



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. 중기기술혁신개발 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 보드

고성능 친환경 준불연 PIR 단열재(내부마감재용)

고성능 친환경 준불연 PIR 단열재

NF 보드는 대한폴리텍㈜만의 차별화된 기술을 적용한 준불연 고성능 건축용 단열재입니다.

높은 단열 성능



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

화재 안전성



- 준불연 적합 자재 (공인시험기관)
- 준불연 재료의 기준에 적합함 (국토교통부 고시 제 2023-24호)

경제성



- 완벽한 단열효과에 의한 냉·난방비 절감, 실사용 면적 극대화

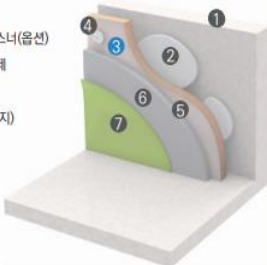
친환경 소재



- 환경표지인증 (환경부 Eco-Label)
- C-Pentane 발포제 사용 (HCFC-141b는 오존파괴물질로 인증기준 미달)
- 유해화학물질 (VOCs) 방출량 최소화

내단열 (벽체)

- ① 콘크리트면
- ② 모르타르 접착
- ③ NF 보드
- ④ 고정용 화스너(음선)
- ⑤ 석고 접착제
- ⑥ 석고보드
- ⑦ 마감재 (벽지)



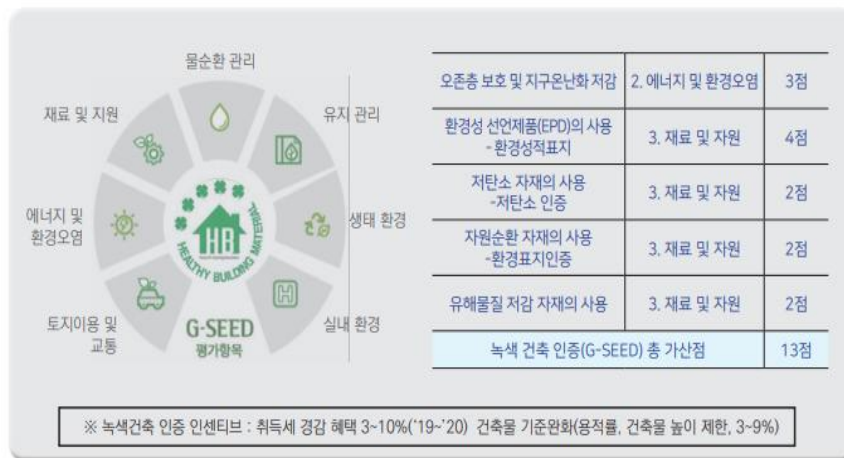
내단열 (천정)



- ① 콘크리트면
- ② NF 보드
- ③ 고정용 화스너
- ④ 기밀 테이프

친환경 단열재

녹색 건축 인증 (G-SEED) 가산점 반영 가능 녹색건축 인증기준 운영세칙 v4 (2019.09) 참고



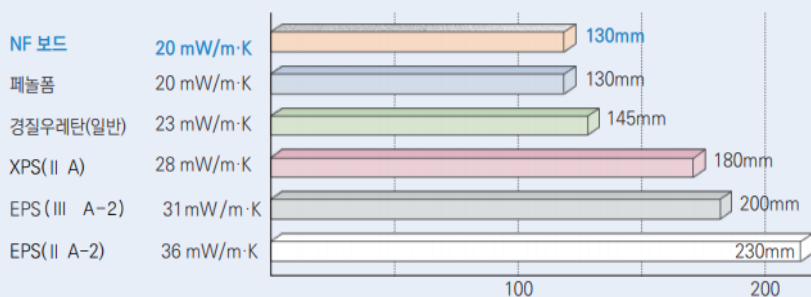
고성능 단열재

초기 열전도도 $20 \text{ mW/m}\cdot\text{K}$ 이하 (열전도율 $0.020 \text{ W/m}\cdot\text{K}$)

제품 별 단열 성능 비교

건축물의 에너지절약설계기준[시행 2022. 7. 29.]

· 중부 1지역 (외기에 직접 면하는 공동주택거실외벽의 열관류율 $0.015 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ 기준)



고난연성과 상온 장기저장안성이 우수한 방향족 폴리에스테롤 폴리올

제품 기능

- 단열 성능 및 준불연 성능의 구현이 잘됨
- 시공 전, 후 변형(휨이나 수축 등)이 적음
- 결로방지 : 소비자의 주문에 따라 반턱가공(Cold Bridge보완) 제품생산 및 적용

적용 기술

특허 제 10-2065294호

: 고난연성과 상온 장기저장안성이 우수한 방향족(벤젠링구조) 폴리에스테롤 폴리올

기존 내부용 단열재 대비 난연성 개선

-> 준불연 등급 실현함 (타사는 내부용 단열재 난연등급)

안정적인 구조개질의 원재료 적용

-> 내부 적용시, 변형이 적음 -> 최종마감재의 견고한 시공가능 -> 하자 감소



인증서

기업 인증



사업자등록증



공장등록증



경영혁신형 중소기업



기술혁신형 중소기업

공인 성적서



준불연 성적서

제품 인증



KS 인증



품질경영 인증



환경표지인증



친환경 건축자재 인증



KS M ISO 4898 성적서



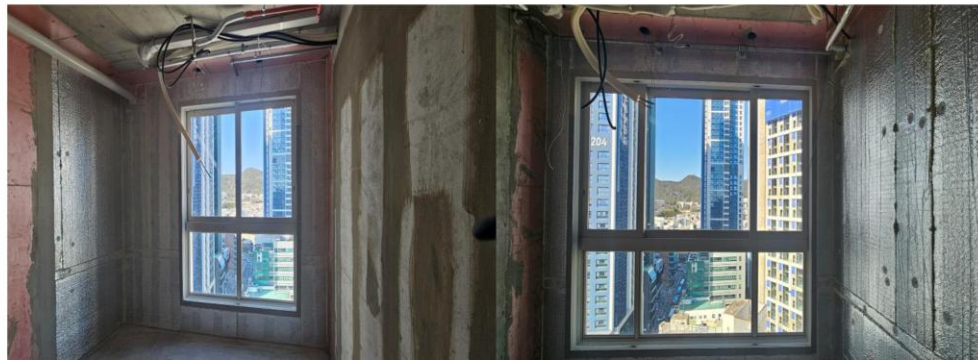
유해화학물질 방출량 성적서

건 설 사	현 장 명	품 명	비 고
현대엔지니어링	다산지금지구 DIMC지식산업센터	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한화건설	성남시판교테크노밸리도시첨단산업단지현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한화건설	성남시아이스퀘어현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
금호건설	육군방공학교민간사업투자현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	경기도파주시0000부대, CC구역현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	경기도광명시5252사단현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	과림예비군훈련장병영시설현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	부천0000부대현대화사업현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	경기도남양주화도읍0000부대현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한화건설	인천여성병원현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
쌍용건설	대전시대화동지식산업센터현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
디엘건설	인천항동물류센터현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
태영건설	수원시청역복합시설현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
CJ건설	제이더블유이노스퀘어현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
(주)경일산업개발	인천대창업ITIT도서관현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
오엔건설	대구테크노폴리스RCRC블록현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
쌍용건설	엠배서더호텔현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
아이에스동서	안양아이에스비즈타워현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
반도건설	하남감일지구근린생활시설현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
대양종합건설	평택어연지구스마트팩토리현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
기보종합건설	보령시명천에듀타워현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한국바로코	강원양양국제공항현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
대저건설	서울구로구경인로현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
교원건설	경기용인시현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
기보종합건설	충남보령현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
나우리건설	세종시금남면현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
남화토건	광주광산구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
다산건설	경기구리시교문동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용

건 설 사	현 장 명	품 명	비 고
요건건설산업	평택시고덕신도시현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
현대엔지니어링	힐스테이트세운3-1현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용(테크)
현대엔지니어링	천호성내33구역주상복합현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용(테크)
진흥기업	대구시남산주상복합현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한화건설	인천시루원시티현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
서광강건	김포한강신도시범양레우스라세느아파트현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
대광건설	포천시대광로제비양현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
건아토건	경기의정부시고산지구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한라건설	경기광주쌍동리현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
아이에스동서	부산영도동삼22구역현장 에일린의뜰	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
GS건설	안양GS건설비산자이현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
아이에스동서	경주시용강동용황지구67BL 현장 에일린의뜰	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
보미건설	경기도안산시단원구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
성한건설	구로대명밸리온현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
토담건설	경기도의정부시고산동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
더블유건설	안산시단원구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
한양산업개발	대전중구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	내장용
엘로이중건	서울서대문구창천동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
교보종합건설(주)	금천구가산동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
달성종합건설	김포서암리현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
대양종합건설	경기도부천시현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
더블유건설	안산시단원구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
동영종합건설	대전중구현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
모겐건축	서울서대문구창천동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	습식용
반도건설	금천구가산동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
백천종합건설	김포서암리현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
성지건설(주)	경기도부천시현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용
송림건설	서울강동구암사동현장	준불연 PIR 폼-NF 보드	건식용

첨부1

납품 실적





WWW.PIAHOLDINGS.COM

전 성 식

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

추 천 서

상호	대한폴리텍주식회사	사업자등록번호	137-81-46966
소재지	충청남도 부여군 임천면 부흥로171번길 27		
대표자	이종관, 이우석		
취급 품목	NF Board (준불연 단열재)		

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

2025년 02월 05일

추천인

소속 : 주식회사 파이에이

직위 : 이사

성명 : 전 성 식

● 첨부 : 추천인 명함 사본 1부

첨부1

업 체 평 가 서

업 체 명	대한폴리텍주식회사		대 표 자	이종관,이우석		평가일	24.12.31	
거 래 품 목	NF Board (준불연 단열재)			평 가 자	소속	시화MTV물류창고		
	경질우레탄폼단열재				이름	KCC건설 금광호		
평 가 항 목				평 가 방 법		평 점	비 고	
				평가 기준	감점 기준			
품 질 (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						
납 기 (20점) 당사가 요구하는 시기 에 적절히 납품되는가	가) 매우 우수	20	1)당사 LINE정지	발생건수 * -5		20		
	나) 우 수	15						
	다) 보 통	10	2)고객 LINE정지	발생건수 * -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							
평 가 소 건 상기업체는 품질이 우수하고 현장상황에 맞게 납품이 잘 이루어짐. 특히 기술연구소를 보유하고 있어, 본사 및 현장에서 요구하는 시편 대응과 제품관련 협력이 잘 이루어짐.								



500kV 동해안 변한소 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