을 시켜줌
- > 화재 확산을 막고 독성 가스의 양을 억제

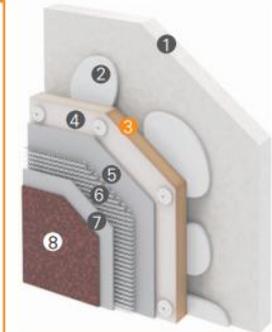


성능 인증서



우수제품 지정증서

외벽 단열(습식)



- ① 콘크리트면
- ② 모르타르 정착
- ③ NF BOARD PLUS
- ④ 고정용 화스너
- ⑤ 보강섬유 모르타르
- ⑥ 와이어 메쉬
- ⑦ 보강섬유 모르타르
- ⑧ 마감재

필로티 단열

- ① 콘크리트면
- ② 고정철물
- ③ NF BOARD PLUS
- ④ 표준마감재
- 강판0.45

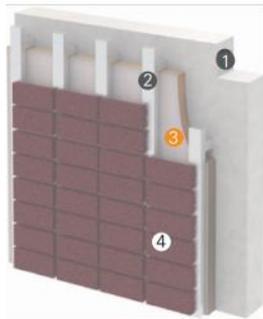


조적 (벽체)



- ① 베이스 합판
- ② NF BOARD PLUS
- ③ 고정용 화스너
- ④ 와이어 메쉬
- ⑤ 조적 마감재

외벽 단열(건식)

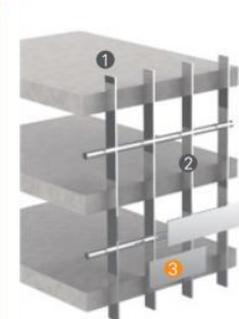


- ① 콘크리트면
- ② 고정철물
- ③ NF BOARD PLUS
- ④ 마감(석재)



- ① 콘크리트면
- ② 고정철물
- ③ NF BOARD PLUS
- ④ 표준마감재
- AL SHEET 3T

커튼월 (스핀드럴 구간)



- ① 콘크리트면
- ② 고정 철물
- ③ NF BOARD PLUS
(백패널 취부)

기업인증



사업자등록증



공장등록증



기술혁신형 중소기업



ISO인증서

공인 성적서



KS M ISO 4898 성적서



준불연 성적서

제품인증



KS 인증



환경표지인증



환경성적표지인증



녹색기술인증



성능인증서



우수제품 지정증서

첨부1

납품 실적

건 설 사	현 장 명	품 명	비 고
신동아건설	신진주 역세권 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
두산건설	거제송장 두산위브 더 포레스트 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
효창산업	광주 수창조등학교 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
건영건설	광주 원산초등학교 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
동부건설	김포한강신도시 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
(주)한양	도심역 한양수자인 리버파인 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
보은군청	보은 삼승보건지소 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
SH삼호산업	봉래초교 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
(주)한양	순월 신천지구 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
이수건설	아산탕정 브라운스톤 갤러리 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
삼성물산	이문동 레미안 라그란데 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
한화건설	한화프레나 침주매봉 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
KCC건설	해운대라센트 스위트 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
현대엔지니어링	현대 테라타워 DMC 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
IS동서	창원 3구역 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	
현대엔지니어링	광명 테라타워 현장	준불연 PIR 폼-NF보드PLUS	

첨부1

납품 실적



첨부2



WWW.PIAHOLDINGS.COM

전성식

이사/팀장
엔지니어링본부/CM팀

010. 5060. 3799

TEL 02. 2135. 3734

FAX 02. 734. 6975

EMAIL ss.jeon@piaholdings.com

서울특별시 영등포구 국제금융로 10,
THREE IFC 52층

추천서

상호	대한폴리텍주식회사	사업자등록번호	137-81-46966
소재지	충청남도 부여군 임천면 부흥로171번길 27		
대표자	이중관, 이우석		
취급 품목	NF보드PLUS (심재준불연 단열재)		

상기업체는 자재납품 실적이 풍부하고, 당사의 공사를 성실히 수행할 수 있는
적격 업체라고 사료되어 추천합니다.

2025년 02월 05일

추천인

소속 : 주식회사 피아이에이

직위 : 이사

성명 : 전성식 

● 첨부 : 추천인 명함 사본 1부

첨부3

업체 평가서

업체명	대한폴리텍주식회사	대표자	이종관,이우석		평가일	24.12.31		
거래품목	NF보드PLUS (심재준불연 단열재)		평가자	소속	시화MTV물류창고			
	경질우레탄폼단열재			이름	KCC건설 금광호			
평가항목			평가방법		평점	비고		
			평가기준	감점기준				
품질 (20점) 당사 요구 품질에 대한 품질 대응 상태	가) 매우 우수	20	1)불량자재공급	발생건수 * -2	20			
	나) 우 수	15	2)규격외자재공급	발생건수 * -2				
	다) 보 통	10	3)고객불량발생	발생건수 * -5				
	라) 미 흡	5						
납기 (20점) 당사가 요구하는 시기 에 적절히 납품되는가	가) 매우 우수	20	1)당사 LINE정지	발생건수 * -5	20			
	나) 우 수	15	2)고객 LINE정지	발생건수 * -10				
	다) 보 통	10						
	라) 미 흡	5						
기여도 (20점) 원가 절감	가) 매우 우수	20	원가절감비율 평가일 기준 1년 동안 가격변동	인 하	인 상	15		
	나) 우 수	15		5%이상 : 0	5%이상 :-10			
	다) 보 통	10		2~5%미만:-3	2~5%미만:-5			
	라) 미 흡	5		유지:-2	2%미만 :-2			
협력도 (40점) 당사의 특별 요구에 대한 협조 상태	가) 매우 우수	40	지급자재조달수준 최초요청일대비	5일미만:건수 * -3	30			
	나) 우 수	30		10~20일미만:건수 * -5				
	다) 보 통	20		10~20일미만:건수 * -7				
	라) 미 흡	10		20일이상:건수 * -10				
총 점		100	평 점 계		85			
등 급	평 점		선 정		재평가 기준			
A등급	80점 이상		합 격		3년			
B등급	79~50점		합 격		2년			
C등급	50점 미만		재평가 및 지도관리					
등 급	A							
평가 소견								
상기업체는 품질이 우수하고 현장상황에 맞게 납품이 잘 이루어짐. 특히 기술연구소를 보유하고 있어, 본사 및 현장에서 요구하는 시편 대응과 제품관련 협력이 잘 이루어짐.								



500kV 동해안 변환소 토건공사
공무팀장

금 광 호

주식회사 KCC건설

본사 06526 서울시 서초구 강남대로 587
TEL : (02) 513-5500 FAX : (02) 513-5797

현장 36316 경북 울진군 죽변면 죽변북로 25, 1703호
TEL : (054) 781-0405 FAX : (054) 781-0406
Mobile : 010-9323-4183
E-mail : hoye97@kccworld.net

