VERATEC

# VERATEC Inova System Windows

VERATEC Front Door | HATIS Front Door



## 유럽 대표 생산기업 ASAS의 브랜드 VERATEC

VERATEC은 첨단 생산설비를 갖춘 유럽 대표 생산기업 ASAS의 브랜드로 U-PVC 시스템 창호 부문에 가치를 높혀 가고 있으며, 단지 총 750,000m² 면적중 60,000m² 의 면적에서 **연간 35,000톤 이상 생산하여 총 80개국으로 수출하고 있습니다.**

VERATEC은 프로 파일 압출 및 생산 뿐만 아니라 다양한 창호 관련 제품인 전동 롤러 셔터, 루버 등을 제공하여 고객과의 긴밀하고 완성된 제품군을 제공하고 있으며, VERATEC R&D 센터를 통해 제품의 유지 보수성, 외부 요인에 대한 저항성, 색상 및 텍스처 다양성, 경제성, 접근성, 공통 사용성 등을 개발 및 발전시키고 있습니다.





## VERATEC Inova System Windows

**창호는 건축물의 다양한 자재중에 가장 대표 자재로 외장재, 단열재, 내장재를 담당하고 있습니다.**
이렇게 중요한 창호, 지금은 창호의 기능을 넘어 사용의 편의성, 디자인까지 충족하기 위해 개발, 발전되고 있습니다. VERATEC INOVA 제품군은 이와 같은 고객들의 높은 요구에 의해 개발되었으며, 건축물의 큰 가치를 부여하고 있습니다. 이제부터 여러분의 건축물에 VERATEC과 함께 기능과 디자인등을 조합하여 원하는 결과를 나오도록 대응해 드리겠습니다.



# VERATEC Inova Windows 76mm

VERATEC Inova 76mm 7-Chamber 디자인으로 최고의 단열성

국내 기후에 부합된 프로파일 (프로파일 생산 시 원료 배합 조절)

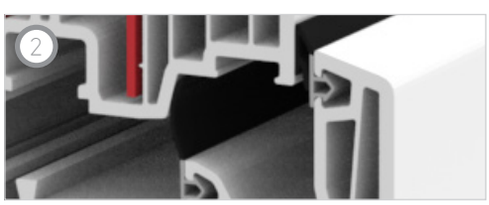
독일산 RENOLIT社 랩핑 사용으로 우수한 품질

독일산 ROTO社 하드웨어 적용하여 기밀 및 보안성 강화

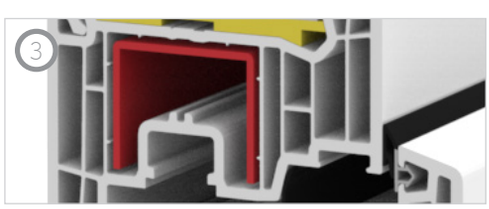
3중 배강유리, 아르곤가스, 2중로이코팅으로 강력한 유리 퍼포먼스 (45T, 25T)



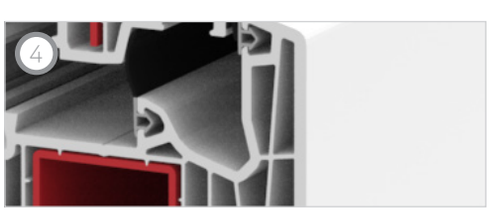

우수한 표면 강도 처리로
외부 충격과 흠집에 강한 프로파일



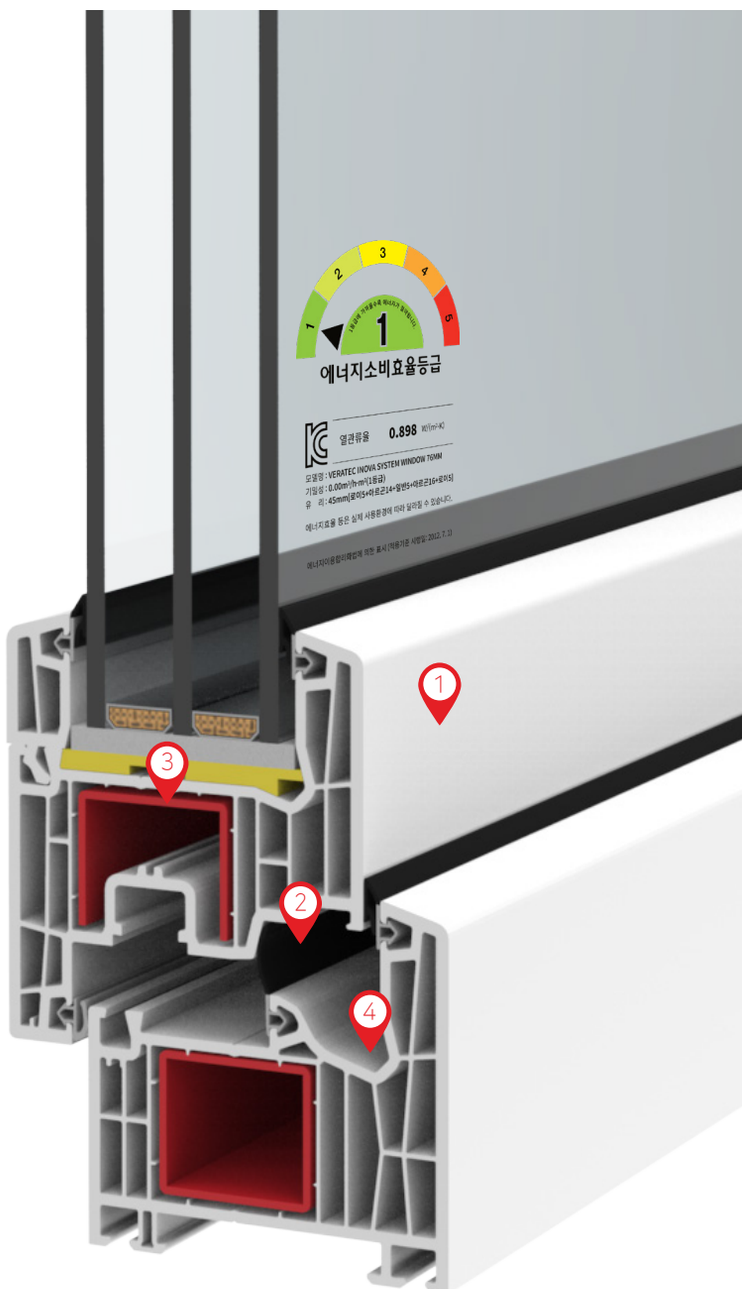

고품질의 3중 가스켓 높은 탄성력과
긴 수명으로 빗물, 웃풍, 소음 완벽 차단




2mm 두께의 정식 보강재 사용
TI에 부합된 견고한 하중처리




빗물 역류 방지를 위한
혁신적인 프로파일 디자인





# VERATEC Inova Windows 147mm

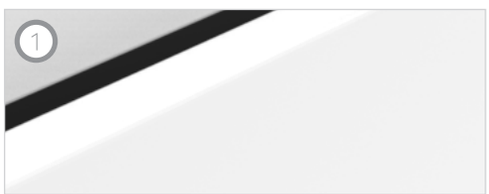
미서기 방식으로 독일식 시스템 창호의 단열과 기밀 성능을 그대로 구현

4면 밀착식 미서기 창호 (양개 가능)

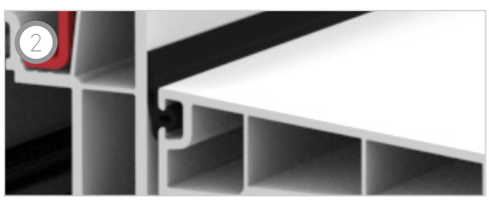
독일산 RENOLIT社 랩핑 사용으로 우수한 품질

독일산 ROTO社 하드웨어 적용하여 기밀 및 보안성 강화

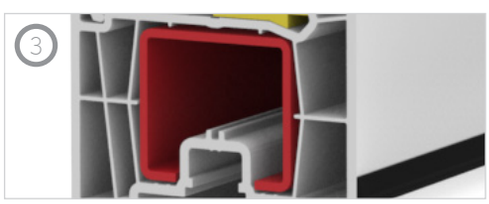
3중 배강유리, 아르곤가스, 2중로이코팅으로 강력한 유리 퍼포먼스 (45T, 25T)




우수한 표면 강도 처리로
외부 충격과 흠집에 강한 프로파일



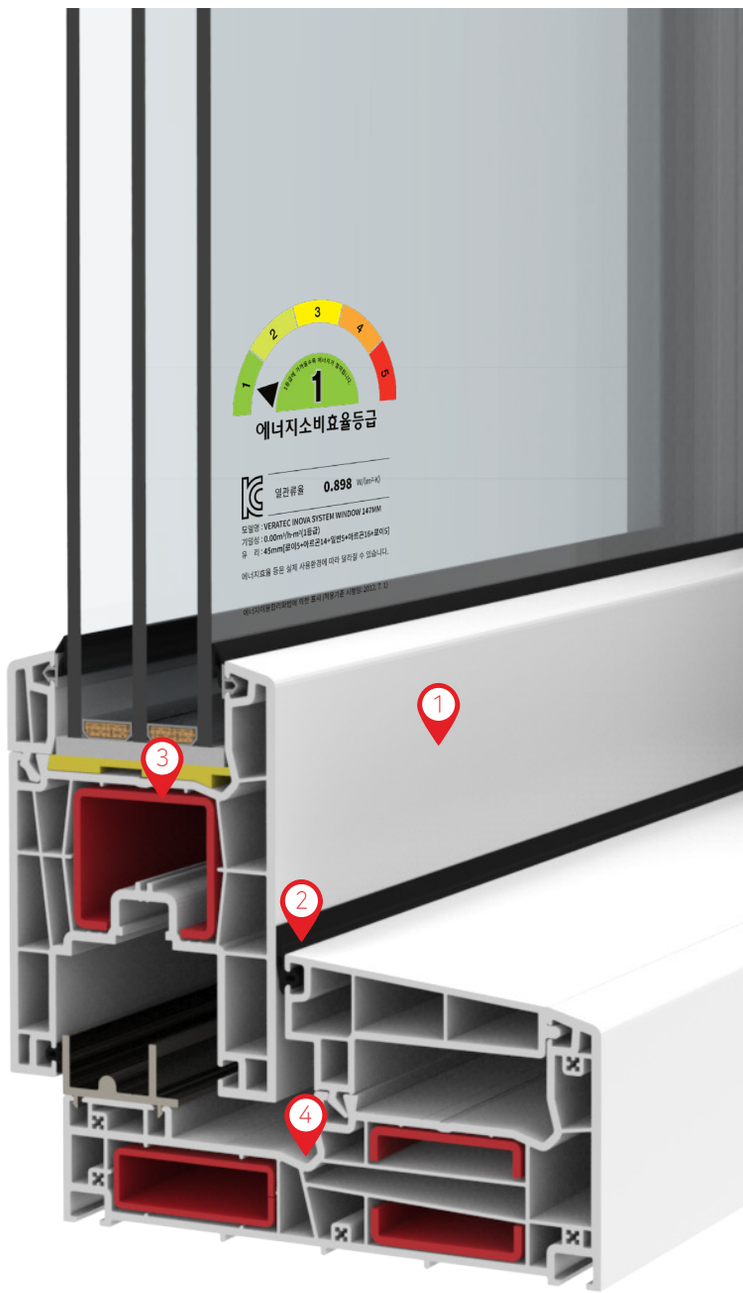

고품질의 2중 가스켓 높은 탄성력과
긴 수명으로 빗물, 웃풍, 소음 완벽 차단



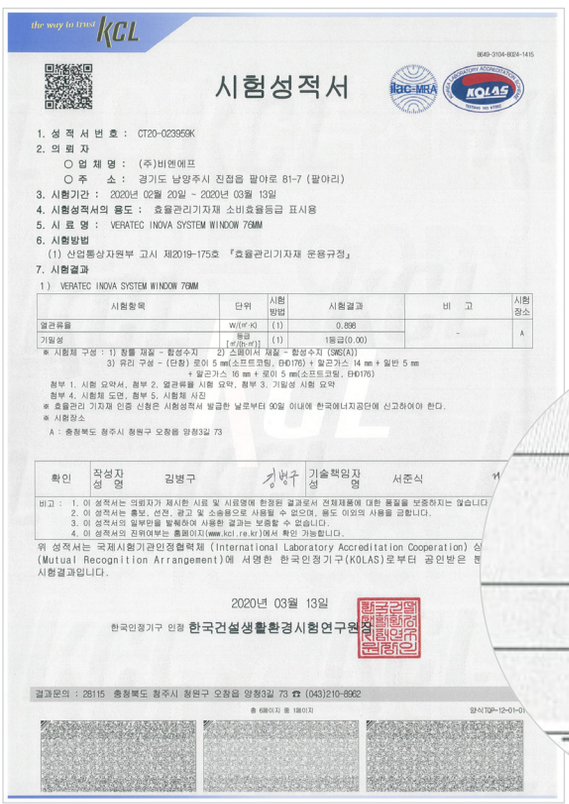

2mm 두께의 정식 보강재 사용
TI에 부합된 견고한 하중처리




빗물 역류 방지를 위한
혁신적인 프로파일 디자인



# VERATEC Windows 시험성적서



시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT20-023959K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)비엔에프
   ○ 주 소 : 경기도 남양주시 진접읍 팔야로 81-7 (팔야리)
3. 시험기간 : 2020년 02월 20일 ~ 2020년 03월 13일
4. 시험성적서의 용도 : 효율관리기자재 소비효율등급 표시용
5. 시 료 명 : VERATEC INOVA SYSTEM WINDOW 76MM
6. 시험방법
   (1) 산업통상자원부 고시 제2019-175호 『효율관리기자재 운용규정』
7. 시험결과

1) VERATEC INOVA SYSTEM WINDOW 76MM

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 | 시험장소 |
|---|---|---|---|---|---|
| 열관류율 | W/(㎡·K) | (1) | 0.898 | - | A |
| 기밀성 | 등급 [㎥/(h·㎡)] | (1) | 1등급(0.00) | | |

※ 시험체 구성 : 1) 창틀 재질 - 합성수지 2) 스페이서 재질 - 합성수지 (SWS(A))
3) 유리 구성 - (단창) 로이 5 ㎜(소프트코팅, EHD176) + 알곤가스 14 ㎜ + 일반 5 ㎜
+ 알곤가스 16 ㎜ + 로이 5 ㎜(소프트코팅, EHD176)

첨부 1. 시험 요약서, 첨부 2. 열관류율 시험 요약, 첨부 3. 기밀성 시험 요약
첨부 4. 시험체 도면, 첨부 5. 시험체 사진
※ 효율관리 기자재 인증 신청은 시험성적서 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 한다.
※ 시험장소
A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

| 확인 | 작성자 성 명 | 김병구 | 기술책임자 성 명 | 서준식 |
|---|---|---|---|---|

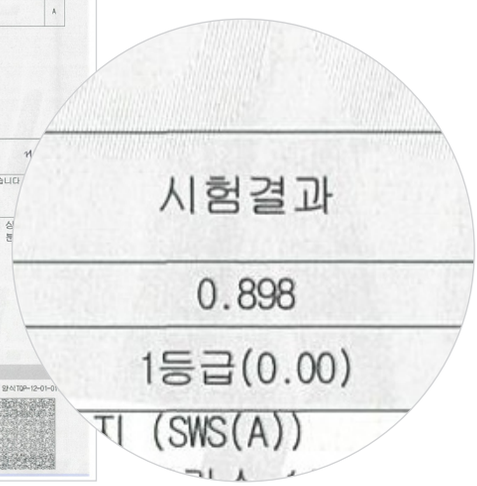
비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상
(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분
시험결과입니다.

2020년 03월 13일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8992




## 기밀 | 단열 테스트 성적서

VERATEC Windows는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 **기밀 및 단열 테스트 과정 품질을 안정적으로 인증받았습니다.**



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 9pakG/eHYMY=

시 험 성 적 서

KBETC 한국건물에너지시험원

주소 : 전라북도 익산시 함열읍 익산대로78길 127-67
전화 : 063-842-9741~2 팩스 : 063-842-9744-5

성적서번호 : KBETC-R-21-170-001

1. 의뢰자
   ○ 기 관 명 : (주)비엔에프
   ○ 주 소 : 경기도 남양주시 진접읍 팔야로 81-7
   ○ 의뢰일자 : 2021.10.06.
2. 시료명 : VERATEC INOVA SYSTEM WINDOW 76MM
3. 시험기간 : 2021.10.08.
4. 시험장소 : ■ 고정시험실 □ 현장시험
   [ 주소 : 전라북도 익산시 함열읍 익산대로78길 127-67 ]
5. 시험성적서 용도 : 품질관리용
6. 시험방법 : 국토교통부 고시 제 2021-930호 (2021.07.01.) 「범죄예방 건축기준 고시」
   [별표 1] 건축물 창호의 침입방어 성능기준 1. 창문의 침입 방어 성능기준
7. 시험결과

| 시험항목 | 시험 기준 | | 시험 결과 | |
|---|---|---|---|---|
| 동하중 재하 시험(침입저항) | 시험체의 파손 및 10 mm 이상의 공간이 발생하지 않으며 잠금장치의 분리가 없을것. | | 0.00 mm | |
| 정하중 재하 시험(침입저항) | 하중점의 변형량이 기준 이하일 것. | (F1 : 10 mm 이하) | F1 | 8.22 mm |
| | | (F2 : 20 mm 이하) | F2 | 11.89 mm |
| | | (F3 : 15 mm 이하) | F3 | 10.06 mm |

※ 본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
※ 시험체 구성 : 1) 외창 구성 - [45 mm] 삽중유리
로이5(EGISCLEAR176) + 아르곤 14(단열간봉) + 일반 5 + 아르곤 16(단열간봉) + 로이5(EGISCLEAR176)

| 확 인 | 작성자 성 명 : 허 재 성 | 기술책임자 성 명 : 이 만 재 |
|---|---|---|

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(M
Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
본 성적서는 한국건물에너지시험원의 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정범위에 해당하는 공인성적서

2021.10.1

한국인정기구 인정 ㈜한국건물에너지시험원장 (인)

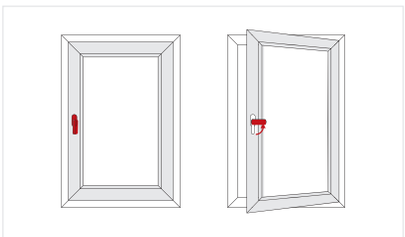
KBETC-TP-14-02(02) ( 1 )/(총 8 )



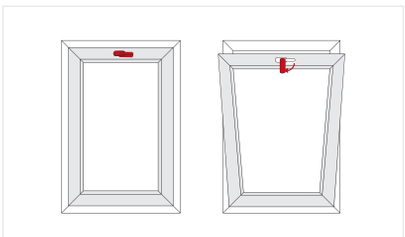

## 침입저항 테스트 성적서

VERATEC Windows는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 **침입저항 테스트 과정 품질을 안정적으로 인증받았습니다.**

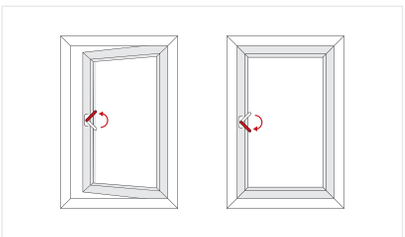
# VERATEC Windows 개폐 방식



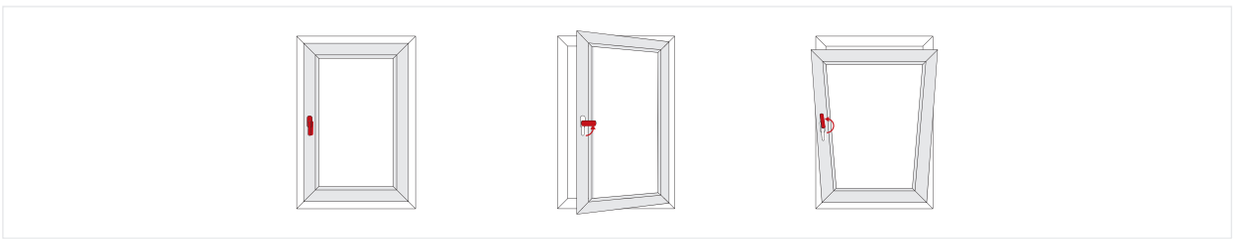
Turn



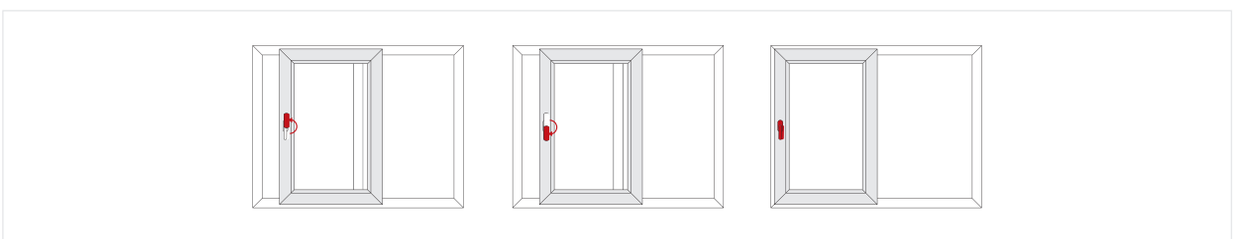
Tilt



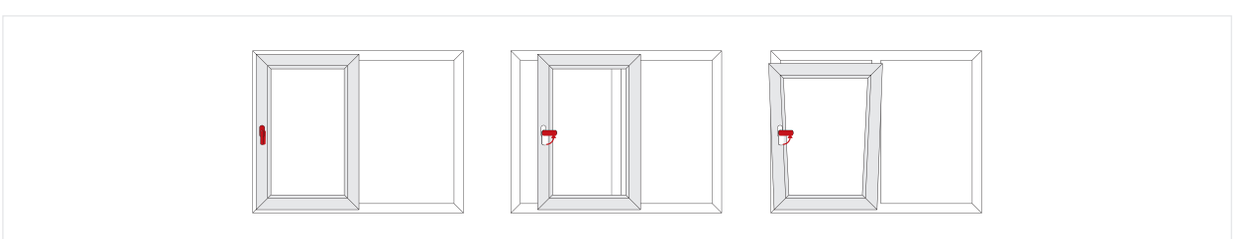
System Door



Tilt & Turn



Easy-Sliding



Tilt & Slide



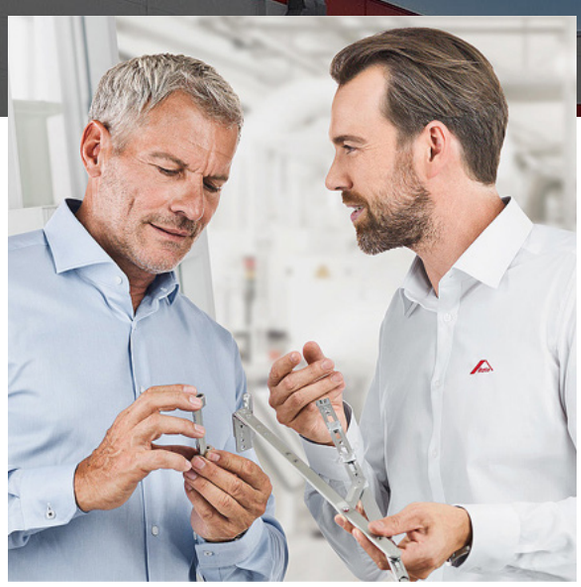
Dummy

## ROTO

**ROTO社의 하드웨어 시스템은 모든 건물을 보다 편안하고 안전하며 매력적으로 만들 것입니다.**

ROTO社는 1935년 설립 이후로 창과 문을 위한 하드웨어를 생산해 왔고, 세계 최고의 기술과 전문성을 보유하고 있다고 자부합니다.



## Hardware

핸들에서 잠금 장치로의 동력 전달 최적화 시스템

광범위한 부식 성능을 제공하는 Nanosil 코팅

최대 150Kg의 무게까지 수용 가능한 하드웨어

최대 130Kg의 무게까지 수용 가능한 힌지







VERATEC

# 일체형 디지털 도어락

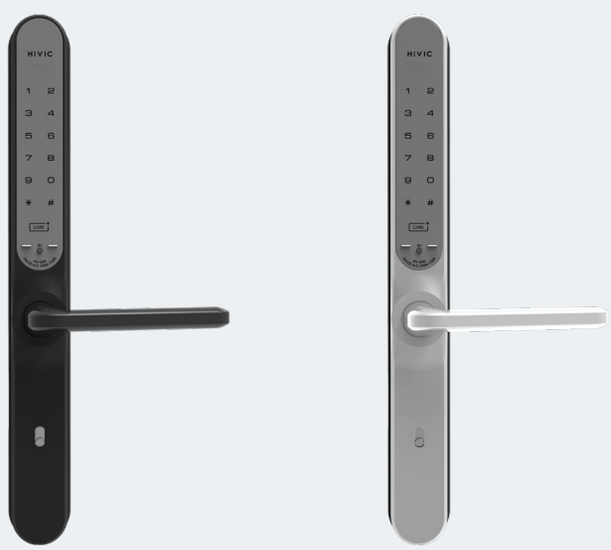
외부 도어에 일체형 디지털 도어락 기본 적용

감각적인 컬러와 초슬림 디자인 (H-6000, H-6400 : 50mm | H-660 : 36mm (고무패킹 시 39.6mm))

다양한 개폐 방식과 이중 잠금이 가능한 신개념 디지털 도어락

색상 선택 가능 (Black | Silver)

New Design



(추후 준비중)

H-660 (Black | Silver)





H-6000 (Black | Silver)





H-6400 (Black | Silver)

## VERATEC & HATIS Front Door

**우리 삶의 변화에 맞는 내구성과 단열성능이 우수한 PVC 현관문을 제작하고 있습니다.**

일반적으로 냉·난방 효율을 높이는 가장 빠른 방법 가운데 창호교체를 고려하는 경우가 많습니다. 하지만, 현관문 역시 실내 온도를 유지 및 관리 하는데 있어 중요한 요소입니다. 내구성과 단열성능이 검증된 우수한 성능의 PVC 현관문으로 제로에너지 시대에 맞는 합리적인 선택을 하시기 바랍니다.



**품명** LSA1-03 | **FRAME** BLACK | **PANEL** LUXTEEL

# VERATEC Front Door

우수한 표면 강도 처리로 외부 충격과 흠집에 강한 프로파일

TI에 부합된 2mm 두께의 정품 보강재

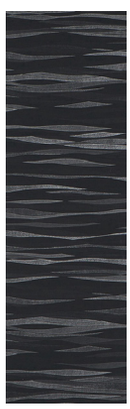
단열 및 방음 효과를 극대화 시키는 일체형 3중 가스켓

기밀성 보장과 하부 마감을 위한 문지방 역할의 트레시홀드

열전도율 ≥0.020W/mk 경질우레탄보드



LSA



BSA



CSA



시 험 성 적 서

KBETC 한국건물에너지시험원

성적서번호 : KBETC-R-22-252-001

주소 : 전라북도 익산시 함열읍 익산대로76길 127-67
전화 : 063-842-9741~2 팩스 : 063-842-9748~5

1. 의뢰자
○ 기 관 명 : (주)비앤에프
○ 주 소 : 경기도 남양주시 진접읍 율여로 81-7
○ 의뢰일자 : 2022.07.20.
2. 시료명 : VERATEC DOOR 76MM
3. 시험기간 : 2022.09.01. ~ 09.16.
4. 시험장소 : ■ 고객사현실 , □ 본성시험
[ 주소 : 전라북도 익산시 함열읍 익산대로78길 127-67 ]
5. 시험성적서 용도 : 품질관리용
6. 시험방법 : (1) KS F 2278:2017 창호의 단열성 시험방법 (2) KS F 2292:2019 창호의 기밀성 시험방법
7. 시험결과

| 시험항목 | | 단위 | 시험결과 | 측정불확도 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 열관류율 | | W/(m²·K) | 0.778 | 0.039 | 신뢰수준 약 95 %, k = 2 |
| 기밀성 | 통기량 (10 Pa) | m³/(h·m²) | 0.33 | 0.02 | 신뢰수준 약 95 %, k = 2 |
| | 통기량 (30 Pa) | | 0.48 | 0.01 | 신뢰수준 약 95 %, k = 2 |
| | 통기량 (50 Pa) | | 0.58 | 0.04 | 신뢰수준 95 %, k = 3.18 |
| | 통기량 (100 Pa) | | 1.16 | 0.04 | 신뢰수준 95 %, k = 3.18 |

※ 본 성적서의 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
※ 시험체 구성 : 1) 문틀 구성 - 합성수지재((PVC)
2) 유리 구성 - [45 mm] 토이 5 (PLA ONE) + 아르곤 14 + 투명 5 + 아르곤 16 + 토이 5 (PLA ONE)

| 확 인 | 작성자 | | 기술책임자 | |
|---|---|---|---|---|
| | 성 명 : | 허 재 성 | 성 명 : | 이 만 재 |

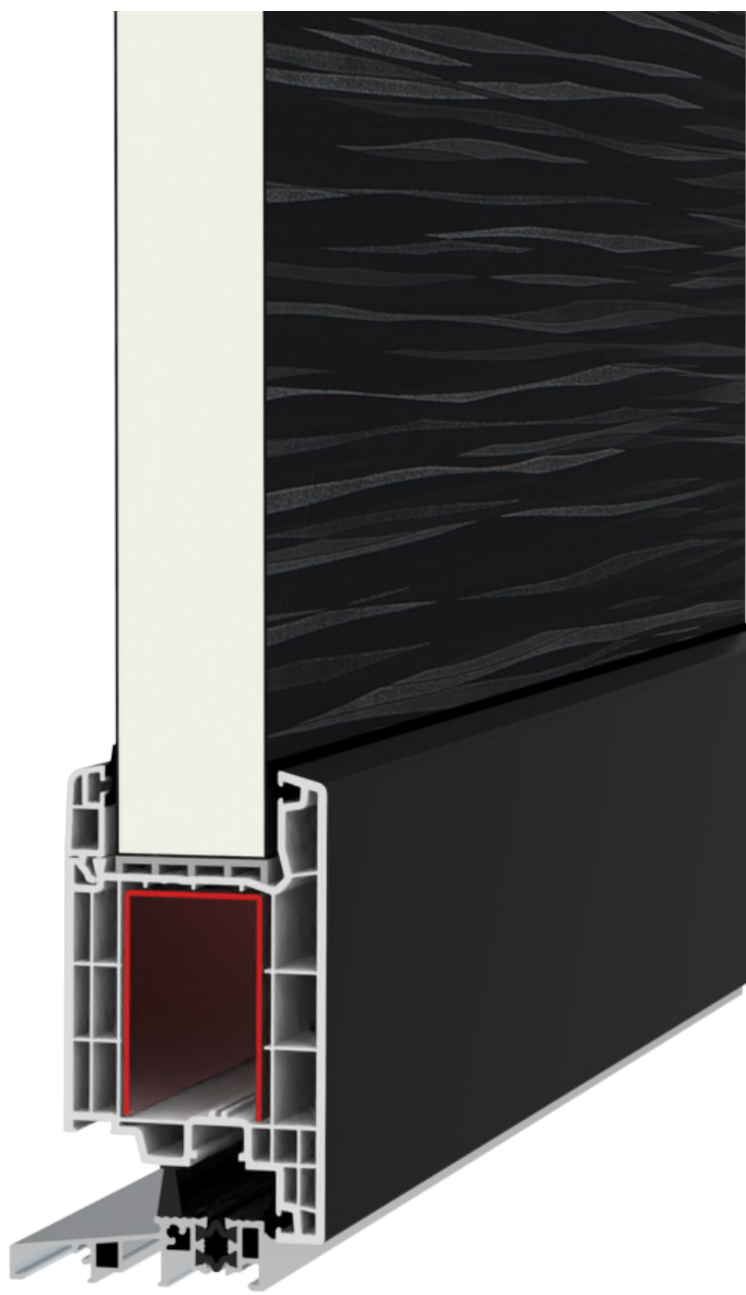
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.
본 성적서는 한국건물에너지시험원의 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정범위에 해당하는 공인성적서입니다.

2022.09.20.

한국인정기구 인정 ㈜한국건물에너지시험원장 (인)

KBETC-TP-14-02(02) ( 1 )/(총 9 )

단열 0.778 | 기밀 0.33 (1등급)



## All Design



BSA1-02



BSA1-03



BSA1-05



LSA1-01



LSA1-02



LSA1-03



LSA1-04



LSA1-06



CSA1-01



CSA1-02



CSA1-04



CSA1-05



CSA1-06

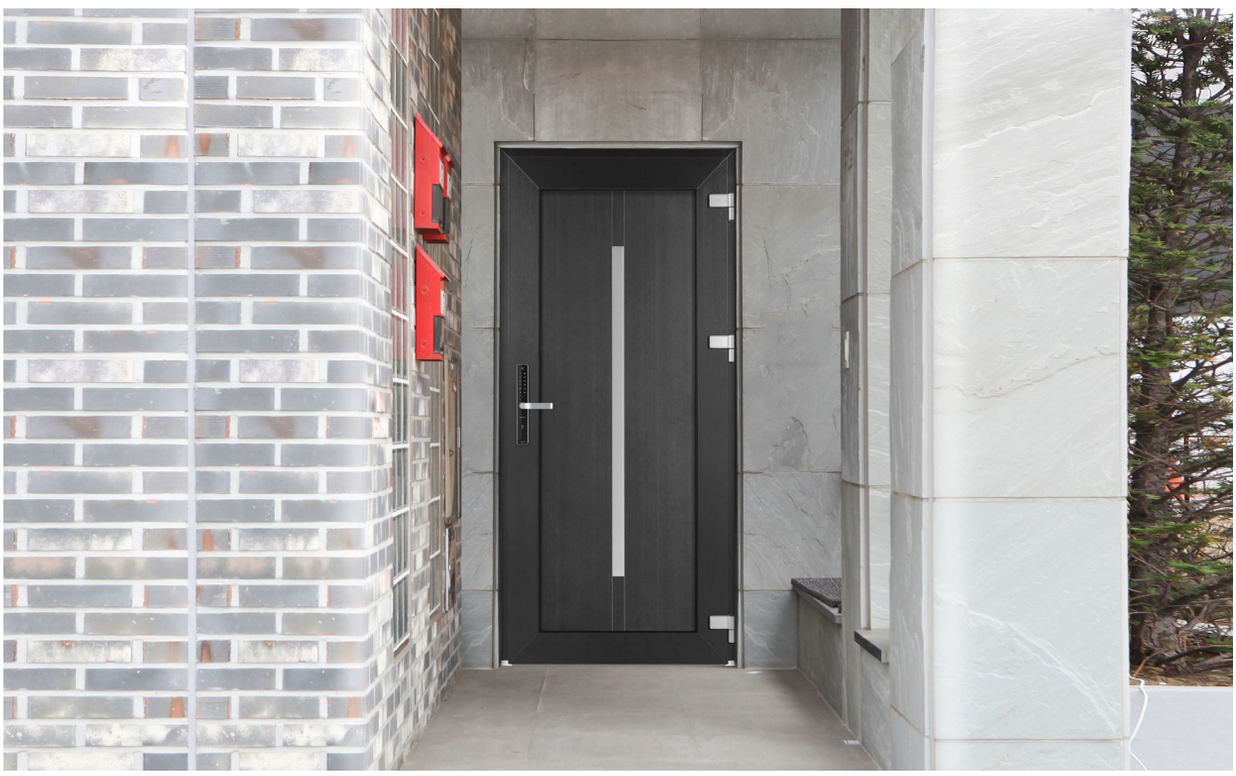
### Option

경첩방향 | 디지털도어락 | 도어클로저 | 무선연동기 | 무선리모컨 | 블루투스모듈

### Size

편개 : 1000 X 2100 | 픽스편개 : 1400 X 2100 | 좌우픽스편개 : 1800 X 2100

※ 비규격 사이즈 및 코너창 제작 가능



품명 LSA1-01 | **FRAME** BLACK | **PANEL** LUXTEEL



품명 CSA1-04 | **FRAME** CALEM | **PANEL** CAMEL

# HATIS Front Door

VERATEC INOVA 정품 76mm 프로파일 및 2mm 두께의 정품 보강재

단열 및 방음 효과를 극대화 시키는 일체형 3중 가스켓

기밀성 보장과 하부 마감을 위한 문지방 역할의 트레시홀드

Kunststoff-institute[오스트리아] 33년 외장 성능 인증서 보유

열전도율 ≥0.020W/mk 경질우레탄보드



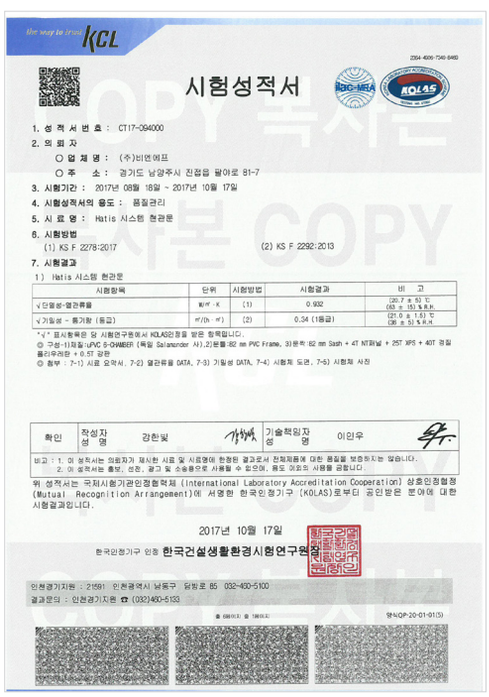
WOOD



STONE



BETON



시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT17-094000
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : (주)비엔에프
   ○ 주 소 : 경기도 남양주시 진접읍 팔야로 81-7
3. 시험기간 : 2017년 08월 18일 ~ 2017년 10월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : Hatis 시스템 현관문
6. 시험방법
   (1) KS F 2278:2017 (2) KS F 2292:2013
7. 시험결과
   1) Hatis 시스템 현관문

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| √ 단열성-열관류율 | W/㎡ · K | (1) | 0.932 | (20.7 ± 0.5) ℃ (63 ± 15) % R.H. |
| √ 기밀성 - 통기량 (등급) | ㎥/(h · ㎡) | (2) | 0.34 (1등급) | (21.0 ± 1.5) ℃ (38 ± 5) % R.H. |

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.
※ 구성-1) 제질:uPVC S-CHAMBER (독일 Salamander 사), 2) 프레임:82 mm PVC Frame, 3) 문짝:82 mm Sash + 4T MT퍼넬 + 25T XPS + 40T 경질폴리우레탄 + 0.5T 강판
※ 첨부 : 7-1) 시료 외관사진, 7-2) 열관류율 DATA, 7-3) 기밀성 DATA, 7-4) 시험체 도면, 7-5) 시험체 사진

| 확인 | 작성자 성 명 | 강한빛 | 기술책임자 성 명 | 이인우 |
|---|---|---|---|---|

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

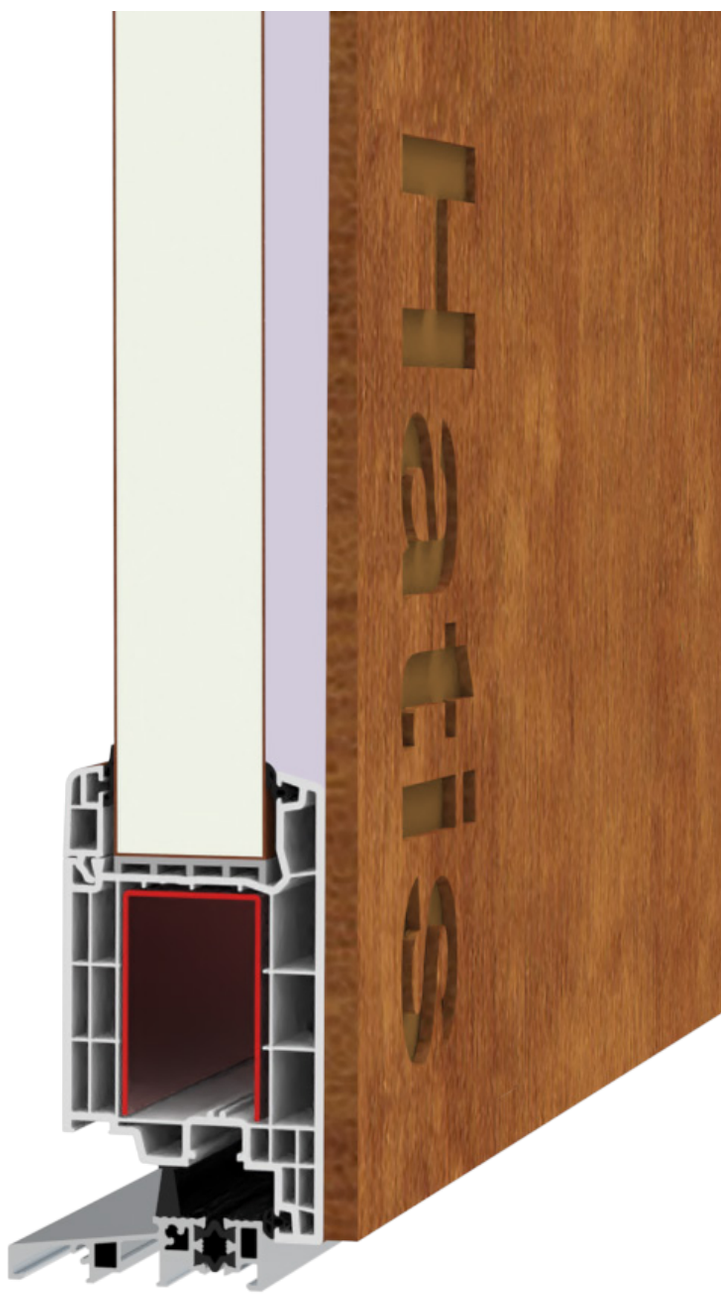
2017년 10월 17일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장

인천광기지원 : 2팀91 인천광역시 남동구 담방로 85 032-460-5100
결과문의 : 안천광기지원 ☎ (032)460-5133

양식QP-20-01-01(3)

단열 0.932 | 기밀 0.34 (1등급)



VERATEC

## All Design



WOOD11



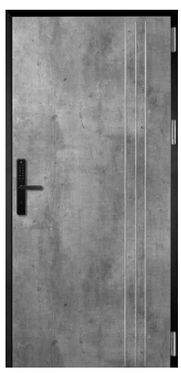
WOOD14



BETON11



BETON12



BETON13



STONE11



STONE12



STONE13



STONE15(B)



STONE15(S)

### Option

경첩방향 | 디지털도어락 | 도어클로저 | 무선연동기 | 무선리모컨 | 블루투스모듈

### Size

편개 : 1000 X 2100 | 픽스편개 : 1400 X 2100 | 좌우픽스편개 : 1800 X 2100

※ 비규격 사이즈 및 코너창 제작 가능 [주벤트 사이즈 고정 / 소대 및 난마 유리만 가능]



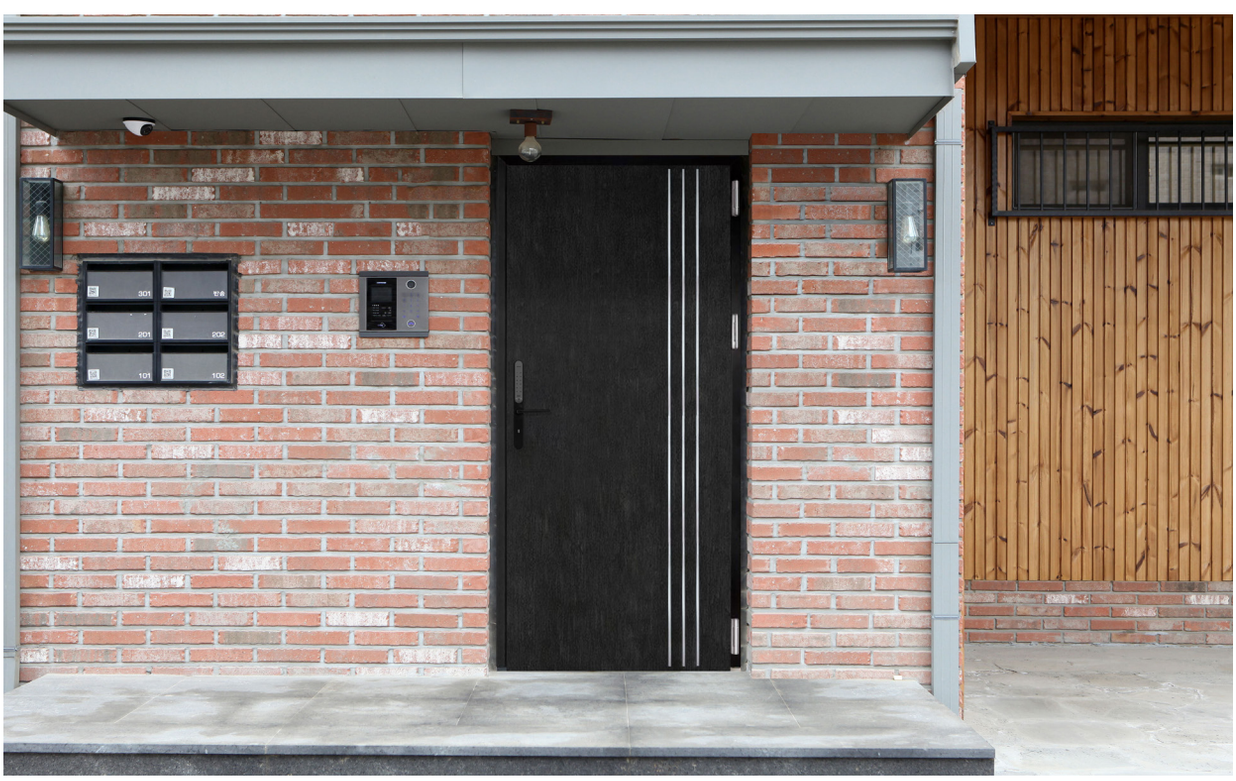
**품명** WOOD11 | **FRAME** CALEM | **PANEL** CAMEL




**품명** WOOD14 | **FRAME** CALEM | **PANEL** CAMEL



품명 BETON12 | **FRAME** BLACK | **PANEL** GREY



품명 STONE13 | **FRAME** BLACK | **PANEL** BLACK


VERATEC