

“

생각을 90도로 전환하면
창호의 모든 것이 진화한다

”

홈팩
SYSTEM Window

세계 최초, 창호 기밀성 '0'를 구현한
시스템 창호의 새로운 진화

나비시스템의 100% 원천기술이 만든
신 개념 시스템 창호, 홈팩 NDS(New Driving System)

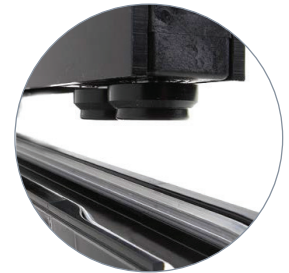
나비시스템
NAB SYSTEM WINDOW



시스템 창호의 기준을 바꾼, 완전하고도 새로운 창호 패러다임
아래로만 향하던 창호 바퀴를 90도 회전시켜
창호의 완벽한 밀착률, 기밀 성능 '0'를 구현했다



호차와 레일이 교차한 정면 모습



호차와 레일의 측면 모습

홈팩시스템

특허받은 드라이빙
창호 시스템을 통해
방음·방풍을 완벽에 가깝게 실현해,
미세먼지 방지는 물론 방열·방음을 동시에
구현한 나비시스템의 System Window
HOMEPACK(Parallel Sliding System)

높은 방음률과 열관류율, 고가의 사양에만 적용되었던 시스템 창호-
이제 국민 창호 홈팩(HOMEPACK)이 기술로 대중화를 선도합니다.

NDS(New Driving System)는 (주)나비시스템의 100%원천기술로 산업자원통상부가 지원하는 R&D자금으로 개발한 새로운 바퀴 시스템을 말합니다. 복잡한 Hardware 없이도 창문을 창틀에 밀착시키며, 개스킷 적용으로 완벽한 기밀성능 구현은 물론, 장애인이나 노약자 등 누구나 가볍고 부드럽게 창문을 여닫을 수 있습니다.

건물 수명은 다하여도 개폐가 원활한 고장 없는 시스템 창호 구현
100%원천 기술로 사용자의 편리함을 극대화한 홈팩 시스템

홈팩 System Window는 자연 환기를 손쉽게 할 수 있도록 양쪽 열림 창호 기술을 실현합니다.
종래의 시스템 창호는 한 쪽 문이 열리지 않아 자연 환기량이 적습니다. 홈팩의 NDS (New Driving System)의
또 다른 기술인 밀폐형 프레임에 접목시켜 창틈을 완벽히 막으면서도 양쪽 열림 창호 기술을 실현 하였습니다.

최대 50% 에너지 비용절감

창호의 밀착률 Zero(0) 구현으로 일반 창호 대비
냉·난방열 손실을 최대 50%까지 감소시켜
에너지 비용을 대폭 절감하였습니다.

미세먼지 및 대기오염 완벽차단

홈팩 System Window는 기밀성 Zero(0)를
구현하여 실외의 오염된 물질 유입을 완벽하게
차단합니다. 특히 미세먼지에 취약한 노인과
어린이들을 위한 유용한 제품입니다.



미세먼지 차단



친환경 소재



기밀성 Zero



태양열



미세먼지



찬바람



돌풍

미세먼지, 황사같은 각종 오염 물질과 외부 소음으로부터
실내를 안전하게 보호하는 홈팩 System Window -
기밀성 Zero '0' 실현으로 어떤 악조건에서도 실내 공간을 안전하게 보호합니다.

견고한 구조로 비바람 완벽차단

상·하부 레일 적용으로 돌풍과 지진
등 어떠한 상황에서도 견딜 수 있는
견고한 구조로 비바람을 완벽 차단하
도록 구성되었습니다.



탁월한 소음 차단 능력

도로변 등 외부의 시끄러운 소음을
홈팩의 구조적 견고함이 완벽 차단
하므로, 소음으로 인한 스트레스로
부터 해방시켜 드립니다.

시스템 창호 홈팩은 벽을 타고 달리는 바퀴(NDS new driving system)를 세계 최초로 개발 적용함으로써
고질적 문제인 창문 틈을 완전히 차단한(기밀성 '0' 구현) 새로운 방식의 P/S System입니다.

홈팩 단창 NAB177AP



홈팩 단창은 일반 단창보다 월등한 효율 등급(성능)을 구현하여, 이중창의 장점과 단창시공의 높은 경제성을 동시에 가지고 있습니다. 또한 효율적인 디자인을 통해 석면 철거 시 발생하는 각종 환경 공해를 불식할 뿐 아니라, 친환경 시공을 통한 공사 기간 단축이 가능합니다.

- 천정 석면 및 커튼박스 철거 없이 바로 시공이 가능합니다.
- 시야를 가리지 않는 견고한 안전 난간으로 실내 공간 모두 쾌적하고 안전합니다.
- 3중 유리로 1등급 기밀성을 실현한 홈팩 단창
- 시스템화된 구조로 홈팩 단창 설비만으로도 200mm이상의 실내공간 확대 효과
- 고급(전원) 주택 및 확장형 공동주택 전용으로 탁트인 View와 개방감은 물론 기밀과 단열이 우수한 최고급 시스템 단창
- 177mm의 두께로 실내 공간의 면적을 극대화 할 수 있습니다.
- 외부는 내구성이 강한 세라믹 코팅을 기본으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할 수 있습니다.
- 순수 국내기술로 최고의 내풍압/내하중 성능을 실현하였습니다.
- 심플한 레일 구조로 반영구적 내구성을 가지고 있습니다.



홈팩 이중창 NAB233AP



홈팩 이중창은 최적화된 기능으로 누구나 사용하기 편리한 고효율 창호시스템으로 고단열성, 완벽한 기밀성을 통한 탁월한 방음성 등 월등한 효율 등급(성능)을 자랑합니다. 기존의 이중창이 가진 장점을 극대화하였을 뿐 아니라 시중의 이중창 대비 높은 고단열성을 구현하고, 나비시스템의 기술 노하우를 통해 저렴한 시공이 가능하게 한 고효율 그린에너지·친환경 창호입니다.

- 100mm의 미서기창과 133mm의 나비홈팩 NDS 시스템창이 결합하여 최고의기밀성과 단열성을 자랑합니다.
- 기존의 이중창보다 저렴한 고단열성 System Window 홈팩 이중창
- 순수 국내 기술, 국내 제작으로 대한민국 기후에 최적화된 창호입니다.
- 고객의 요청에 의해 양쪽 Sliding 또는 한쪽 Sliding 등 편의에 맞게 주문제작 가능합니다.
- 고효율 그린에너지 제품으로 환경 보호에 앞장서고 있습니다.
- 외관은 AL으로 다양한 색상 적용이 가능합니다.
- 외부는 내구성이 강한 세라믹 코팅을 기본으로 하면서 내/외부 색상을 자유롭게 선택할 수 있습니다.
- 순수 국내기술로 최고의 내풍압/내하중 성능을 실현하였습니다.
- 심플한 레일 구조로 반영구적 내구성을 가지고 있습니다.



홈팩 커튼월 NAB ACW 180



주거 건물의 설계 풍압을 고려한 홈팩 커튼월은 단열 바를 적용하여, 외벽이 가져야 할 구조적 기능을 수용하면서도 높은 단열 성능을 자랑합니다. 또한 견고하게 제작되어 다양한 외부 환경(바람, 비, 눈 등)으로부터 채광을 극대화하면서도 쾌적한 환경을 제공합니다. 홈팩 커튼월은 특히 단창 시공 적용이 가능하여 효율적이면서도 경제적인 시공이 가능합니다.

- 공장 제작을 최대화하여 현장에서 발생하는 오시공을 최소화했습니다.
- 단열바를 적용하여 대한민국 기후에 최적화된 창호입니다.
- 180mm 커튼월 시공 시, 고객의 선택에 따라 홈팩 단창(177mm)을 적용하여 시공 가능합니다.
- 고효율 그린 에너지 제품으로 환경보호에 앞장서고 있습니다.
- 내 외부 AL(알루미늄) 적용으로 다양한 색상 적용이 가능합니다



나비시스템 특허 및 시험성적서



기밀성 '0'로 미세먼지는 물론 방열 방음을 한번에, 시스템 창호의 All-in On을 구현한 나비시스템의 기술력

• 기술특허

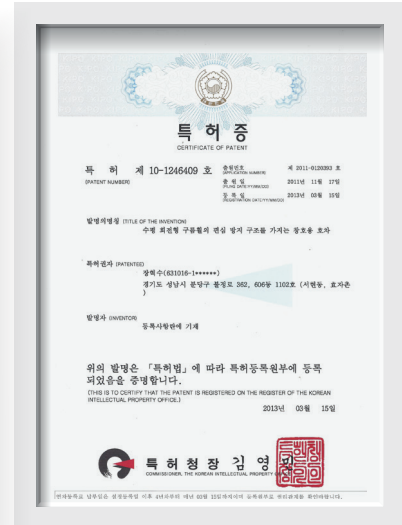
- 제10-1431308 창호의 창문거동장치
- 제10-1246409 수평 회전형 구름휠의 편심방지 구조를 가지는 창호용 호차

• 시험성적서 및 인증서

- 시험성적서 1 : 177mm 단창, 1등급
- 시험성적서 2 : 233mm 이중창, 1등급
- 시험성적서 3: 180mm 커튼월, 1등급
- 효율관리기자재 신고 1 : (177mm 중중연창)
- 효율관리기자재 신고 2 : (233mm 중중연창)
- 환경표지인증서



〈특허증_창문거동장치〉



〈특허증_수평회전 구름 휠〉



〈시험성적서: 단창〉



〈시험성적서: 이중창〉



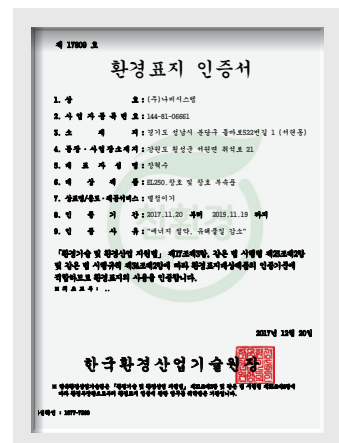
〈시험성적서: 커튼월〉



〈효율관리 기자재 신고〉



〈효율관리 기자재 신고〉



〈환경 표지 인증서〉

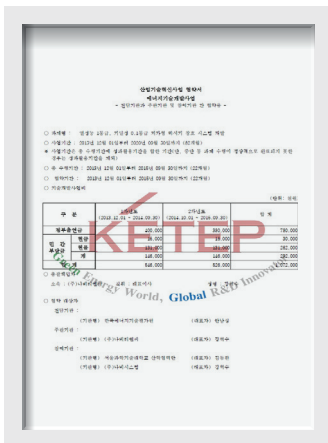
나비시스템 보유 인증서



- **조달청 우수제품 지정등록**
- 지정기간: 2015.12.24 ~ 2021.12.23 (조달등록일자: 2015.4.15)
- 국방부 우수제품 인증
- **산업통산자원부 기술혁신사업 선정 개발**
- 과제번호: 201320201024
- **ISO 인증서**
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- **KS 제품 인증서**
- KS제품 인증 KCL
- **품질 인증서**
- Q마크 인증 KCL



〈조달청 우수제품 지정증서〉



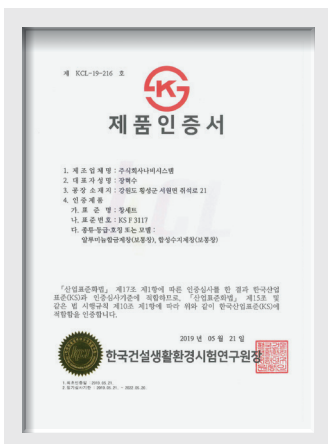
〈기술혁신사업 협약서〉



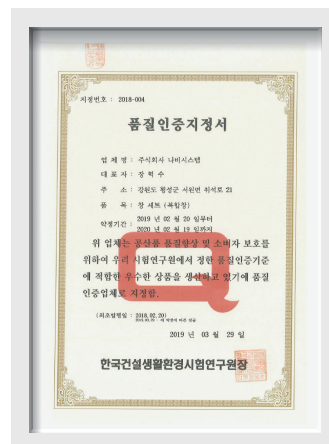
〈ISO 9001〉



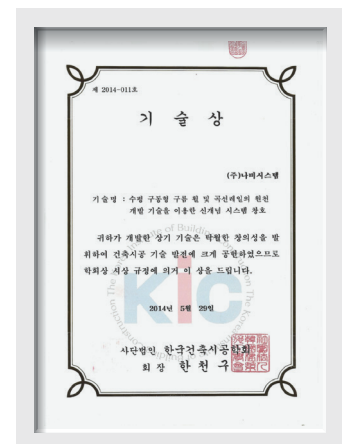
〈ISO 14001〉



〈제품 인증서〉



〈Q마크 품질 인증서〉



〈건축시공확화 기술상〉

조달청 우수제품 등록 현황

미서기 시스템 (단창) NAB177AP



이중창 설비 부담, 단창으로 해결하였습니다.

합리적인 가격, 시공 부담을 확 낮춘 고효율 단창시스템



탁월한 가격 경쟁력 : 대기업 시스템 창호 대비 50~60% 실현

최고의 성능 경쟁력 : 기밀성 0.00, 열관류율 패시브하우스 기준 충족

단창으로 기밀성 1등급 실현 NAB177AP(단창)

- 내풍압 성능 향상 및 구조적 안정성 확보와 이중창의 성능을 그대로 구현한 고급 단창 모델입니다.
- 소재를 PVC+알루미늄을 복합 사용한 단창 구조로, 고 기밀성/단열성/ 내구성이 우수한 모델입니다.
- 학교, 관공서 및 아파트, 고급빌라, 주택, 상업용 건축물 외창 및 방창에 최적화된 모델입니다.

구분						
	NAB177AP 미서기 (고정+미서기)		NAB177AP 중연 (상부고정)		NAB177AP 중중연 (상부고정)	
등급	1	2	1	2	1	2
기밀성(m3/m2·h)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
열관류율(W/m2·K)	0.776	1.328	0.776	1.328	0.776	1.328
유리	43mm(2면 로이, 알곤) 5le+14ar+5cl/반강화 +14ar+5le	39mm(2면 로이) 5le+12a+5cl/반강화 +12a+5le	43mm(2면 로이, 알곤) 5le+14ar+5cl/반강화 +14ar+5le	39mm(2면 로이) 5le+12a+5cl/반강화 +12a+5le	43mm(2면 로이, 알곤) 5le+14ar+5cl/반강화 +14ar+5le	39mm(2면 로이) 5le+12a+5cl/반강화 +12a+5le



조달청 우수제품 등록 현황

미서기 시스템 (이중창) NAB233AP



최소 유리사양으로 단열성능 극대화
완벽한 기밀성을 극대화한 고효율 시스템 창호



탁월한 가격 경쟁력 : 대기업 시스템 창호 대비 50~60% 실현

최고의 성능 경쟁력 : 기밀성 0.00, 열관류율 패시브하우스 기준 충족

최소 유리사양으로 단열성능 극대화 NAB 233AP(이중창)

- 최소의 유리사양 적용으로 에너지 효율을 극대화하였습니다.
- 알루미늄+PVC 소재를 복합 사용한 2중창 구조로 고기밀성, 단열성, 경제성이 뛰어난 모델입니다.
- 학교, 관공서 및 아파트, 고급빌라, 주택, 상업용 건축물 외창 및 방창에 최적화된 모델입니다.

구분	형태 모델명						
		NAB233AP (미서기)		NAB233AP (중연) (상부고정)		NAB233AP 중중연 (상부고정)	
구분		1	2	1	2	1	2
기밀성(m3/ m2·h)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
열관류율(W/ m2·K)		0.748	1.211	0.748	1.211	0.748	1.211
유리	외창	22mm(로이,알곤) 5cl+12ar+5cl	22mm(1면 로이) 5le+12a+5cl	22mm(로이,알곤) 5le+12ar+5cl	22mm(1면 로이) 5le+12a+5cl	22mm(로이,알곤) 5le+12ar+5cl	22mm(1면 로이) 5le+12a+5cl
	내창	22mm(로이,알곤) 5cl+12ar+5le	22mm(일반) 5cl+12a+5cl	22mm(로이,알곤) 5cl+12ar+5le	22mm(일반) 5cl+12a+5cl	22mm(로이,알곤) 5cl+12ar+5le	22mm(일반) 5cl+12a+5cl



조달청 일반제품 등록 현황

커튼월/ 갤러리 창/ 방충망



순번	분류명	물품 식별번호	규격명	환경표지 보유 인증기간	소비 효율 등급	시험결과		용도
						기밀성 등급	열관류 율(W/ m ² ·K)	
1	금속 제창	23579318	단열커튼 월/불소수지 2회 NAB-ACW-180-43LE, 180mm	환경표지 보유 2019.01.03~ 2021.01.02	1	1	0.823	단열, 방풍, 기밀, 방음, 환기, 채광
2	금속 제창	23575596	갤러리창/불소수지 2회 NAB-AW-AG01, 100mm	-				환기, 채광
3	금속 제창	23579319	방충망/불소수지 2회 NAB-AW-SC01, 15mm	-				방충

커튼 월



갤러리 창



방충망





흠뻑,

기밀성 Zero로

미세먼지는 물론 방열 방음을 한번에,

시스템 창호의 All-in One 구현



나비시스템
NAB SYSTEM WINDOW

(주)나비시스템의 100% 원천기술로 탄생한 NDS(New Driving System)

본사_경기도 성남시 분당구 돌마로522번길 1 Tel. 031-704-0977 Fax. 031-704-0988

공장_강원도 횡성군 서원면 취석로 21 Tel. 033-343-9700 Fax. 033-343-9400

www.nabsystem.co.kr