

NICHIIHA 니치하 세라믹사이딩 CERAMIC SIDING

Building a Better Human Environment



곤지암지점 : (주)국제통상	경기도 광주시 초월읍 경총대로 963번길 24-5 (쌍동리 51-1) T. 031-766-8384 F. 031-766-8386
화 성 지 점 : (주)국제특수	경기도 화성시 남양읍 무하로 31-11 (무송리 287-1) T. 031-356-0613 F. 031-355-6488
청 주 지 점 : (주)테시코리아	충북 청주시 서원구 남이면 청남로 1042 (외천리 543) T. 043-262-1254 F. 043-262-1256



시간이 흘러도 늘 한결같은
니치하 세라믹사이딩

기존 압출성형 방식이 아닌,
독자적인 압착식 성형방식의 고풍도 세라믹사이딩

다양한 잉크젯 프린팅에 의한 색채와 질감의 독창적인 디자인

마이크로가드와 고내후성 플레티넘 코팅으로 도료의 변색, 퇴색에 강한,

일본 내수시장 점유율 18년 연속 1위의 프리미엄 내/외장재
니치하 세라믹사이딩을 (주)국제에서 수입, 유통하고 있습니다.

그동안 보내주신 성원에 감사하며,
앞으로도 고객만족을 위해 최선을 다하겠습니다.

(주)국제 임직원일동

Building a Better Human Environment

CONTENTS

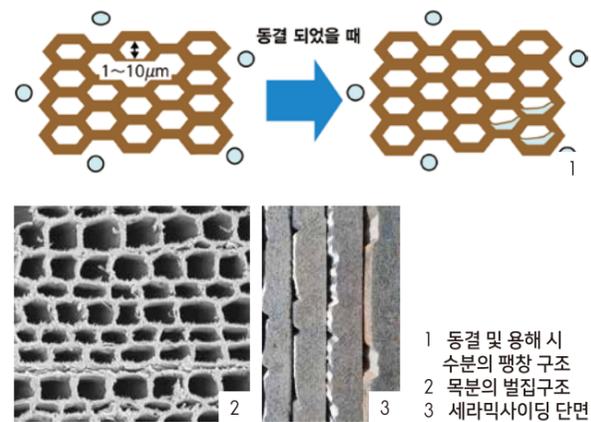
세라믹사이딩 특징점	3
프리미엄 시리즈	9
오페리아 시리즈	19
케이 시리즈	49
브이 시리즈	77
세라믹사이딩 부속자재	115
세라믹사이딩 시방서 1, 2	118
하지자재 및 방수시트	121
타이맥 투습방수지	123
케이징크 및 빗물받이시스템	125
세라믹사이딩 전체 색상표	129

세라믹사이딩 제품 특징점 I

고강도 세라믹사이딩 High-strength Ceramic Siding

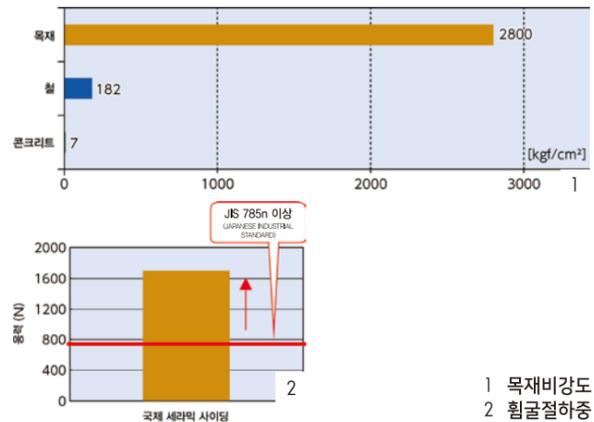
목분의 벌집구조

니치하 세라믹사이딩에 함유된 목분은 파이프와 같은 세포가 연결된 벌집구조로 동결시 팽창되는 수분의 압력을 흡수 및 완화시키는데 도움이 됩니다.



힘과 충격에 강함

타사의 제품과 달리, 목분이 함유된 압착성형 방식의 중공층 없이 생산된 니치하세라믹사이딩은 힘과 충격에 강하며, 고온, 고압의 오토클레이브(가압열처리)방식으로 생산되어 치수의 안정성이 뛰어납니다.



준불연재 Fire Resistance

불에 강한 방진/내화 성능

『목재는 불에 약하고, 철은 불에 강하다』라고 이야기 합니다. 하지만, 실제로 화재 발생시 철은 어느 정도의 온도가 넘으면 강도가 20% 이하로 떨어지는 경우가 있습니다.

반면에 목재는 같은 조건에서 80%의 힘을 유지하는 것으로 확인되었습니다.

이유는 표면이 탄화되어 단열재의 특성을 발휘하는 것으로 목재 중심부까지 열이 전달되기 어렵기 때문입니다.

니치하 세라믹사이딩은 일본국토교통대신(JIS)에서 인증받은 준불연재입니다. JIS의 최고 등급인 불연재 또는 준불연재로 국토교통 등급 또는 3등급에 해당하며, 우수한 화재 안전성을 보유하고 있습니다.

이 목재의 특성을 활용하여 준불연재료인 『니치하 세라믹사이딩』은 JIS에서 인정받은 내화성능이 우수한 외벽 1시간 내화구조를 가능하게 합니다.



저 탄소 시스템 Low Carbon System

자연과의 공존

환경과의 공존과 건물의 Long Life를 위한 시스템은 『일본 레지언스 어워드』에서 3년 연속 높은 평가를 받았습니다.

CLT 건축물에 목재를 사용한 세라믹사이딩을 건축물의 외장재와 하지재로 사용하여, 목재의 재활용 부분을 높은 재료로서 친환경성에 대한 높은 평가를 받았습니다.



지속가능한 시스템

저탄소 사이딩 제조



저탄소 주택



생산에서 배출되는 CO₂를 절감합니다.

목재의 재활용



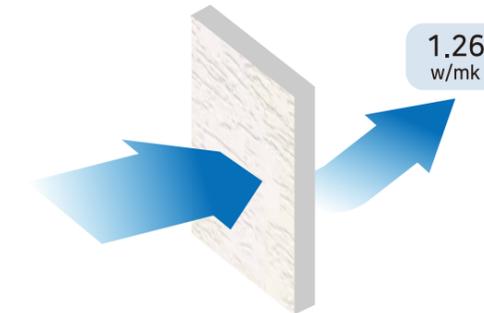
얇은 목재나 미사용 재료 등을 목재 칩 용 원료로 사용합니다.

단열성능 Thermal Resistance

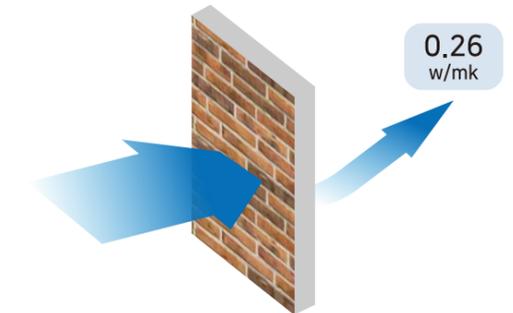
뛰어난 열 저항성

니치하 세라믹사이딩은 모르타르벽에 비하여 열저항성이 뛰어나 쾌적한 실내환경을 기대할 수 있습니다.

일반 모르타르 벽



니치하 세라믹사이딩 16mm



※JIS A 1412 [열절연재의 열저항 및 열전도율의 측정방법]에 의한 평균값입니다.

세라믹사이딩 제품 특징점 II

잉크젯 프린팅 시스템 Inkjet Printing System

■ 섬세한 색상 조합으로 재료의 질감을 극대화

차세대 잉크젯 프린트 기술은 질감의 요철과 상관없이 세밀한 인쇄가 가능합니다. 그로 인하여 재료의 실질적인 질감과 다채로운 색상의 표현이 가능합니다.



■ 자연스러운 질감과 색감의 표현

표면의 요철 하나 하나에 다채로운 표현이 가능하기에 질감과 자연스러운 마감이 가능합니다. 또한 부자연스러운 규칙성이 없으므로 한 장 한 장의 색상이 다릅니다. 종전의 프린트 방식에서는 경험할 수 없는 색감을 발휘합니다.

■ 차세대 잉크젯 프린트 제품



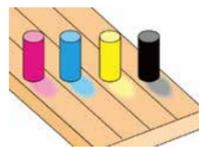
랜덤한 색 조합으로 자연스러운 표현이 가능함.

■ 종전 방식 제품



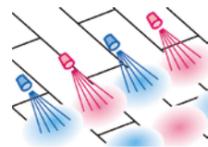
동일한 색상의 조합만 가능함.

■ 다양한 잉크젯 프린팅 시스템



■ 차세대 잉크젯 기술

재료 데이터를 컴퓨터에 데이터화 한 후, 빨강, 파랑, 노랑, 검정 잉크를 사용해 인쇄하여 지금까지는 없었던 미묘한 색의 변화를 표현할 수 있습니다.



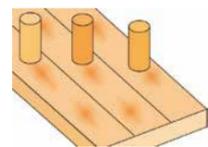
■ 잉크젯 기술

모양 패턴으로 색을 바꿔 도장을 행하는 것으로 랜덤 배색을 표현하고 있습니다.



■ 와이핑 기술

전면도장을 입혀 도료가 바짝 마르기 전에 튀어나온 부분의 도료를 전달하여, 패어 있는 부분까지 농담(질감과 열음)을 표현합니다.



■ 에이징 도장기술

소재감을 섬세한 터치와 색조로 지극히 현실적으로 표현합니다.



■ 그라비아 인쇄

그라비아 방식으로 모양을 전사합니다. 미묘한 감촉(모양)을 표현 가능합니다.

마이크로 가드 Micro Guard

■ 나노 친수 마이크로 가드 코팅

나노 친수 마이크로 가드 코팅은 제품 표면에 오염 물이 바로 붙는 걸 방지하여 반복적인 자가세정이 가능하게 합니다.



1. 공기중의 물분자와 함께 수분막을 형성합니다.

실리카 입자가 공기중의 물분자를 흡착하여 외벽 표면에 얇은 수막을 형성합니다.



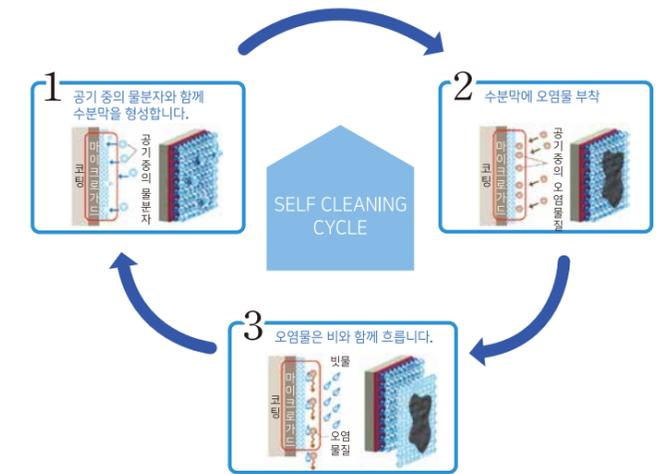
2. 수분막에 오염물 부착

정전기가 없기 때문에 오염물질이 부착되기 어려우며, 부착된 오염물도 수분막 위에 떠있는 상태가 됩니다.



3. 오염물은 비와 함께 흐릅니다.

부착된 오염물질 아래로 빗물이 지나가면 오염물질은 비와 함께 씻겨나갑니다.



플래티넘 코팅 Platinum Coating

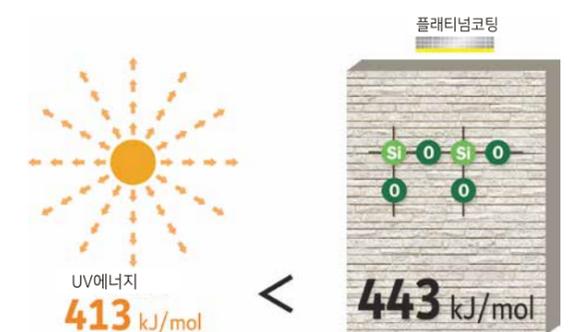
■ 초고내후성 도료

개선된 초고내후성 도료는 10년에서 15년으로 재도장 시기를 연장하여 유지보수 비용을 크게 절감시켜 줍니다.



■ 자외선에 강한 플래티넘 코팅

플래티넘 코팅은 443kJ/mol의 결합 에너지를 가지며, 단지 413kJ/mol인 자외선의 결합 에너지보다 높으며, 따라서 사이딩을 자외선 손상으로부터 완전히 보호합니다.



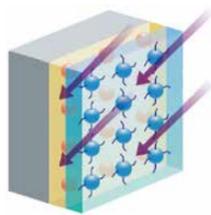
세라믹사이드링 제품 특징점 Ⅲ

하이퍼코팅 Hyper Coating

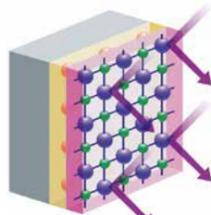
■ 자연열화에 강한 제품

강한 햇살, 눈, 비 등으로 인한 가혹한 자연환경에 노출되어 있는 외벽은 일반적으로 5~7년 정도에 표면의 도막이 약해지기에 재도장을 할 필요가 있습니다. 하지만, 자외선에 강한 니치하 하이퍼코트 상품은 외벽 코팅의 기대 수명이 15~20년 정도이며, 변색과 퇴색 10년 보증을 실현했습니다.

■ 자외선에 강한 하이퍼코팅

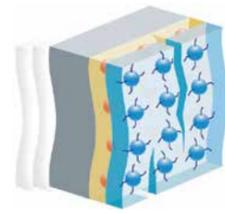


일반에나멜 도장
자외선과 열의 영향으로 수지가 열화됨.

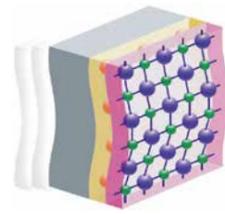


하이퍼코트
자외선흡수제와 광안정제를 배합함.

■ 진동에 강한 하이퍼코팅



일반에나멜 도장
지진, 바람 등에 의한 진동으로 외벽이 흔들릴 때 도막에도 힘이 가해집니다.

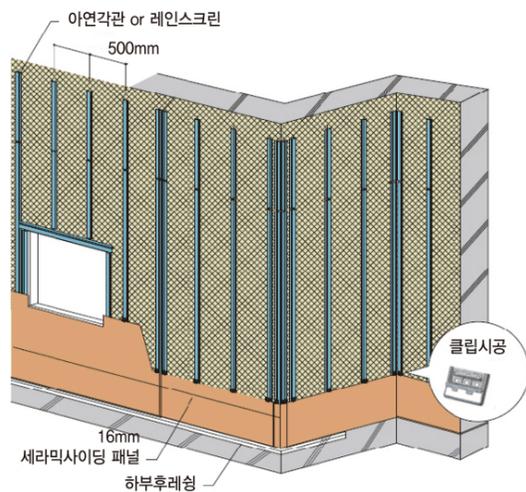


하이퍼코트
외력에 대하여 유연한 움직임으로 도막이 쉽게 벗겨지지 않습니다.

건식 공법 Dry Method

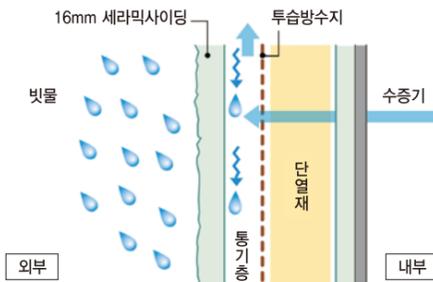
■ 건식 공법

건식시공에 의한 통기공법은 공기가 배출될 수 있는 공간을 확보하여 습기를 배출함으로써 결로방지 및 차열 효과가 있습니다.

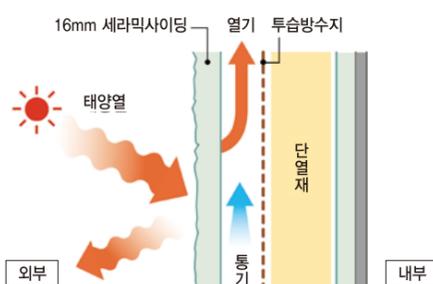


통기 공법 Ventilation Method

■ 결로방지



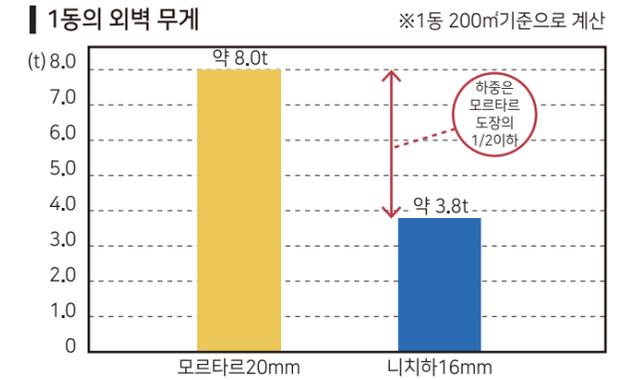
■ 차열효과



내진 설계 Earthquake Resistant

■ 지진이 일어났을 때, 주택의 부담을 덜어줍니다.

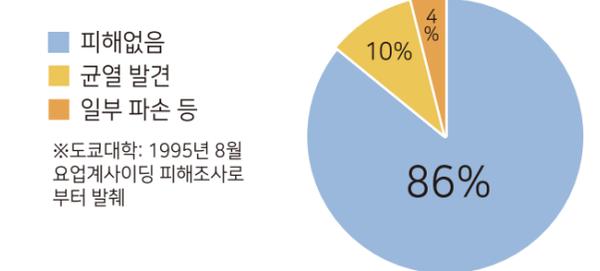
외장재가 무거우면 지진이 일어났을 때 주택의 부담이 가중됩니다. 니치하 세라믹사이드링의 경우, 주택 1동에 걸리는 하중은 모르타르로 시공한 주택의 1/2이하로, 지진이 있을 때 주택에 걸리는 하중을 경감시켜줍니다.



■ 지진 충격에도 강함을 발휘합니다.

1995년 한신대지진의 피해를 조사한 결과, 세라믹사이드링을 사용한 주택의 85%는 피해가 없고 그 외의 주택에서도 파손이나 일부의 탈락 등의 작은 피해만 있었습니다.

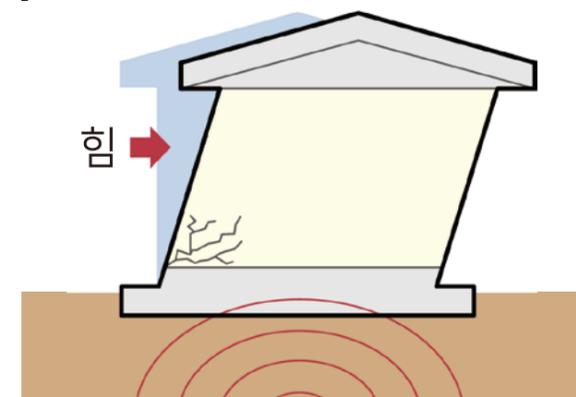
■ 한신대지진의 세라믹 사이딩 피해



■ 균열을 방지하여 외장재의 파손을 막는 전용 클립공법

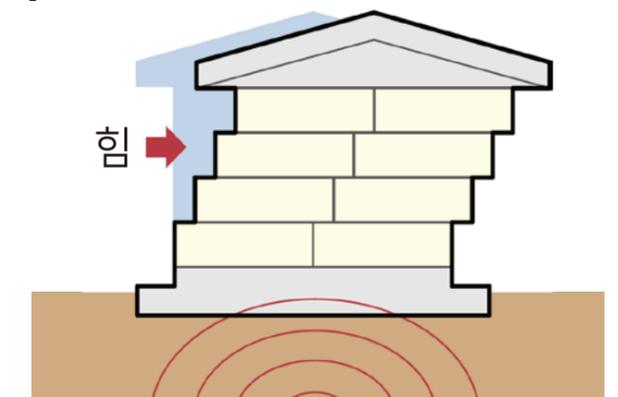
전용클립을 사용한 시공으로 외벽재와 구조체를 완전히 고정하지 않기 때문에 지진의 힘이 가해져도 외벽의 응력을 전달하기 어렵습니다. 그로 인하여 균열과 탈락을 방지합니다.

■ 모르타르 시공



기둥과 보에 직접 외장재가 고정되어 지진의 힘을 받게 될 경우 구조체의 변형에 대한 힘을 외장재가 다 받습니다. 균열과 탈락이 발생합니다.

■ 전용클립을 이용한 사이딩 시공



외벽에 가해지는 변형응력이 클립, 못, 레인스크린에 분산되어 지진의 진동으로 인한 균열과 탈락이 발생하기 어렵게 합니다.

프리미엄 시리즈

PREMIUM SERIES

니치하 세라믹사이딩의 최고급형 모델로 플래티넘 코팅과 차세대 잉크젯 프린팅 기술과 더불어 고유하고 독특한 텍스처 디자인을 통해 상상이상의 아름다움을 여러분의 외벽에 연출합니다.

규격 (두께 X 높이 X 너비)	16mm x 455mm x 3,030mm
제품 무게	약 26kg / 장
포장 단위	2장 / pack, 80장 / Pallet



준불연



고강도 사이딩



플래티넘 코팅



셀프클리닝



15년 도장 보증



에토프 | 에스프레소 라메 EJB8123
볼브스톤 | 라메 EFX3152



TEXTURE NAME **에토프**

에토프는 섬세하고 풍부한 색채와 개성있는 포인트로 고급스러운 외장 마감의 선택이 될 수 있습니다.



색상 : 실크
 품번 : EJB8121



색상 : 에스프레소 라떼
 품번 : EJB8123



색상 : 모노크롬
 품번 : EJB8124



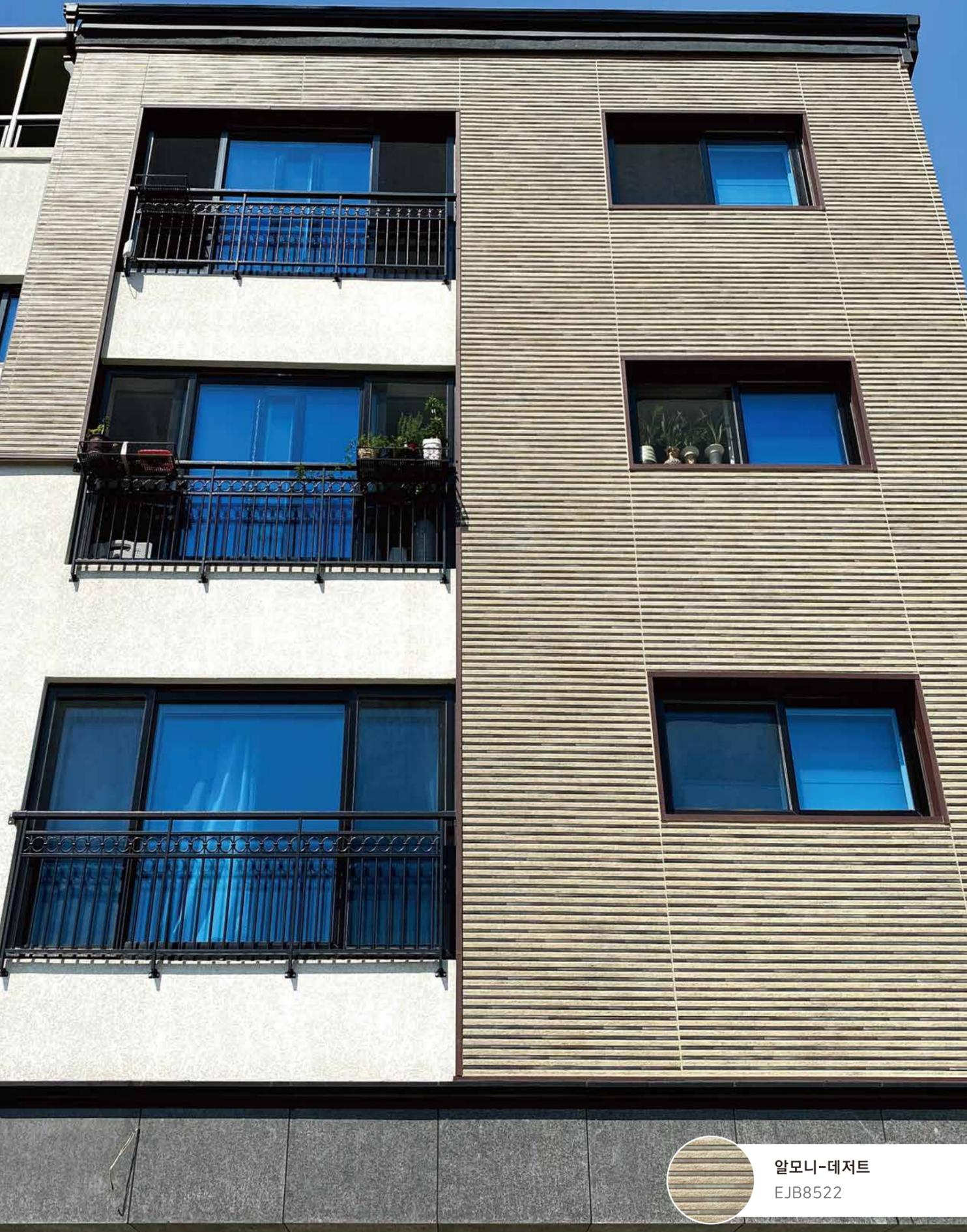
 에토프-에스프레소 라떼
 EJB8123



101 
 에토프
실크
 EJB8121



102 
 에토프
모노크롬
 EJB8124



TEXTURE NAME

알모니

알모니는 스타일리쉬한 보더디자인으로 메인부분의 내추럴한 질감과 보더부분의 슬리드한 질감과의 미스매치가 매력적인 제품입니다.



색상 : 미스트
 품번 : EJB8521



색상 : 데저트
 품번 : EJB8522



색상 : 내추럴
 품번 : EJB8523



색상 : 클라우드
 품번 : EJB8524



알모니-데저트
 EJB8522

프리미엄 시리즈 알모니



알모니
내츄럴
EJB8523



알모니
클라우드
EJB8524



에토프
모노크롬
EJB8124

오페리아 시리즈

OPERIA SERIES

니치하 세라믹사이딩의 고급형 모델로 플래티넘 코팅과 차세대 잉크젯 프린팅 기술로 뛰어난 내후성과 다채로운 색상을 여러분의 외벽에 연출합니다.

규격 (두께 X 높이 X 너비)	16mm x 455mm x 3,030mm
제품무게	약 26kg / 장
포장단위	2장 / pack, 80장 / Pallet



준불연



고강도 사이딩



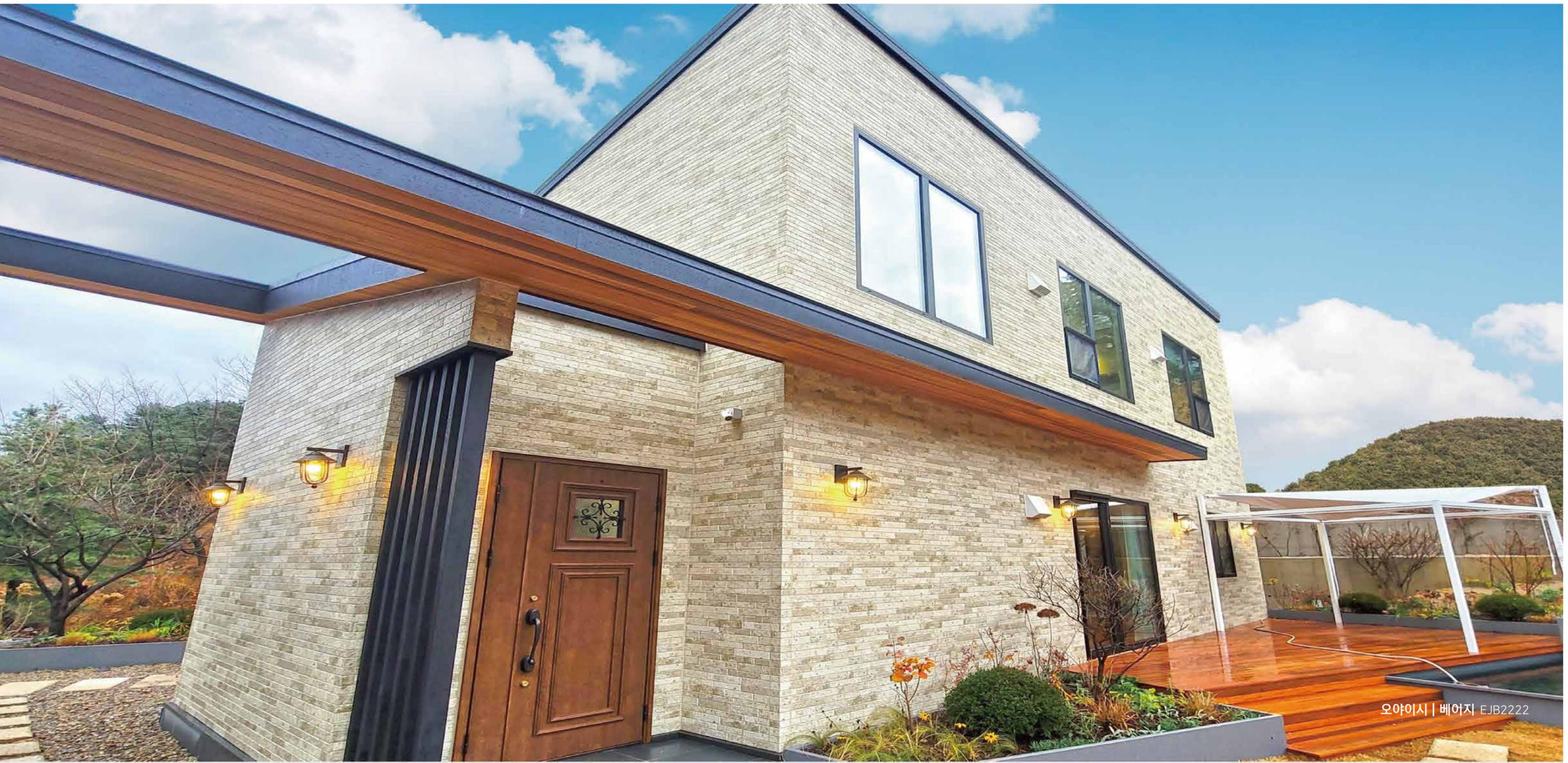
플래티넘 코팅



셀프클리닝



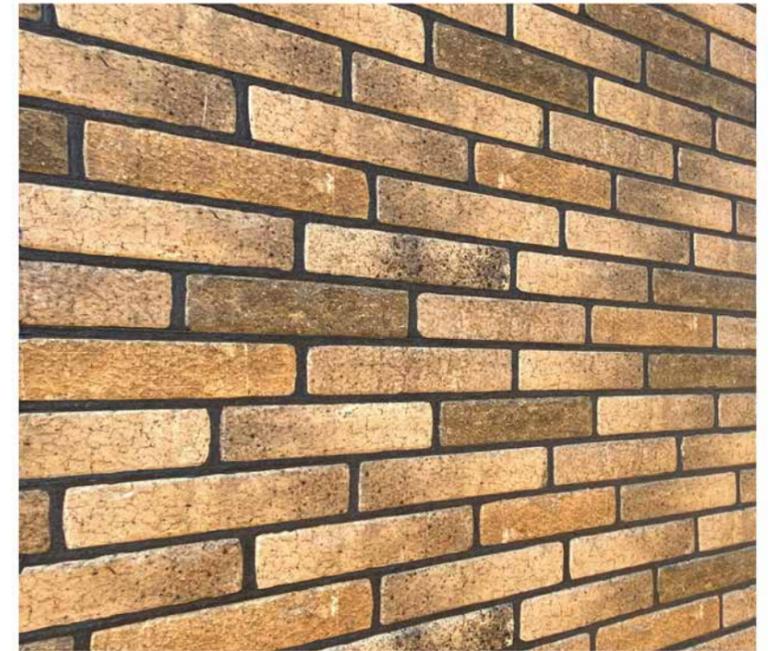
15년 도장 보증





TEXTURE NAME **비브릭**

비브릭은 입체적인 메지와 앤틱한 벽돌무늬로 중후하며 앤틱한 분위기를 깊게 표현합니다.



색상 : 레드
 품번 : EJB4922



색상 : 브라운
 품번 : EJB4923



색상 : 그레이
 품번 : EJB4924



 비브릭-레드
 EJB4922



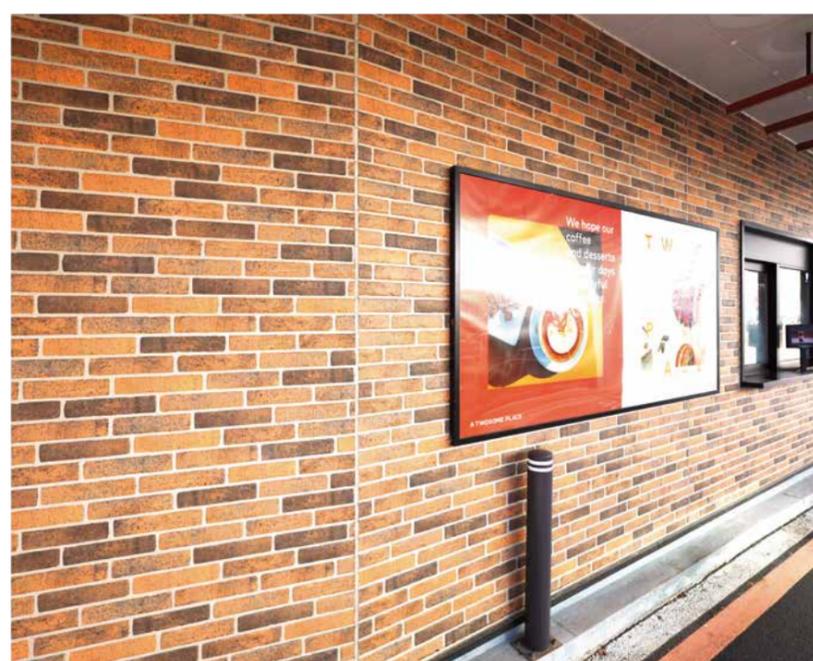
101



비브릭
그레이
EJB4924



세이드브릭
화이트
EFX3253



102



비브릭
레드
EJB4922



리가스톤
화이트
EFX3453

프리미엄

프리미엄

프리미엄

프리미엄



도리시 오퍼리아표

도리시 오퍼리아표

도리시 오퍼리아표

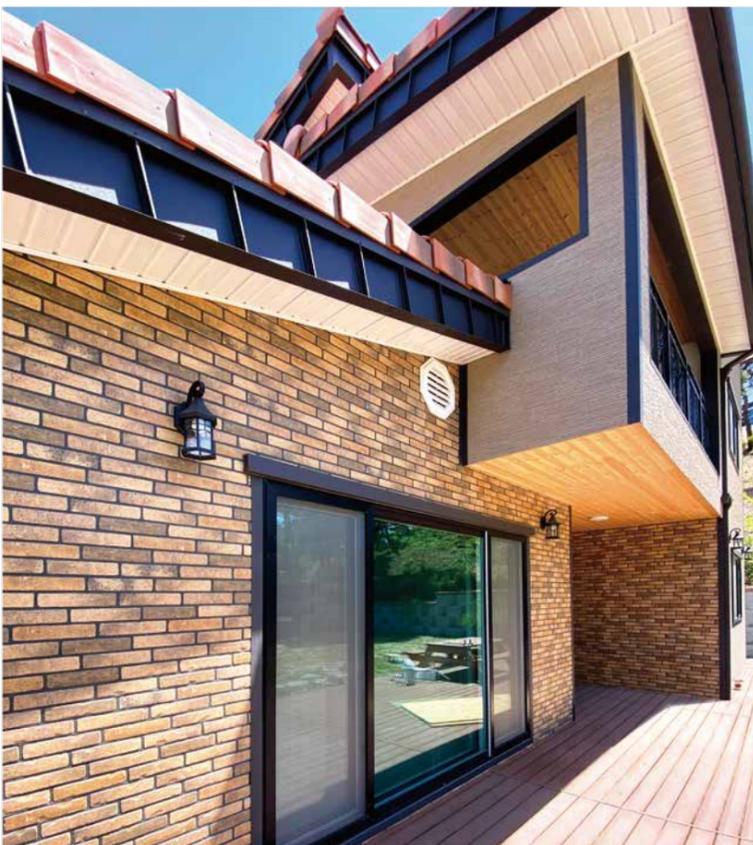
도리시 오퍼리아표

103



비브릭
브라운
EJB4923

볼브스톤
화이트
EFX3151

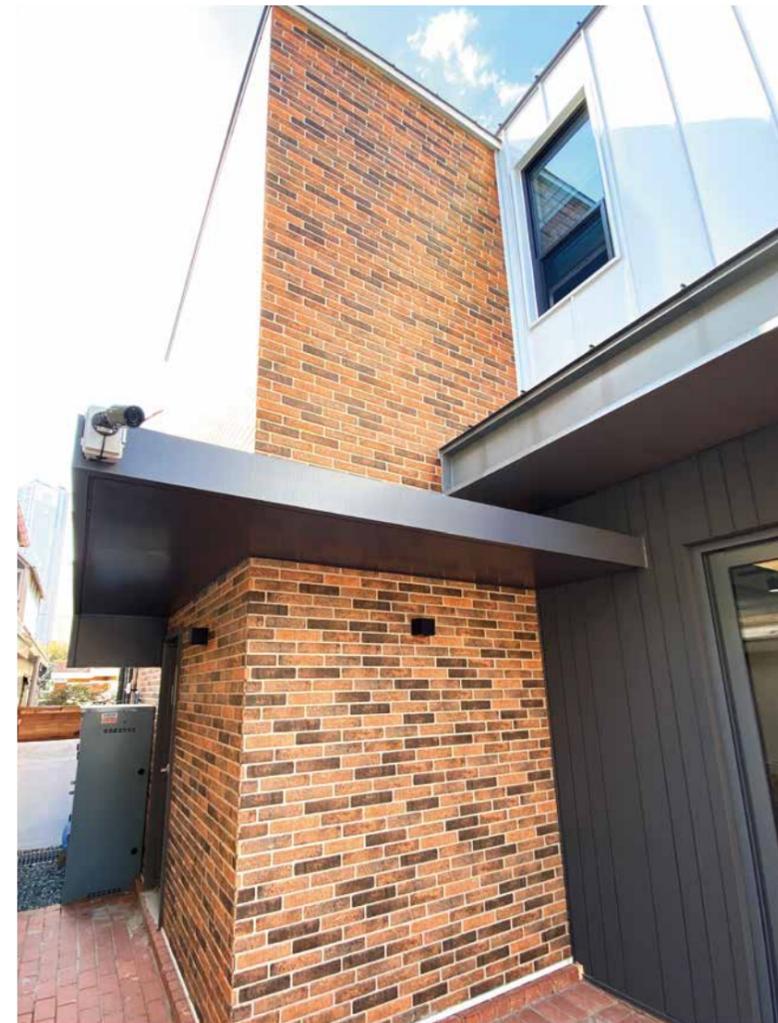


04



비브릭
브라운
EJB4923

볼브스톤
라떼
EFX3152



105



비브릭
레드
EJB4922



TEXTURE NAME **오야이시**

오야이시는 소박하지만 기품있는 제품으로 경쾌한 텍스처를 통하여 독특한 외관을 연출합니다.

색상 : 베이지
 품번 : EJB2222



색상 : 샌드 (주문)
 품번 : EJB2223



TEXTURE NAME **파롬보더**

파롬보더는 깊이있는 느낌이 매력적인 세라믹사이딩으로 입체적인 표면 질감이 샤프한 외관을 연출합니다.

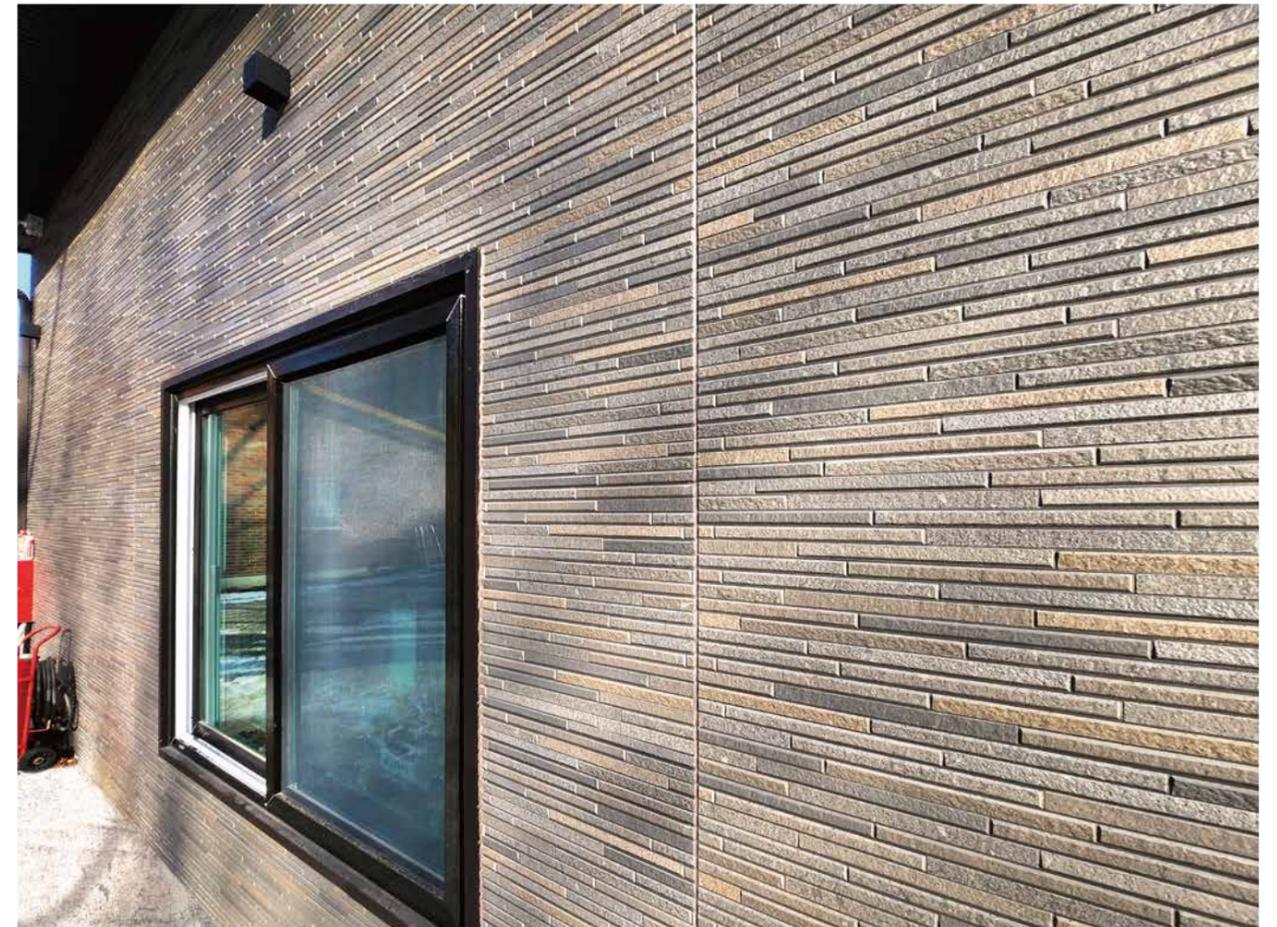
색상 : 오토밀
 품번 : EJB4824



색상 : 브라운
 품번 : EJB4825



오야이시-베이지
 EJB2222



01

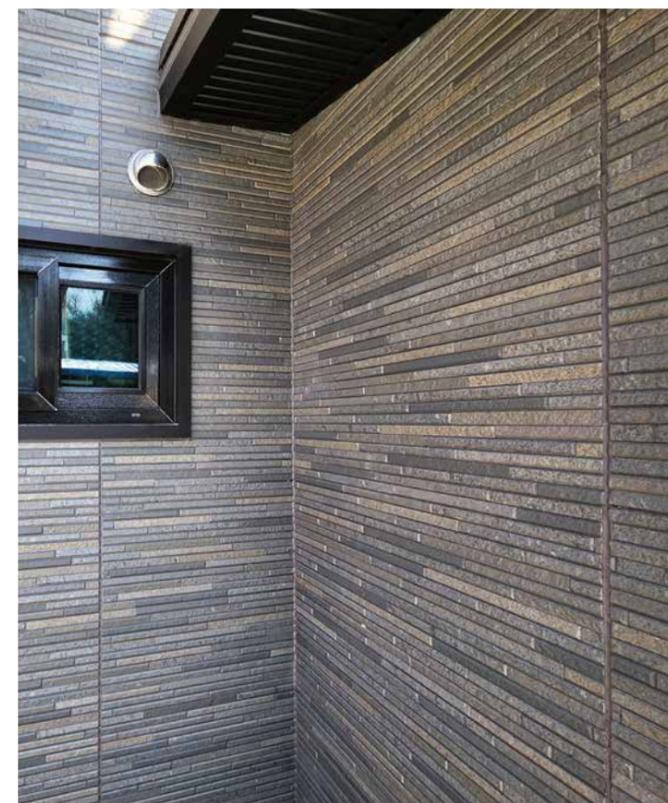


파롬보더
오트밀
EJB4824

02



파롬보더
브라운
EJB4825





TEXTURE NAME **캐스팅우드**

캐스팅우드는 지금까지 없었던 새로운 나무 패턴으로 시간이 흐르면서 배어 나오는 자연스러움과 조화로운 아름다움이 있는 제품입니다.



색상 : 미디엄브라운
 품번 : EPC241



색상 : 레드브라운
 품번 : EPC248



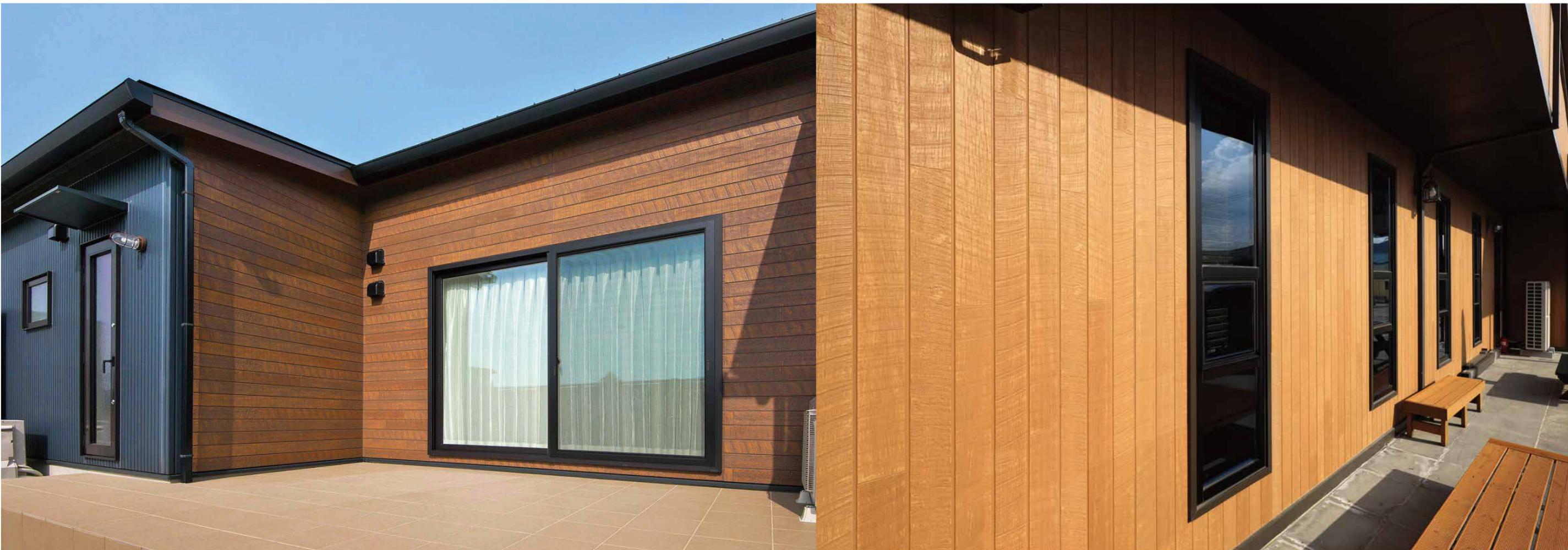
색상 : 다크브라운
 품번 : EPC2410



색상 : 블랙
 품번 : EPC2411



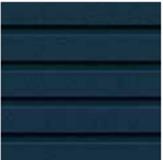
캐스팅우드-블랙
 EPC2411



오페리아 시리즈
 오페리아 시리즈
 오페리아 시리즈
 오페리아 시리즈

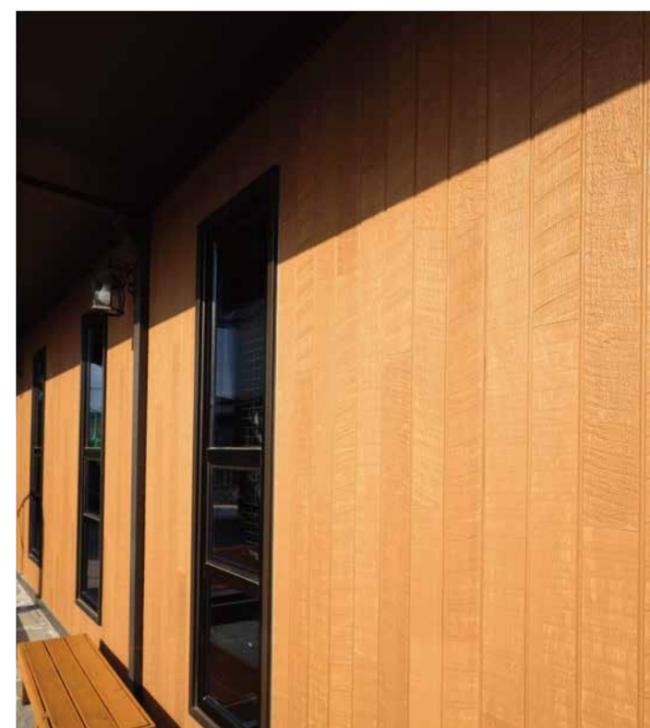


101

	
캐스팅우드 미디엄브라운 EPC241	리브나인 네이비 EDS2312

02

	캐스팅우드 블랙 EPC2411
--	------------------------



103

	캐스팅우드 레드브라운 EPC248
---	--------------------------



TEXTURE NAME **포레스틱**

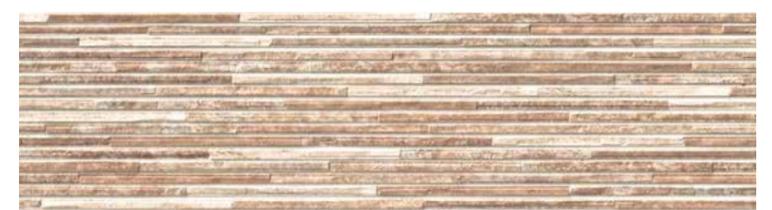
포레스틱은 오랜 풍화작용으로 침식된 질감으로 모던한 주택의 주요 색상과 포인트로 사용하기에 효과적입니다.



색상 : 브라운
 품번 : EJB3523



색상 : 레드
 품번 : EJB3524



 포레스틱-레드
 EJB3524

포레스틱-레드
 포레스틱-브라운
 포레스틱-블루
 포레스틱-그레이



101



포레스틱
브라운
EJB3523



포레스틱
레드
EJB3524

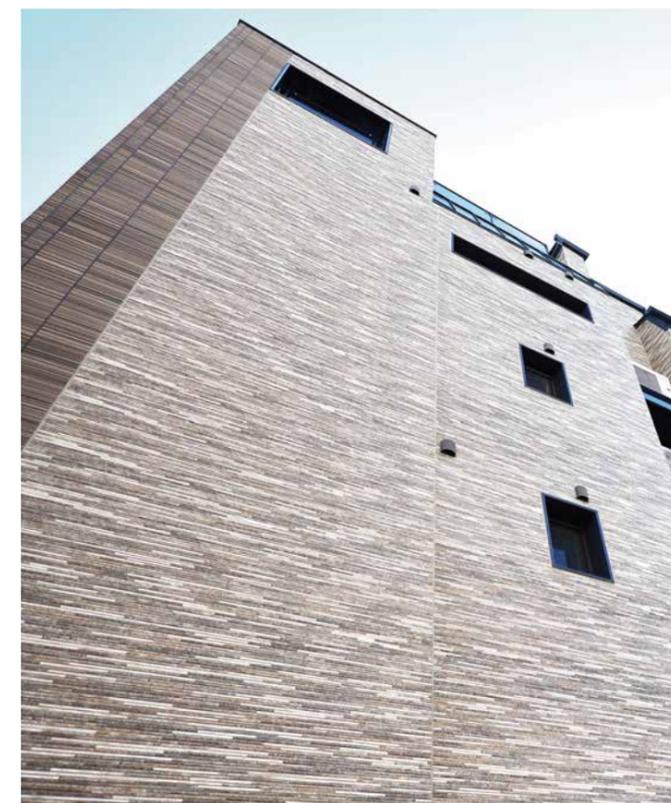


알모니
데저트
EJB8522

02



포레스틱
레드
EJB3524



103



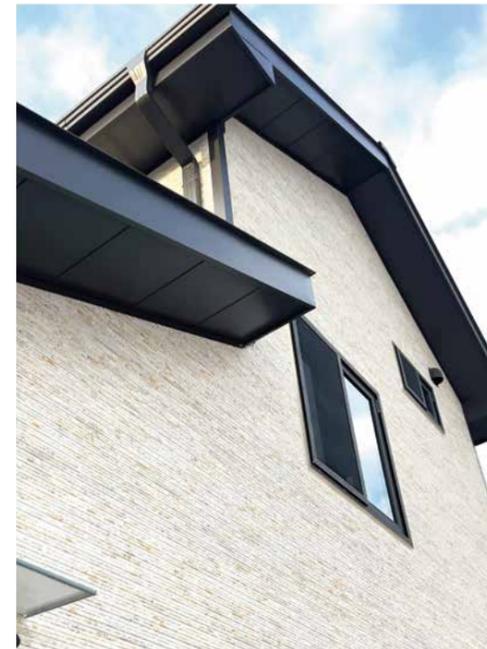
포레스틱
브라운
EJB3523



에토프
에스프레소라떼
EJB8123

TEXTURE NAME **아리에타**

아리에타는 잔돌의 적층과 미려한 색채로 모던한 주택의 주요색상과 포인트로 사용하기에 효과적입니다.



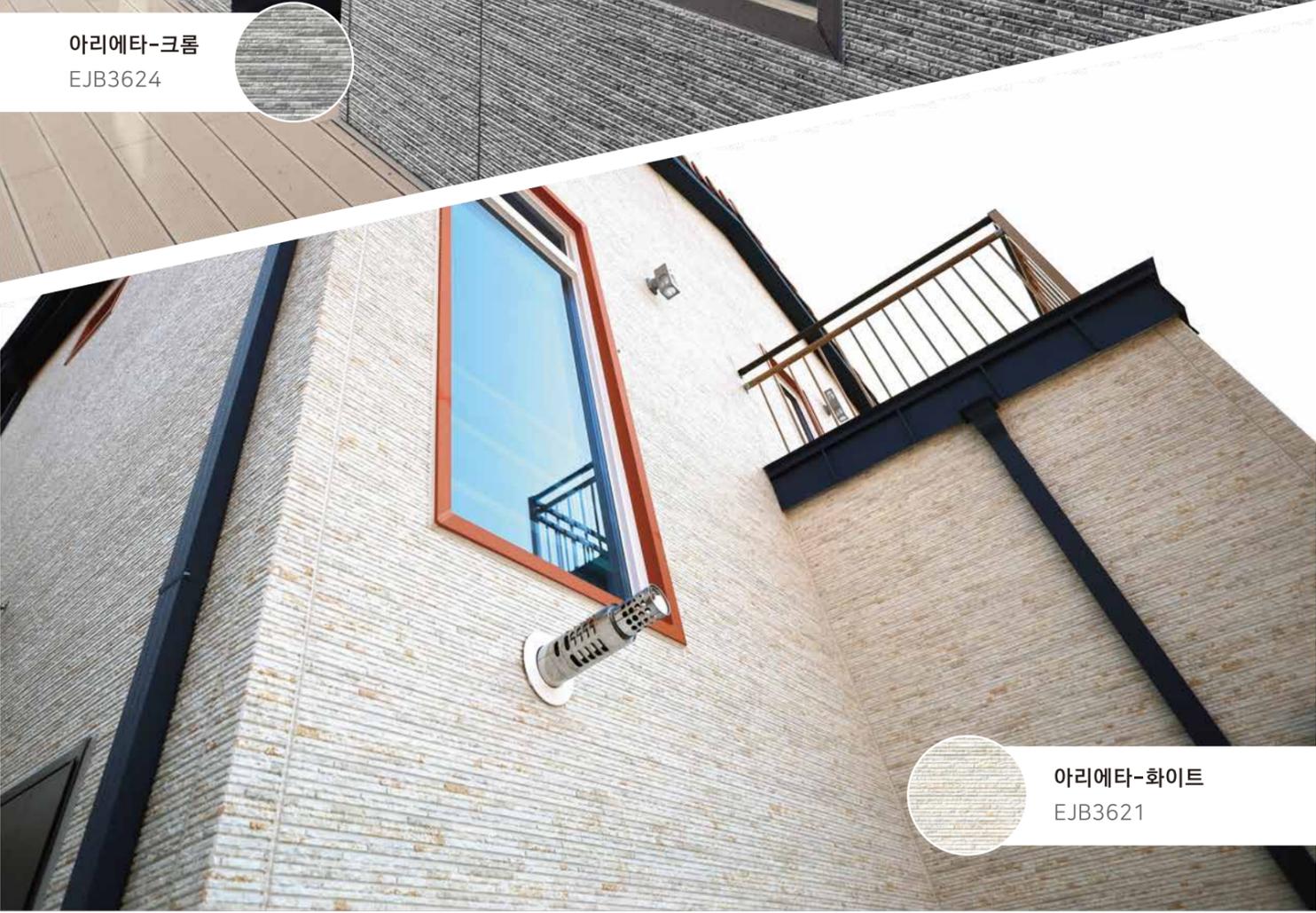
색상 : 화이트
 품번 : EJB3621



색상 : 크롬
 품번 : EJB3624

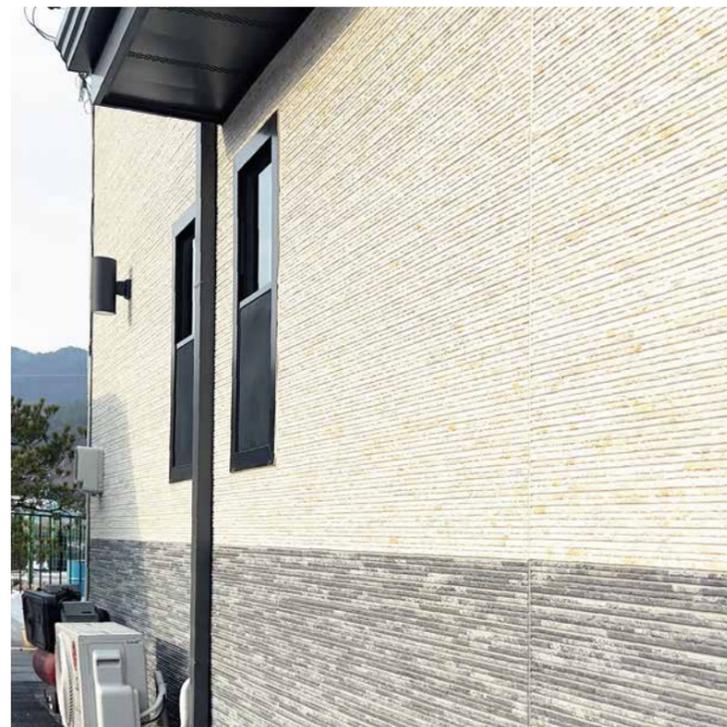


아리에타-크롬
 EJB3624



아리에타-화이트
 EJB3621





101



아리에타
화이트
EJB3621



아리에타
크롬
EJB3624



102



아리에타
크롬
EJB3624



알모니
데저트
EJB8522



TEXTURE NAME

코트리우드

코트리우드는 자연과의 조화가 컨셉인 제품으로 소박하고 앤틱한 느낌이 편안하고 차분한 외관을 연출합니다.

색상 : 오크
 품번 : EPS492



색상 : 버치
 품번 : EPS493



색상 : 토프
 품번 : EPS495



TEXTURE NAME

우드스틱

우드스틱은 목재의 내추럴한 질감을 표현하기 위해 여러 수종을 조합해 각 피스마다 다른 질감의 개성을 연출합니다.

색상 : 브라운
 품번 : EJB3723



색상 : 블랙
 품번 : EJB3724

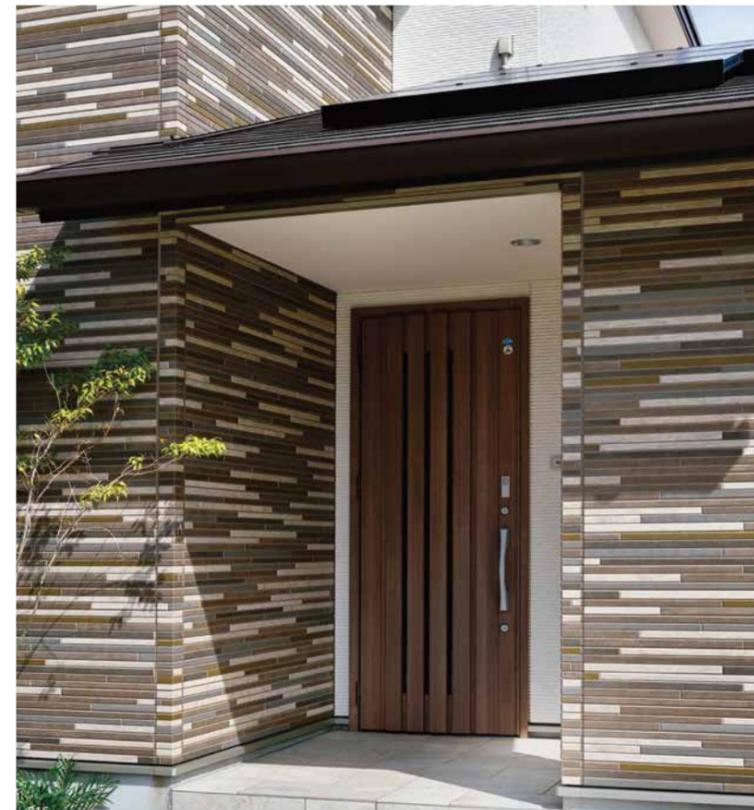


코트리우드-오크
 EPS492





101 
코트리우드
오크
EPS492



102 
우드스틱
블랙
EJB3724

03 
우드스틱
블랙
EJB3724

도리시 임미리프
도리시 임미리프
도리시 임미리프
도리시 임미리프
도리시 임미리프

TEXTURE NAME **리브나인**

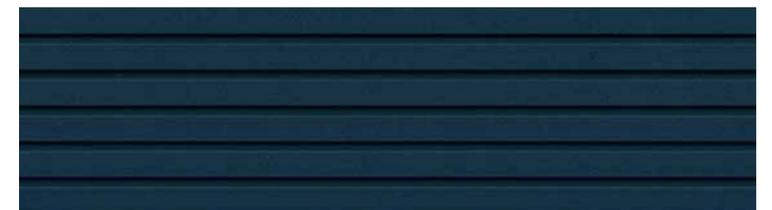
리브나인은 도금처리된 금속판재를 떠올리게하는 무기질의 질감으로 세련되고 심플한 이미지를 연출하여 개성있는 주택 외장을 꾸미는데 효과적입니다.



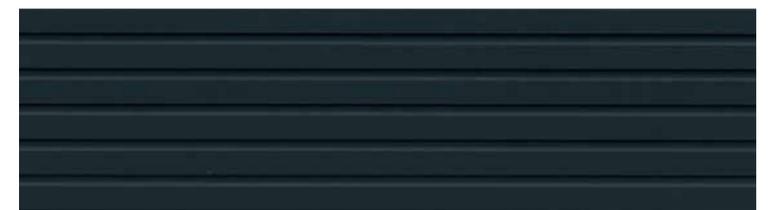
색상 : 화이트
 품번 : EPS231



색상 : 네이비
 품번 : EDS2312



색상 : 블랙 (주문)
 품번 : EDS2313



리브나인-네이비
 EDS2312

케이 시리즈

K SERIES

니치하 세라믹사이딩의 중급형 모델로 독특한 컬러 및 패턴으로 차별화된 디자인을 여러분의 외벽에 연출합니다.

규격 (두께 X 높이 X 너비)	16mm x 455mm x 3,030mm
제품 무게	약 26kg / 장
포장 단위	2장 / pack, 80장 / Pallet



준불연



고강도 사이딩



셀프클리닝



10년 도장 보증



키앙카 | 베이지 EFA5652
그레인우드 | 월넛 EFA2256
디스타보더 | 세피아 EFA5454

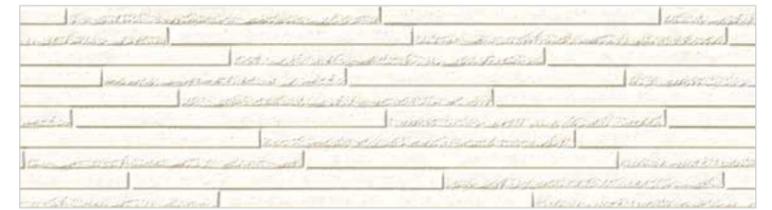


TEXTURE NAME **키앙카**

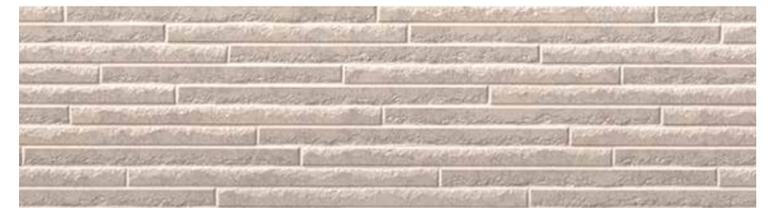
키앙카는 석회암반의 부드러우면서도 풍부한 질감을 살아올린 듯한 제품으로 표면의 샤프함과 음영의 하모니로 특별한 외관을 연출합니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFA5651



색상 : 베이지
 품번 : EFA5652

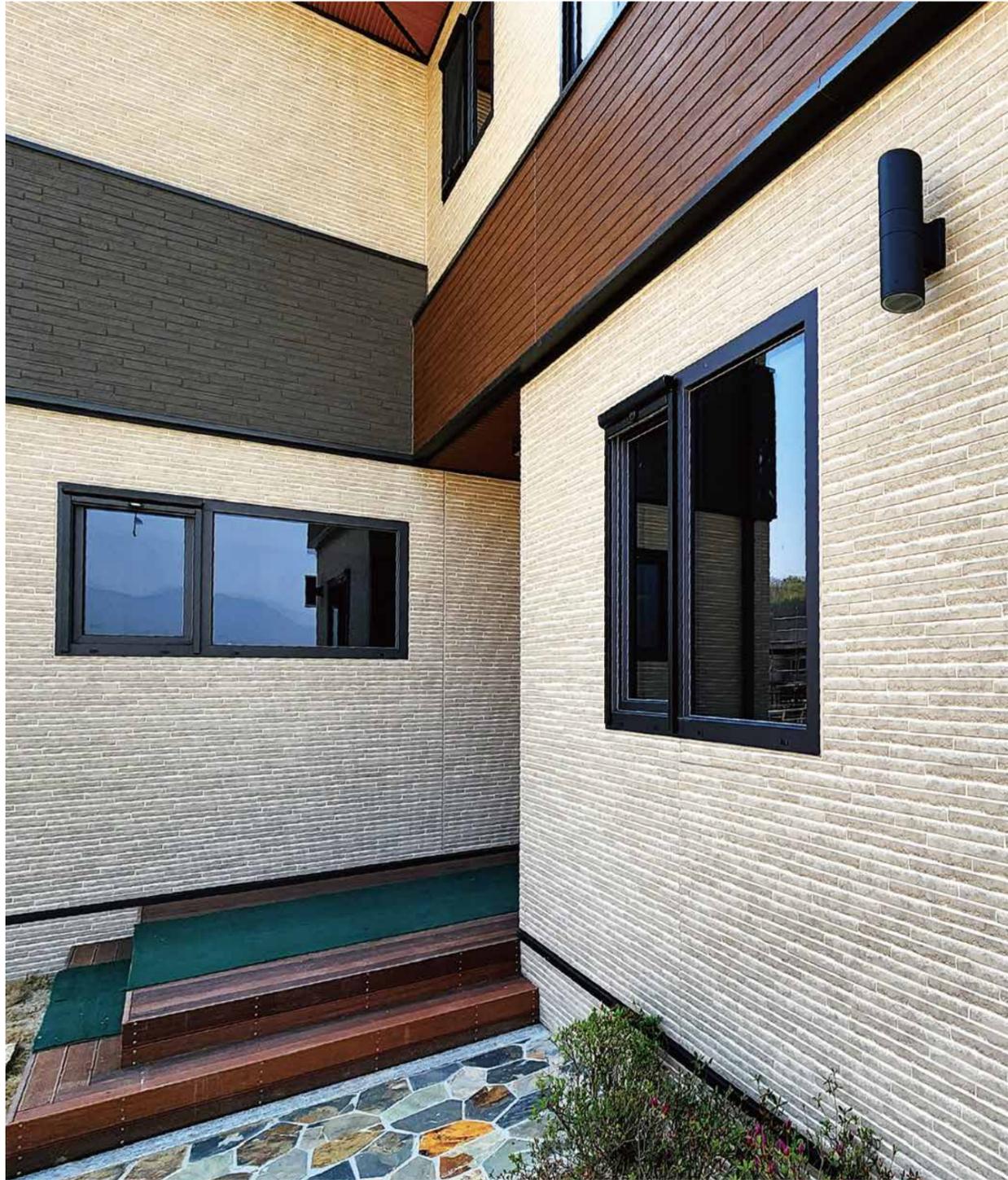


색상 : 브라운
 품번 : EFA5654



키앙카-베이지
 EFA5652

프리미엄
 프리미엄
 프리미엄
 프리미엄
 프리미엄



101



키양카
베이지
EFA5652



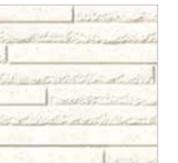
그레인우드
월넛
EFA2256



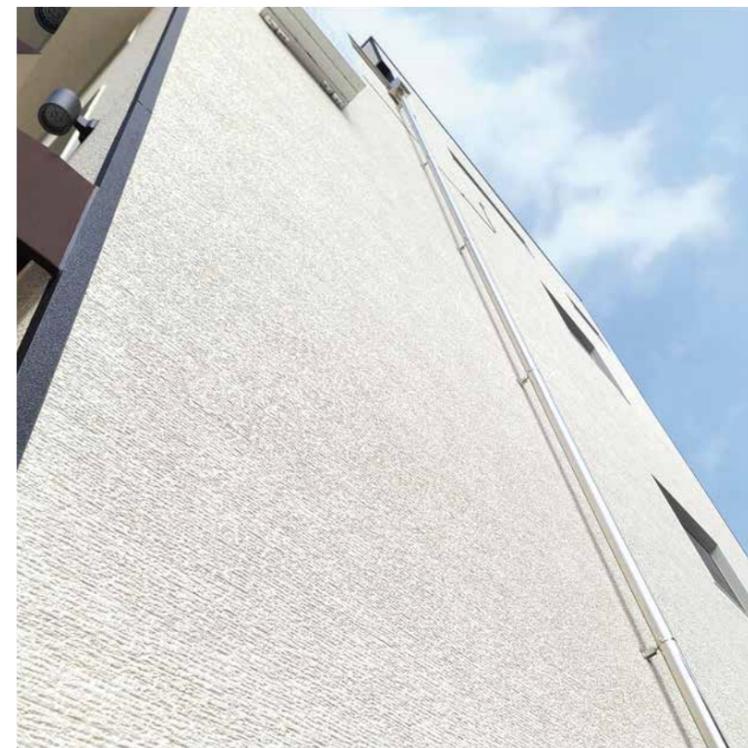
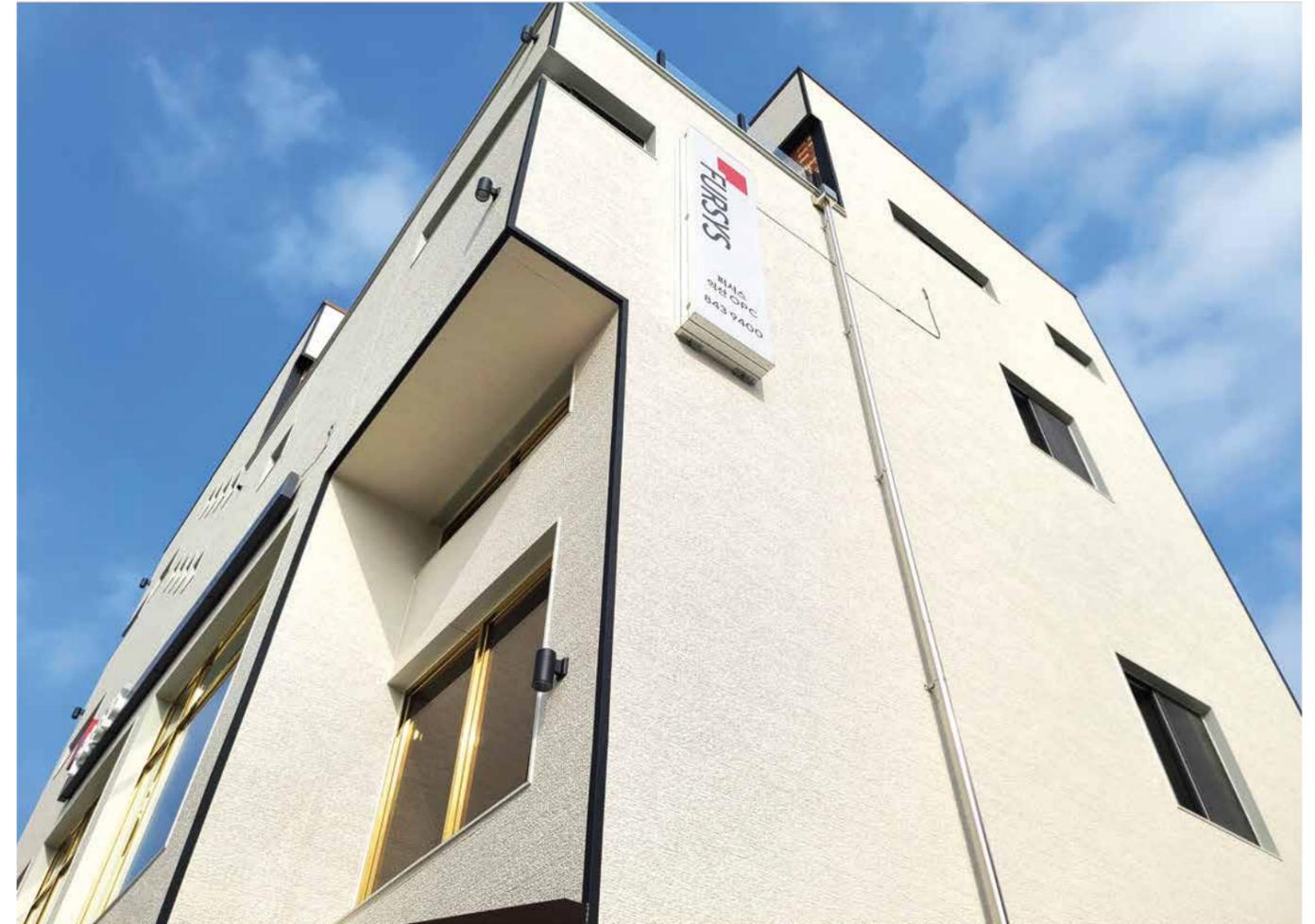
디스타보더
세피아
EFA5454



102



키양카
화이트
EFA5651



101



미스틱
바닐라 화이트
EF5361

02

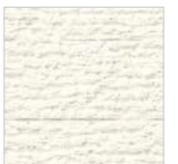


미스틱
바닐라 화이트
EF5361



리가스톤
브라운
EFX3452

103



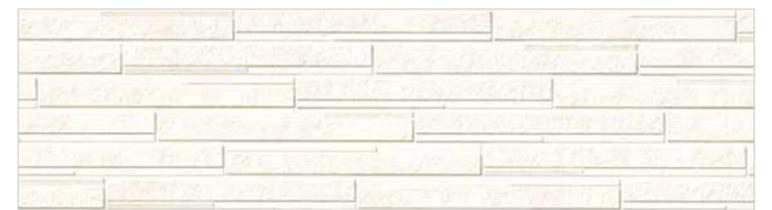
미스틱
바닐라 화이트
EF5361

TEXTURE NAME **디스타보더**

디스타보더는 용암이 굳어진 표면과 지각변동으로 발생한 다이내믹한 석재의 느낌을 살린 제품으로 모던한 주택에 산뜻한 음영효과를 연출합니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFA5451



색상 : 라떼 (주문)
 품번 : EFA5453



색상 : 세피아
 품번 : EFA5454



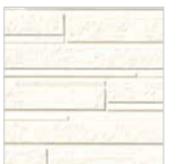
색상 : 네이비 (주문)
 품번 : EFA5456



디스타보더-세피아
 EFA5454



101



디스타보더
화이트
EFA5451



디스타보더
세피아
EFA5454

포리시 로미르표
포리시 로미르표
포리시 로미르표
포리시 로미르표



TEXTURE NAME **내츄럴라인**

내츄럴라인의 자연스러운 소재감과 직선의 패턴은 건축물의 외관에 샤프한 모던함을 선사합니다.



색상 : 퓨어 화이트
 품번 : EFX3751



색상 : 차콜
 품번 : EFX3754

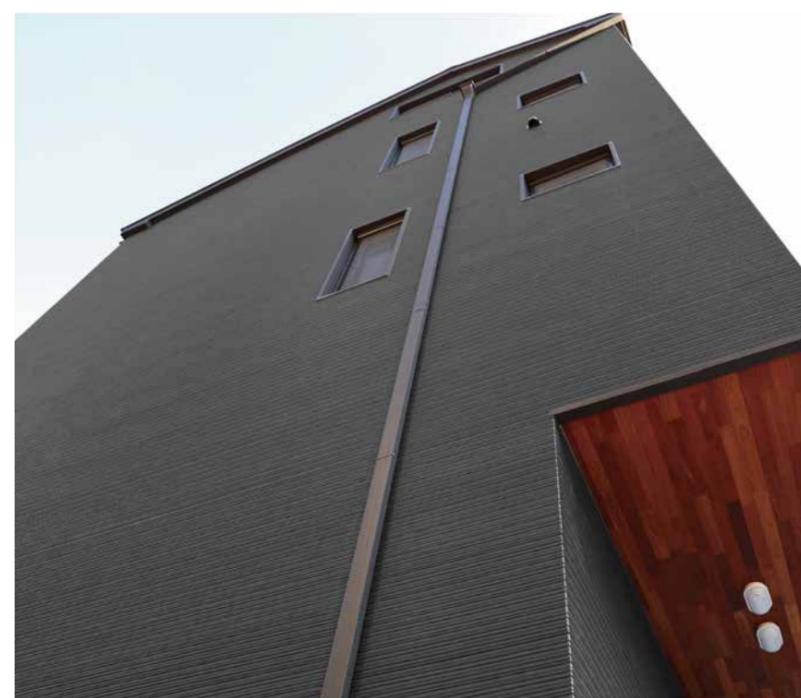
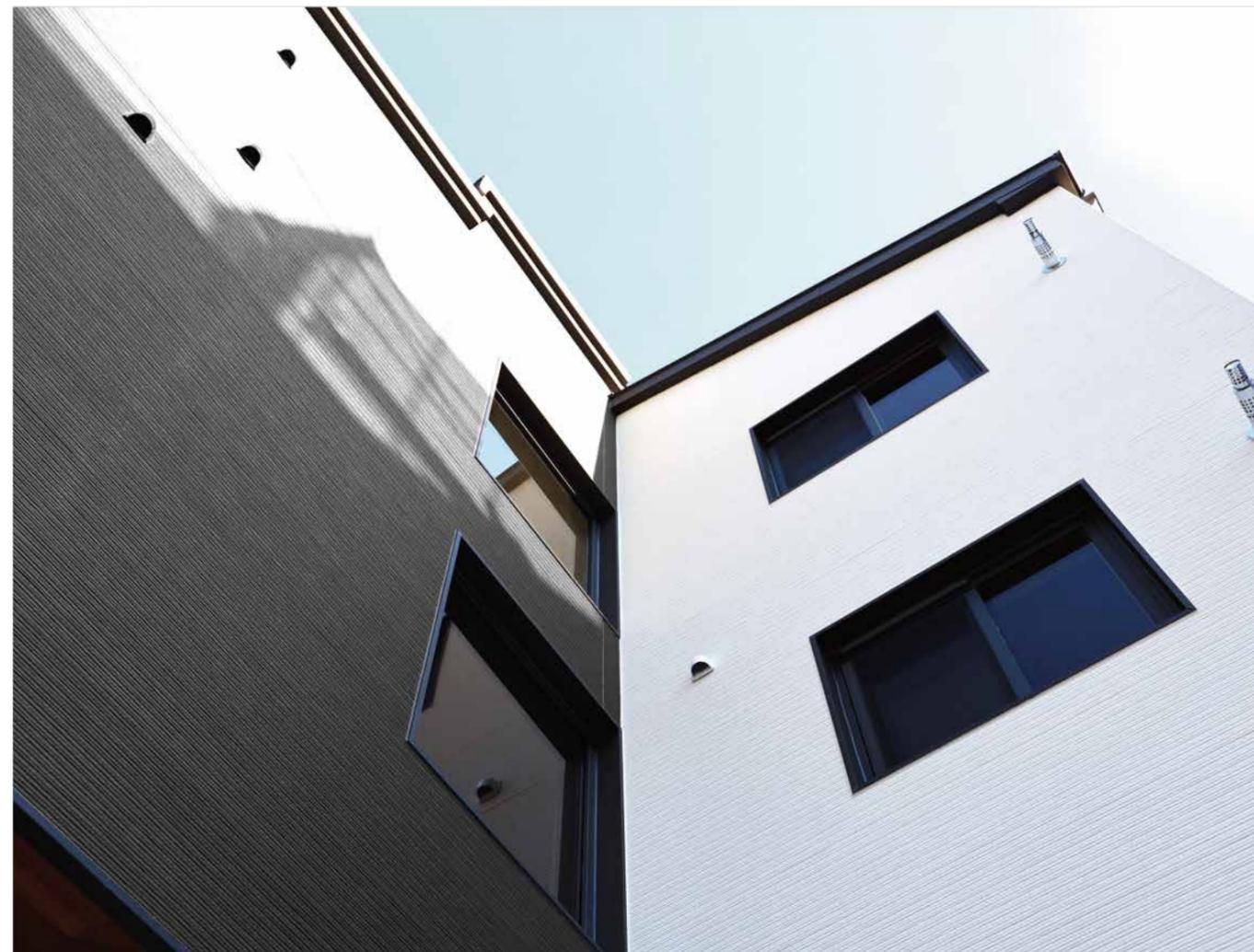
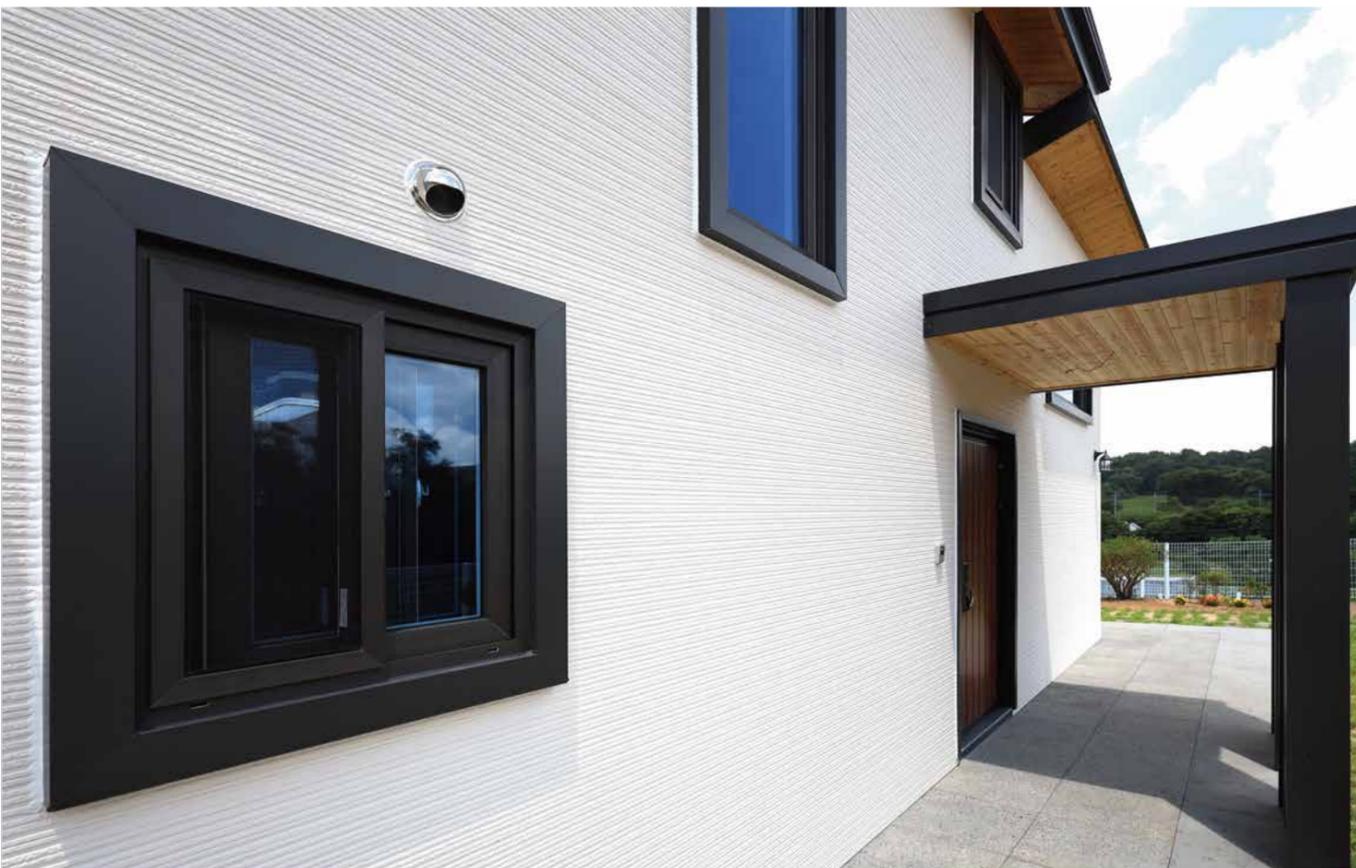


색상 : 네이비 (주문)
 품번 : EFX3757



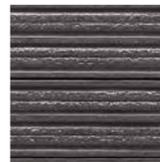
내츄럴라인-퓨어 화이트
 EFX3751

프리미엄 이미지 표
 오레리 이미지 표
 웨이 이미지 표
 프리 이미지 표



101 
내추럴라인
퓨어 화이트
EFX3751

02 
내추럴라인
퓨어 화이트
EFX3751

103 
내추럴라인
퓨어 화이트
EFX3751

내추럴라인
차콜
EFX3754

포리시 화이트

포리시 그레이

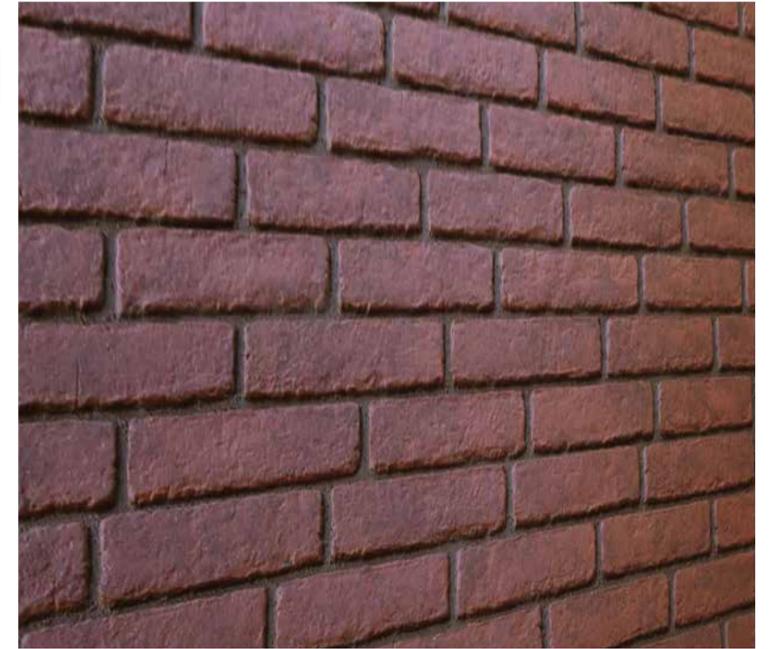
포리시 블랙

포리시 브라운



TEXTURE NAME **셰이드브릭**

셰이드브릭은 자연스러운 질감의 아름다움을 위하여 브릭과 줄눈을 강조한 제품으로 캐주얼한 느낌의 주택에 추천합니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFX3253



색상 : 와인
 품번 : EFX3254



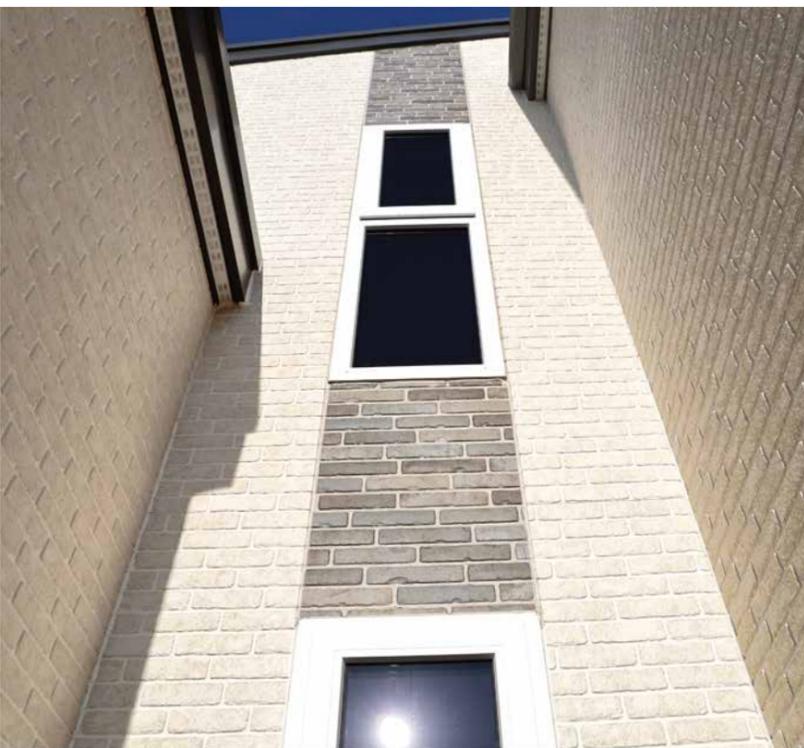
색상 : 그레이
 품번 : EFX3256



색상 : 오렌지 (주문)
 품번 : EFX3257



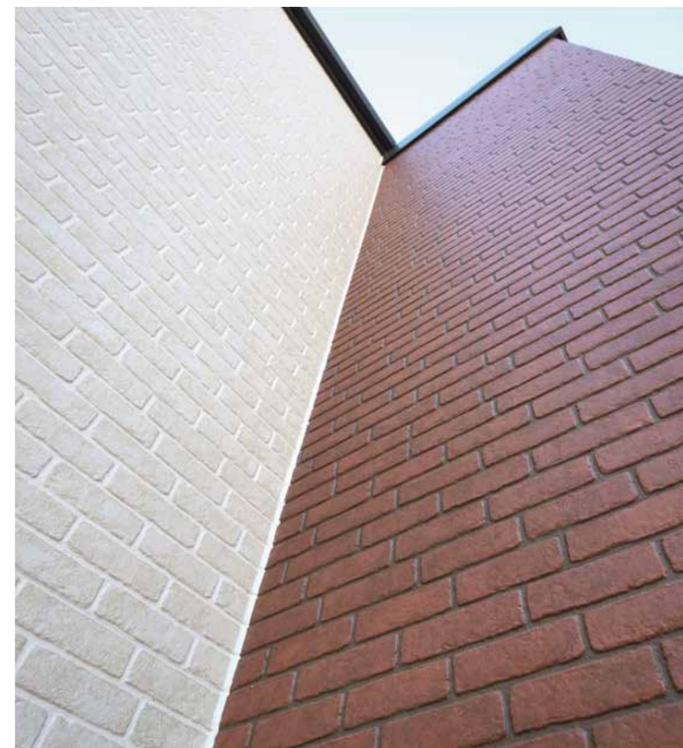
 셰이드브릭-화이트
 EFX3253



세이드브릭
화이트
EFX3253



비브릭
그레이
EJB4924



세이드브릭
화이트
EFX3253



세이드브릭
와인
EFX3254

포리시 화이트
 포리시 그레이
 포리시 와인
 포리시 레드



TEXTURE NAME **그레인우드**

그레인우드는 부드러운 천연목재에 사프한 문양을 덧입힌 제품으로 스타일리쉬한 주택과 모던한 주택에 추천합니다.

색상 : 내츨럴
 품번 : EFA2251



색상 : 다크브라운
 품번 : EFA2255



색상 : 월넛
 품번 : EFA2256



TEXTURE NAME **마이스터우드**

마이스터우드는 자연과의 조화를 모티브로한 소박하고 앤틱한 디자인으로 따뜻한 느낌의 주택에 추천합니다.

색상 : 브라운
 품번 : EF9355



색상 : 다크브라운
 품번 : EF9356



 그레인우드-다크브라운 EFA2255
  그레인우드-월넛 EFA2256

프리미엄 시리즈
 오베리 시리즈
 케이 시리즈
 마이 시리즈



03



마이스터우드
브라운
EF9355

도리시 임리표

도리시 임리표

도리시 임리표

도리시 임리표



01



그레인우드
다크브라운
EFA2255

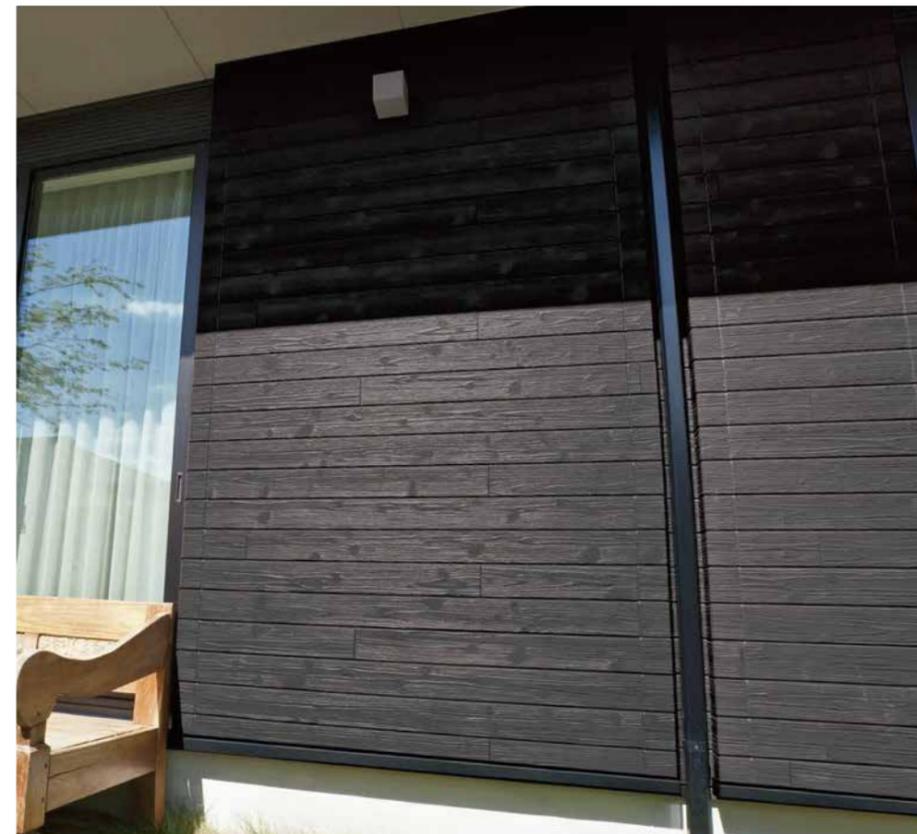


볼브스톤
화이트
EFX3151

02



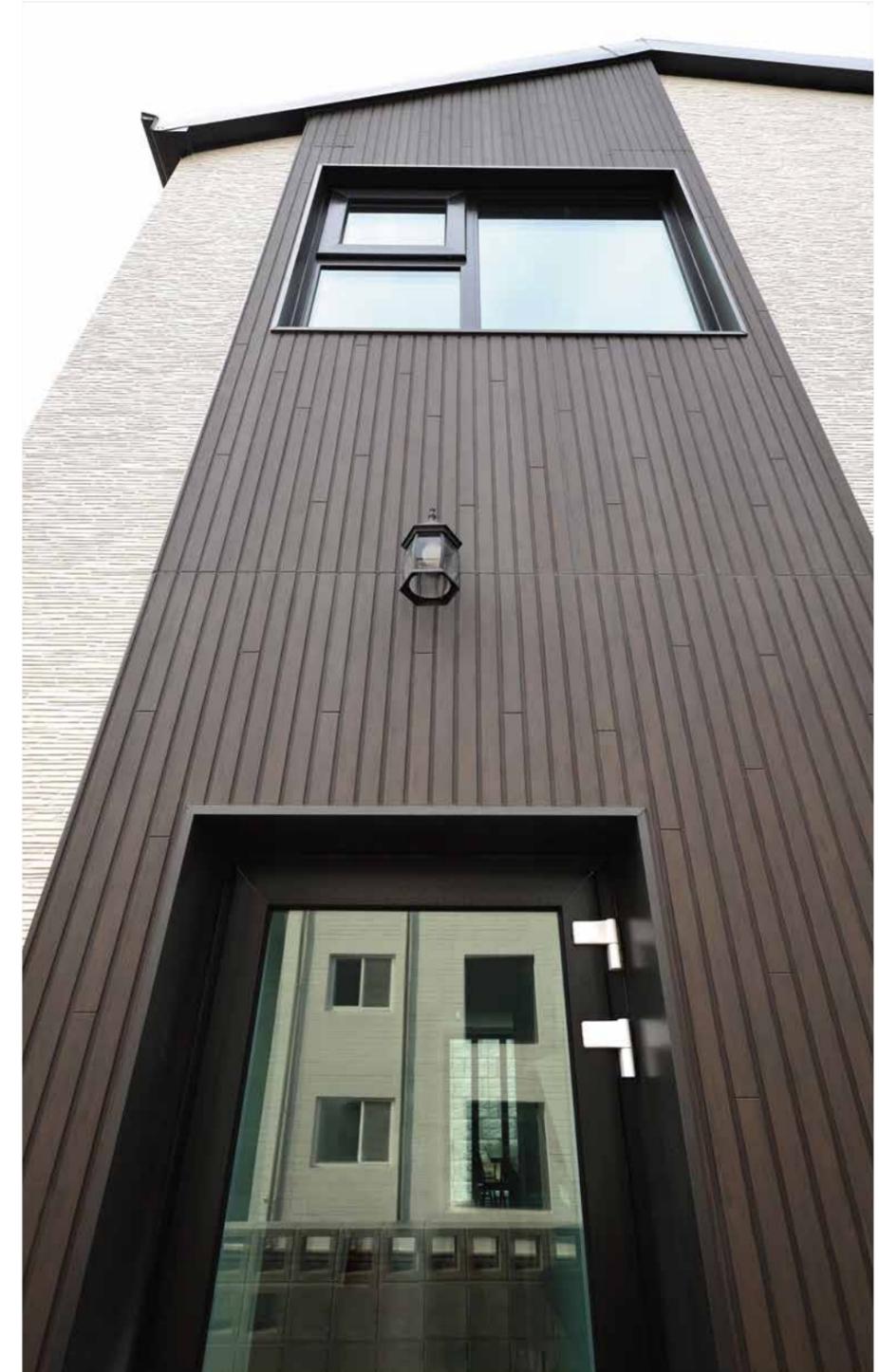
그레인우드
내츄럴
EFA2251



04



마이스터우드
다크브라운
EF9356

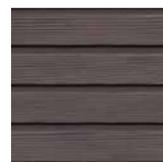


포리시 로미리표
 포리시 로미리표
 포리시 로미리표
 포리시 로미리표
 포리시 로미리표

105

	
그레인우드 다크브라운 EFA2255	그레인우드 월넛 EFA2256

106

	
그레인우드 다크브라운 EFA2255	볼브스톤 화이트 EFX3151

브이 시리즈

V SERIES

니치하 세라믹사이드의 기본형 모델로 다양한 패턴과 단색의 간결함으로 모던한 디자인을 여러분의 외벽에 연출합니다.

규격 (두께 X 높이 X 너비)	16mm x 455mm x 3,030mm
제품 무게	약 26kg / 장
포장 단위	2장 / pack, 80장 / Pallet



준불연



고강도 사이딩



셀프클리닝



10년 도장 보증



리가스톤 | 라메 EFX3451
리가스톤 | 브라운 EFX3452

TEXTURE NAME **리가스톤**

리가스톤은 깊은 음영감과 특유의 모던함으로 건축물의 외관에 최고의 모던함을 선사합니다.



색상 : 라떼
 품번 : EFX3451



색상 : 브라운
 품번 : EFX3452



색상 : 화이트
 품번 : EFX3453



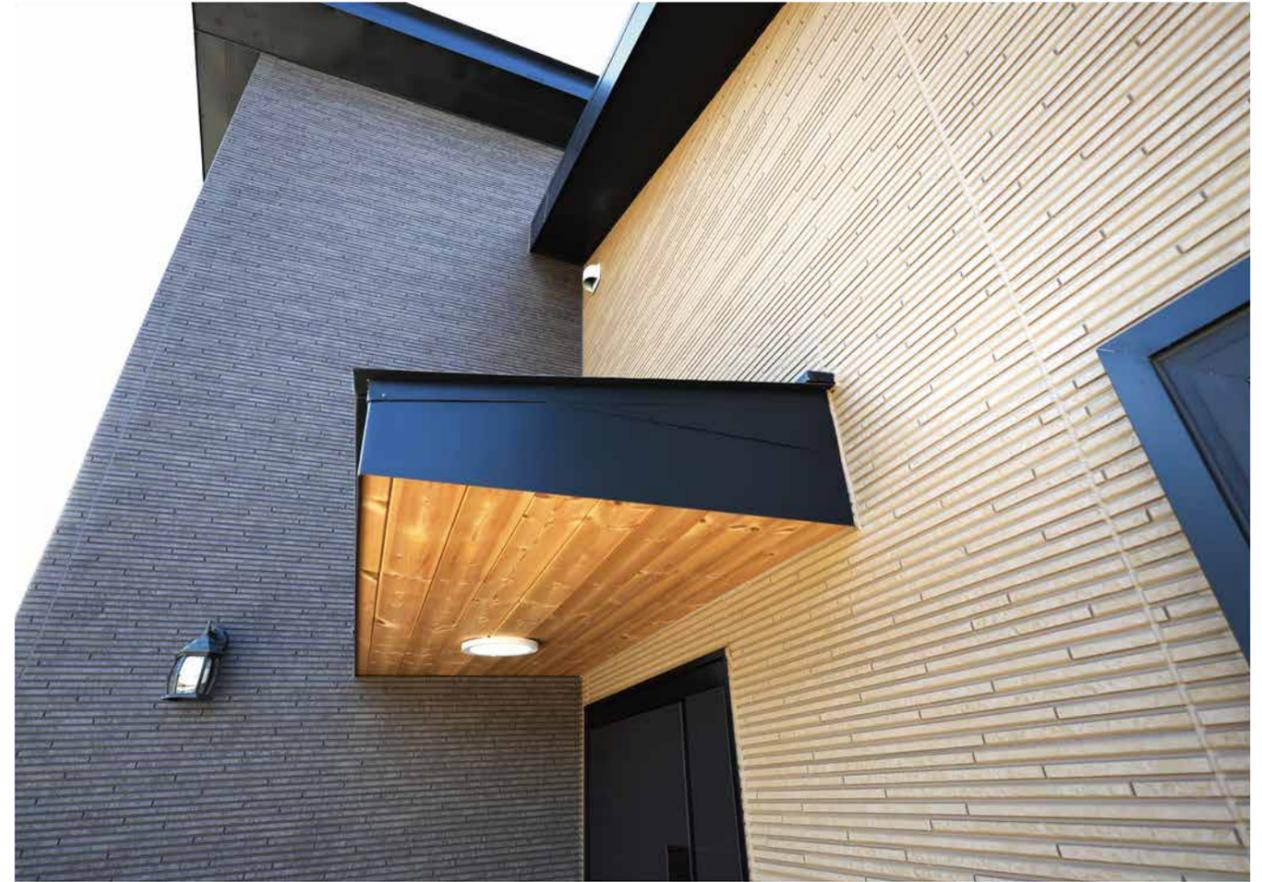
색상 : 블랙
 품번 : EFX3457



리가스톤-라떼
 EFX3451



리가스톤-브라운
 EFX3452



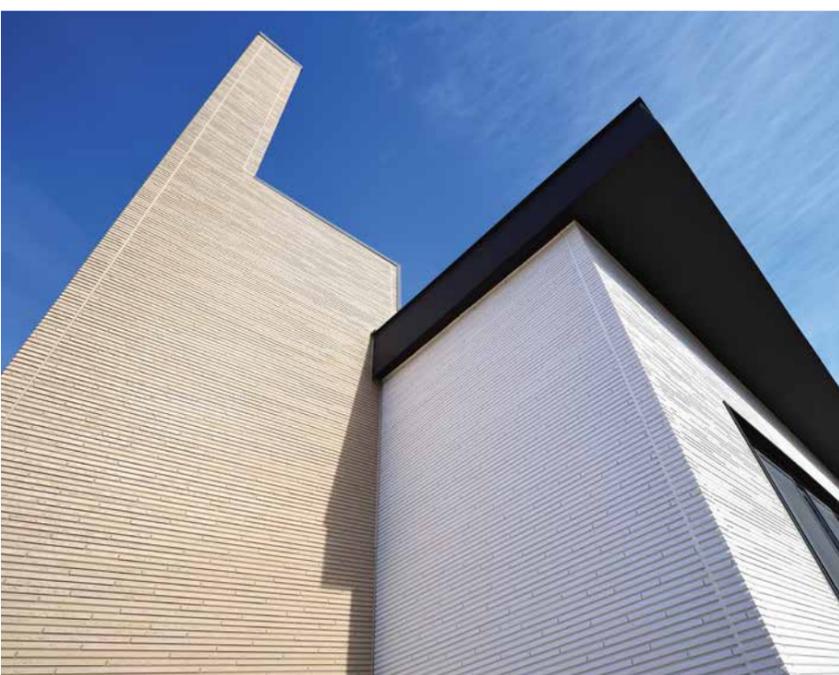
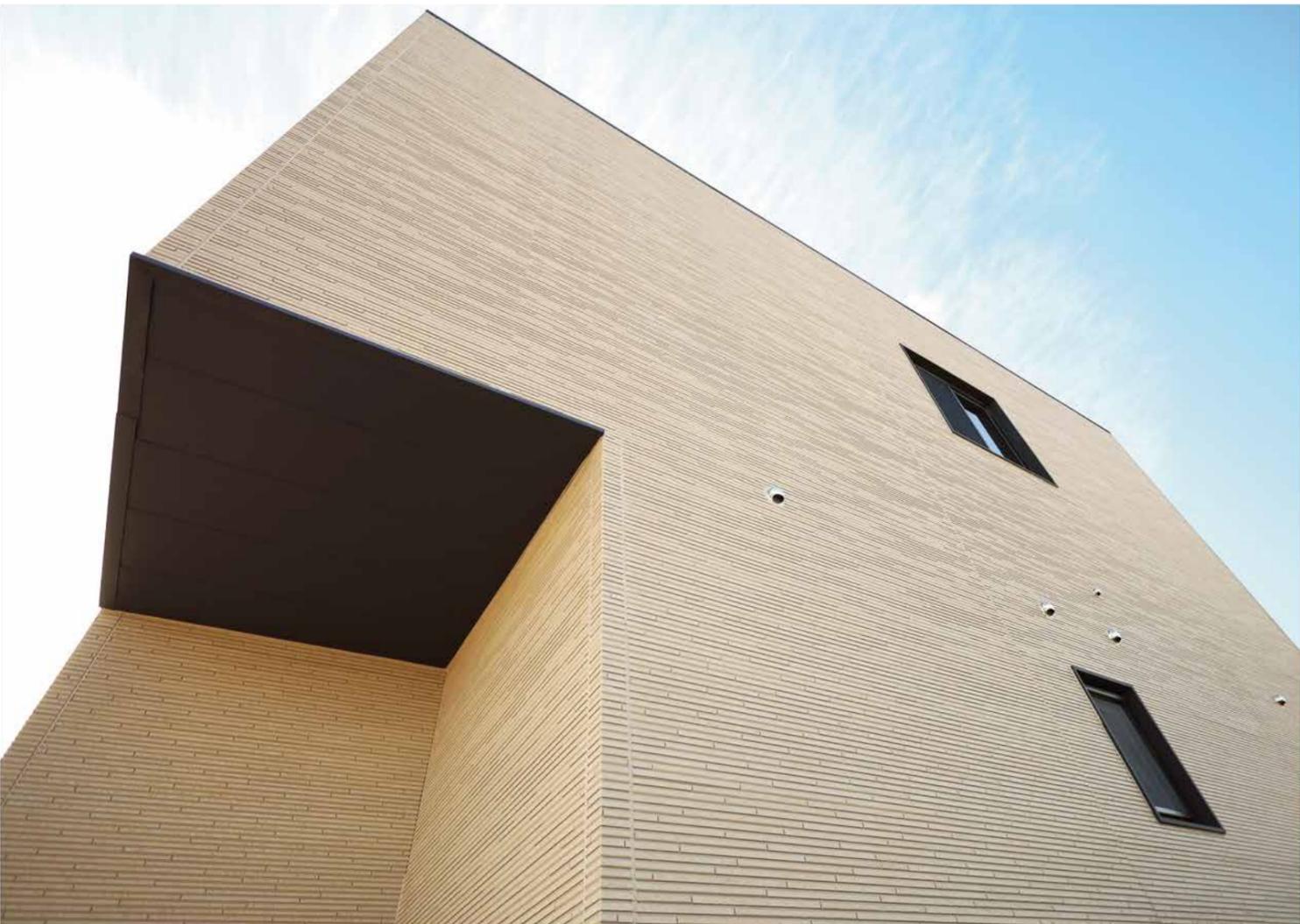
01
리가스톤
화이트
EFX3453

02
리가스톤
화이트
EFX3453



03
리가스톤 라떼 EFX3451
리가스톤 브라운 EFX3452

04
리가스톤 브라운 EFX3452



리가스톤
라떼
EFX3451



리가스톤
화이트
EFX3453



리가스톤
화이트
EFX3453



리가스톤
블랙
EFX3457

TEXTURE NAME **코르모스톤**

코르모스톤은 전통적인 벽돌모양으로 건축물의 외관에 안정감을 선사합니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFX3351



색상 : 라떼
 품번 : EFX3352



색상 : 초콜릿
 품번 : EFX3353



색상 : 다크 그레이
 품번 : EFX3355

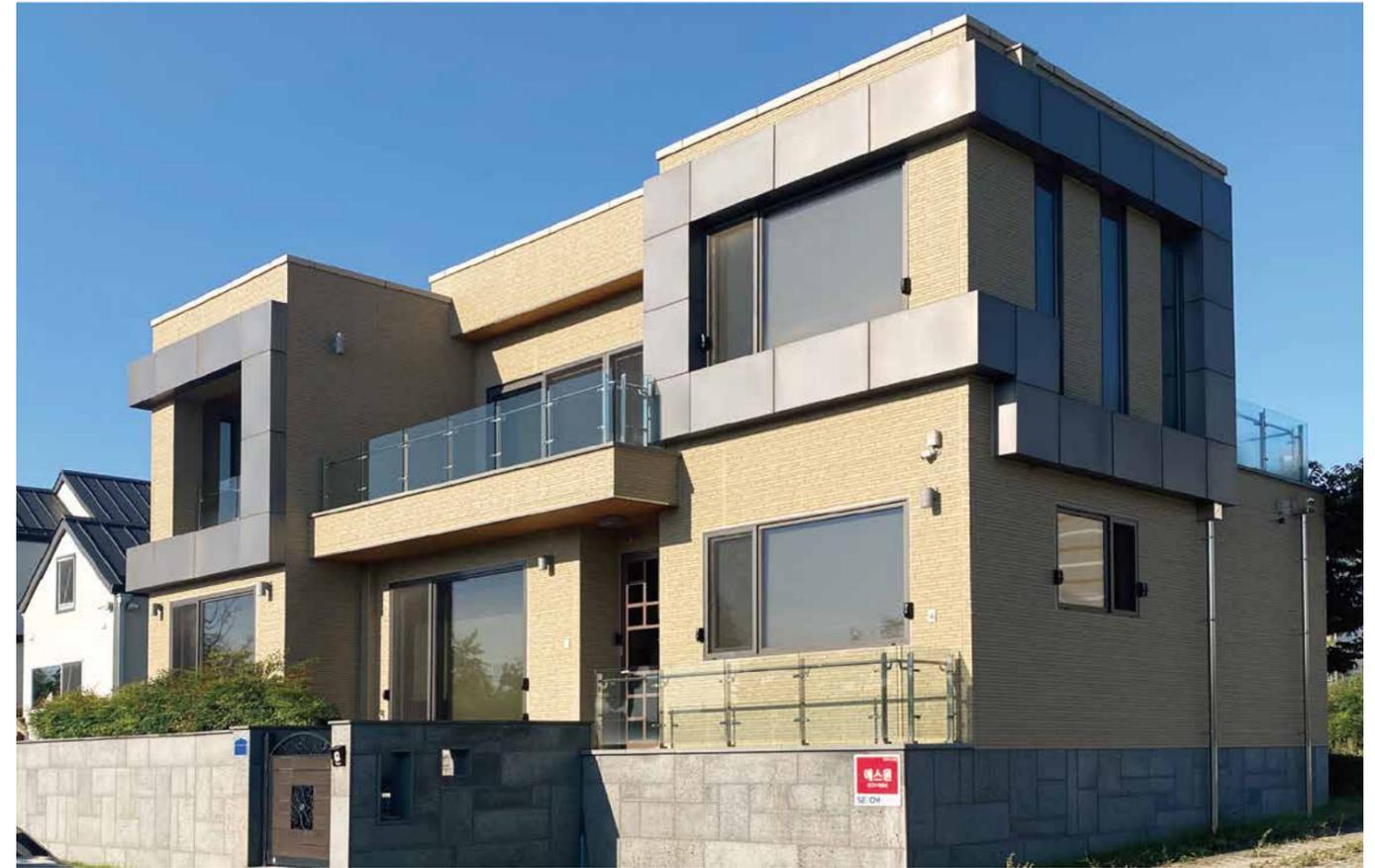


- 

코르모스톤-라떼
EFX3351
- 

코르모스톤-초콜릿
EFX3353
- 

코르모스톤-다크 그레이
EFX3355



101



코르모스톤
화이트
EFX3351



코르모스톤
다크그레이
EFX3355

102



코르모스톤
라떼
EFX3352



103

	
코르모스톤 라떼 EFX3352	코르모스톤 초콜릿 EFX3353
	
코르모스톤 다크그레이 EFX3355	



104

	
코르모스톤 화이트 EFX3351	코르모스톤 다크그레이 EFX3355

05

	
코르모스톤 화이트 EFX3351	코르모스톤 다크그레이 EFX3355



TEXTURE NAME **모나비스톤**

모나비스톤은 오랜 시간을 거쳐 대자연이 창조해 낸 단층 느낌의 패턴으로 세련된 모던한 느낌을 건축물의 외관에 선사합니다.



색상 : 퓨어 화이트
 품번 : EFA5251



색상 : 크림
 품번 : EFA5253



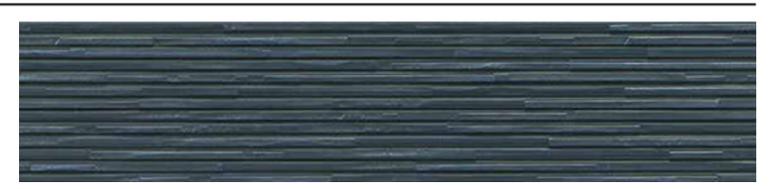
색상 : 네이비
 품번 : EFA5254



색상 : 그레이
 품번 : EFA5256



색상 : 블랙 (주문)
 품번 : EFA5257



- 

모나비스톤-퓨어 화이트
EFA5251
- 

모나비스톤-크림
EFA5253



프리미엄
프리미엄

프리미엄
프리미엄

프리미엄
프리미엄

프리미엄
프리미엄

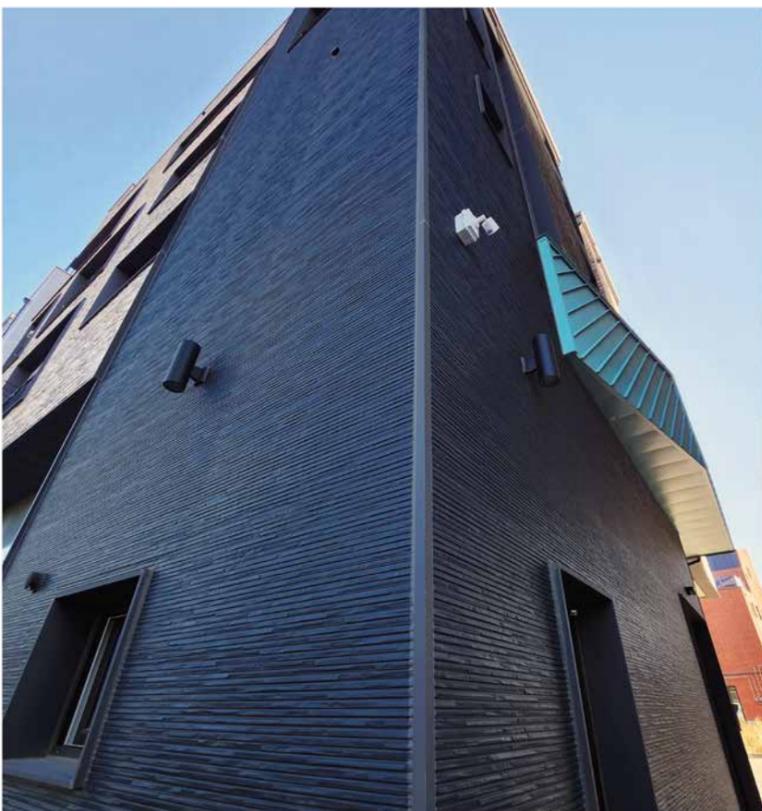
101



모나비스톤
퓨어 화이트
EFA5251



모나비스톤
네이비
EFA5254



102

	
모나비스톤 퓨어 화이트 EFA5251	모나비스톤 네이비 EFA5254

03

	모나비스톤 네이비 EFA5254
--	-------------------------



104

	모나비스톤 퓨어 화이트 EFA5251
	모나비스톤 크림 EFA5253

TEXTURE NAME **볼브스톤**

볼브스톤은 깨트린 돌을 쌓아 올린 듯한 패턴으로 건축물의 외관에 자연스러운 아름다움과 강인한 느낌이 인상적인 제품입니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFX3151



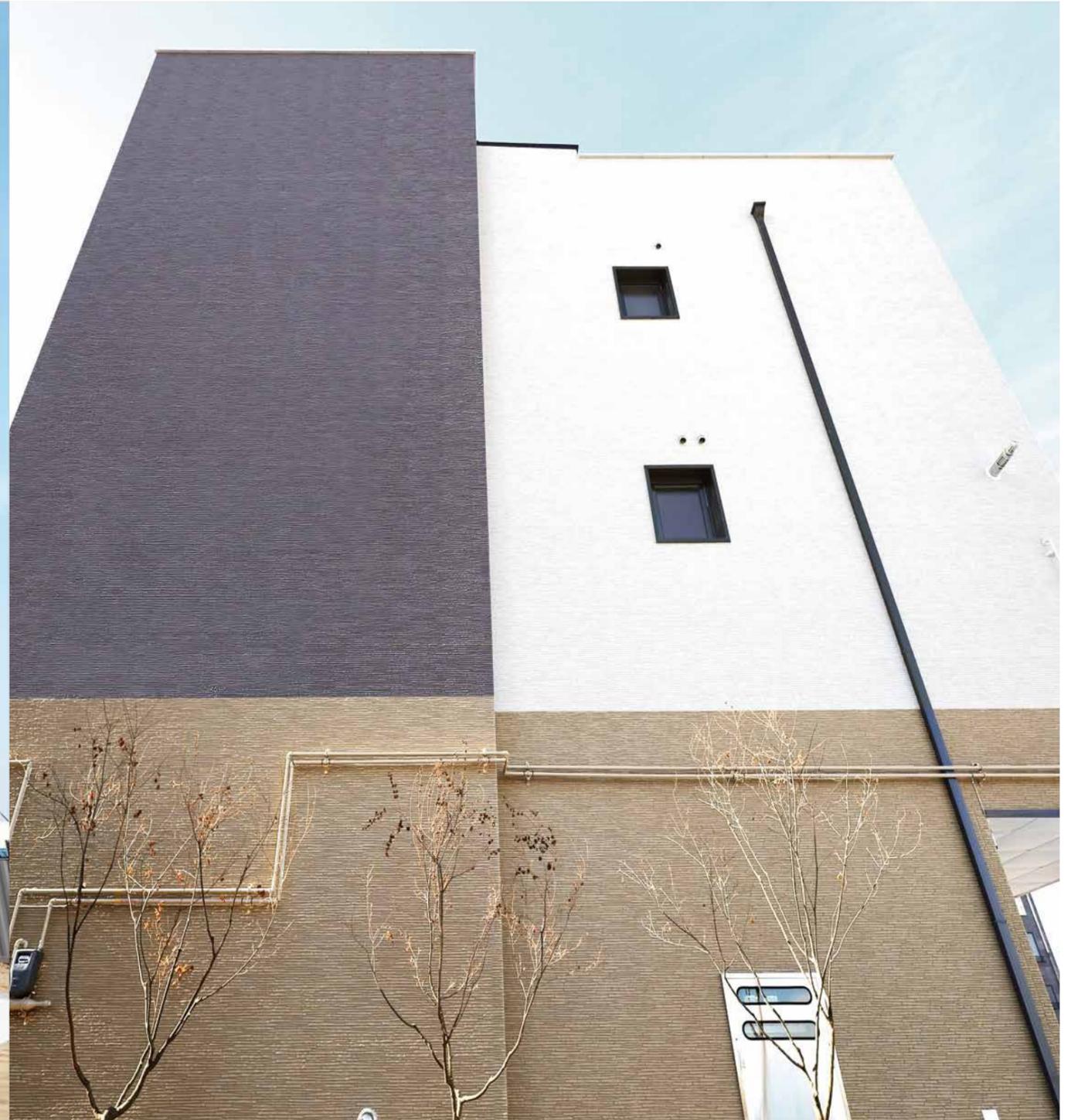
색상 : 라떼
 품번 : EFX3152



색상 : 브라운
 품번 : EFX3153



볼브스톤-라떼
 EFX3153



포리시 화이트
 포리시 라떼
 포리시 브라운

101



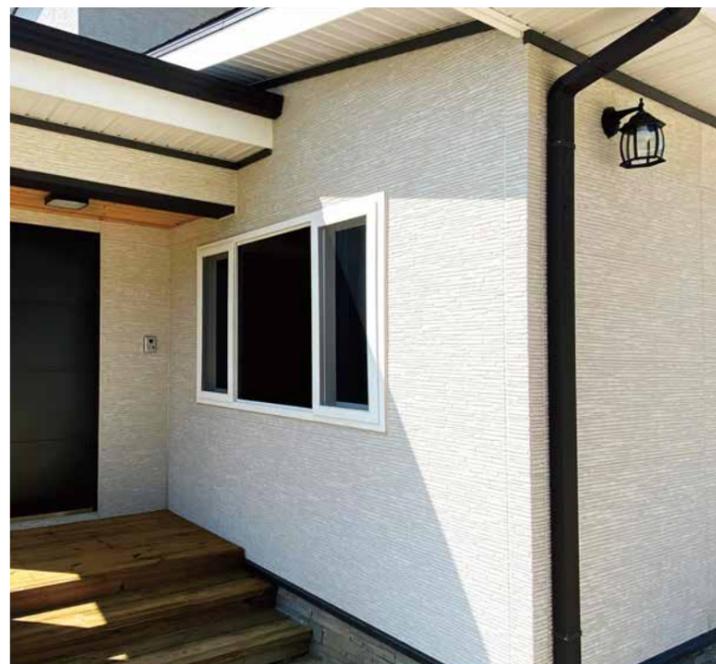
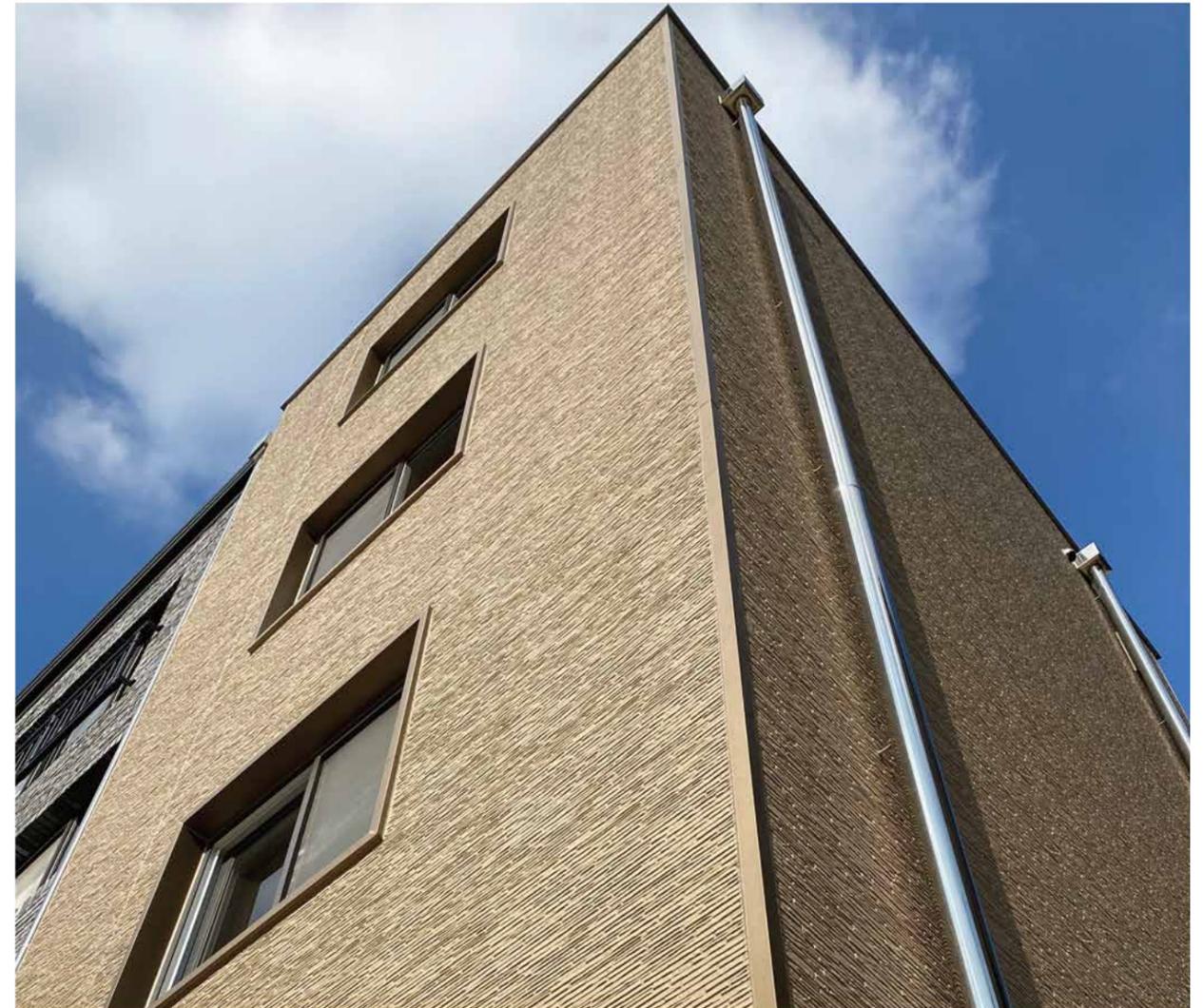
볼브스톤
화이트
EFX3151



볼브스톤
라떼
EFX3152



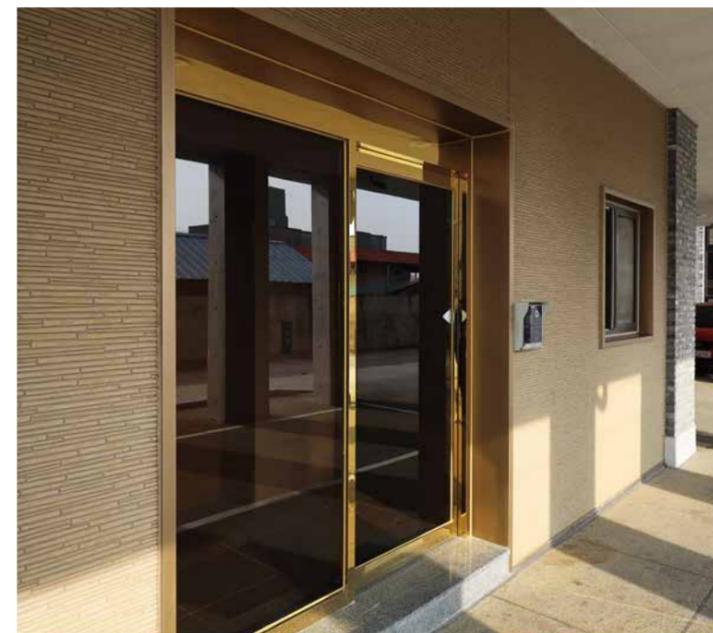
볼브스톤
브라운
EFX3153



볼브스톤
화이트
 EFX3151



볼브스톤
브라운
 EFX3153



볼브스톤
라떼
 EFX3152



볼브스톤
라떼
 EFX3152



TEXTURE NAME **샤프락**

샤프락은 사암의 독특한 느낌을 충실히 재연한 제품으로 건물의 외관에 깊은 인상을 줄 수 있는 제품입니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFA2851



색상 : 초코
 품번 : EFA2854

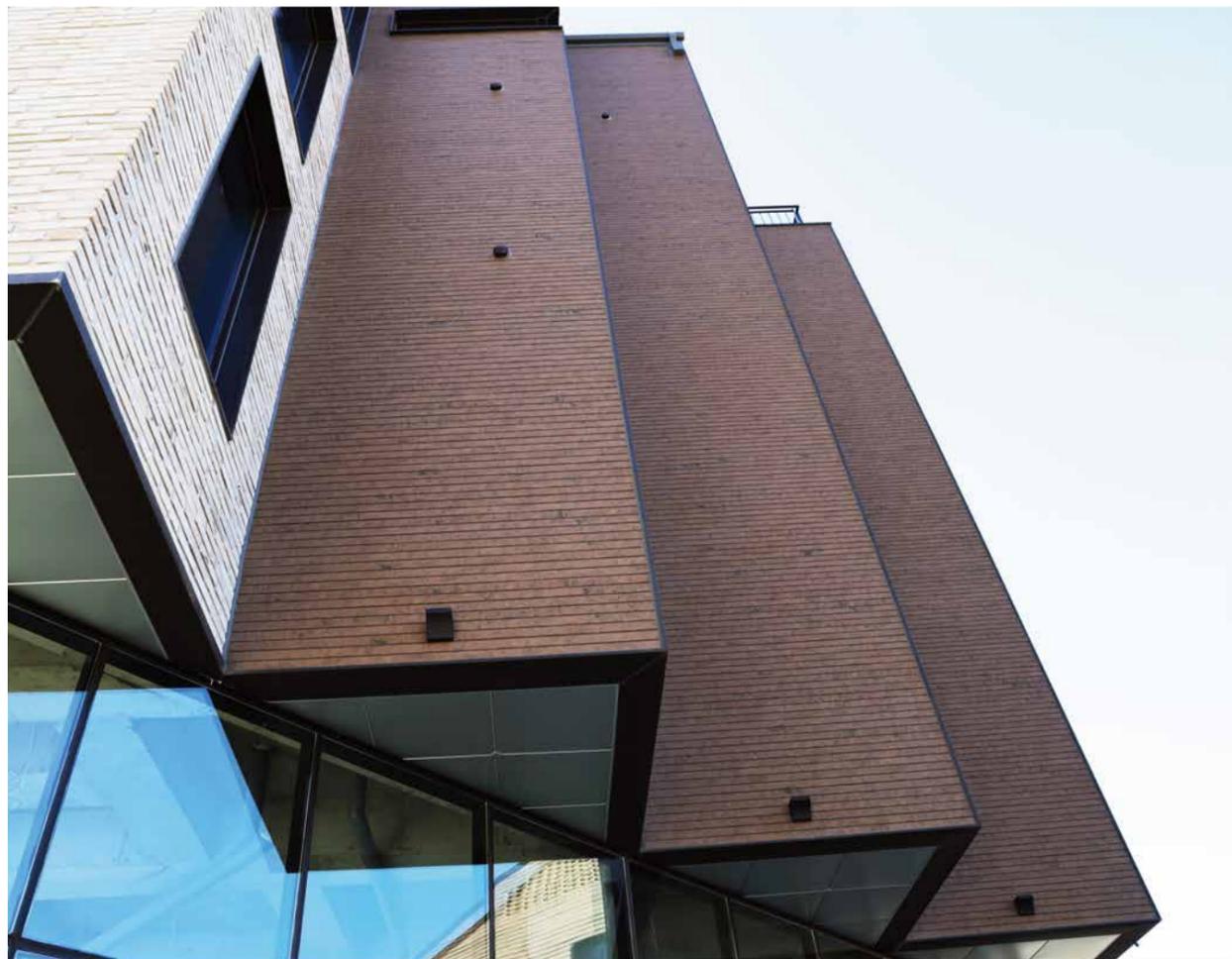


색상 : 라이트 그레이
 품번 : EFA2855

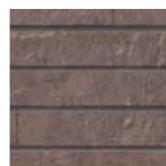


샤프락-화이트
 EFA2851

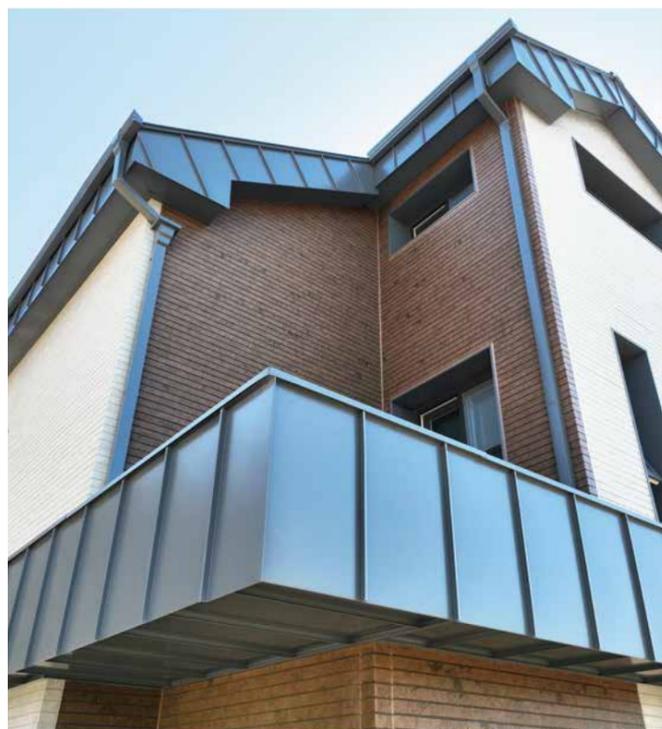
프리미엄
 프리미엄
 프리미엄
 프리미엄



101



샤프락
초코
 EFA2854



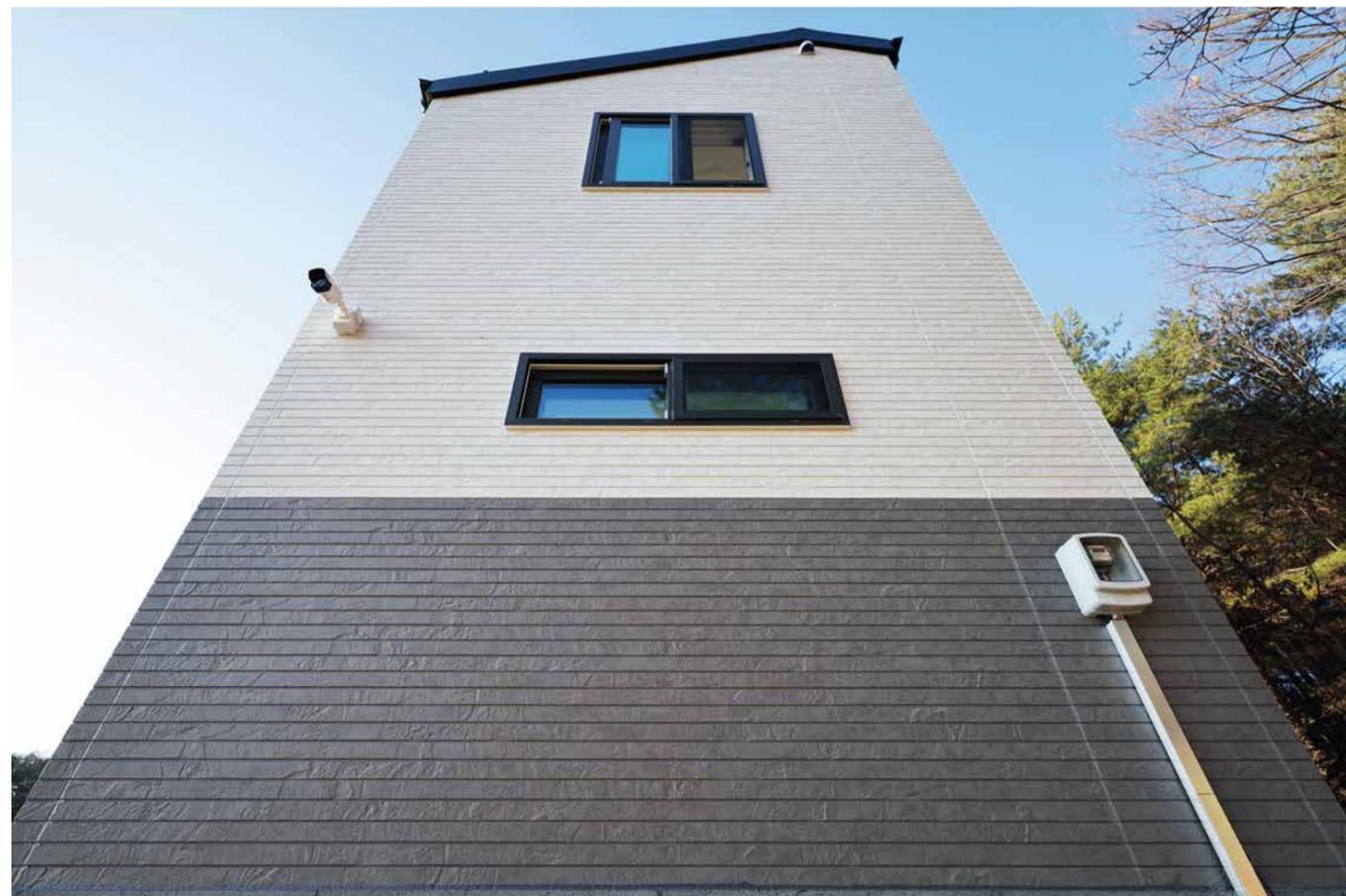
02



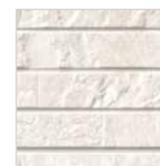
샤프락
화이트
 EFA2851



샤프락
초코
 EFA2854



103



샤프락
화이트
 EFA2851



샤프락
라이트그레이
 EFA2855

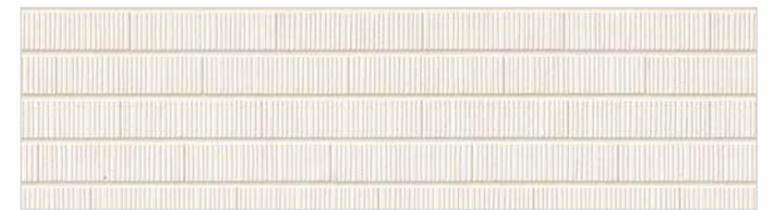


TEXTURE NAME **미라주타일**

미라주타일은 스크래치타일 무늬의 깊게 굽어낸 라인이 힘차고 웅장한 벽면을 구현한 제품입니다.



색상 : 화이트
 품번 : EFX3951



색상 : 브라운
 품번 : EFX3953



색상 : 차콜
 품번 : EFX3954



미라주타일-브라운
 EFX3953



미라주타일
브라운
EFX3953



미라주타일
차콜
EFX3954



미라주타일
화이트
EFX3951



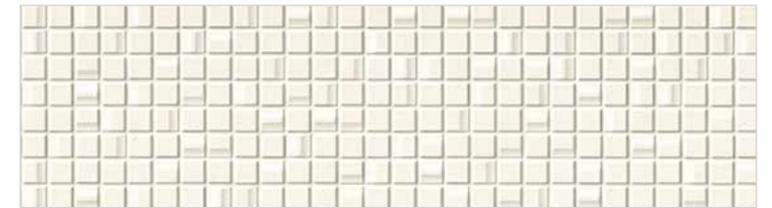
TEXTURE NAME **코슈카**

코슈카는 섬세한 큐브 무늬에 경쾌함을 연출한 제품입니다. 조각마다 미묘한 무늬가 다양한 변화를 만들어냅니다.

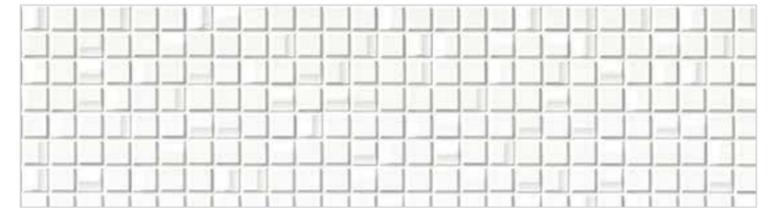
색상 : 네이비
 품번 : EFA1951



색상 : 아이보리
 품번 : EFA1953



색상 : 화이트
 품번 : EFA1954



프리미엄 시리즈
 에디션 시리즈
 클래식 시리즈
 보이 시리즈

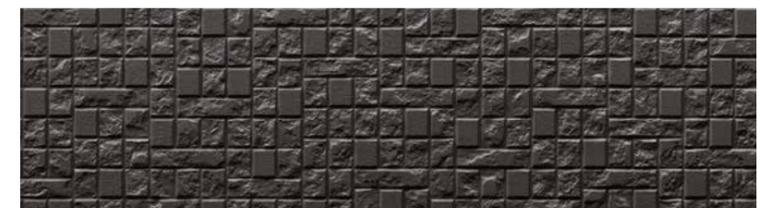
TEXTURE NAME **세리오스타일**

세리오스타일은 심플하고 단아한 디자인과 더불어 다양한 변화를 구현한 제품입니다.

색상 : 퓨어 화이트
 품번 : EFX1351



색상 : 블랙
 품번 : EFX1354

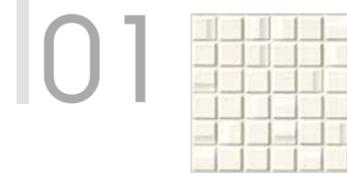
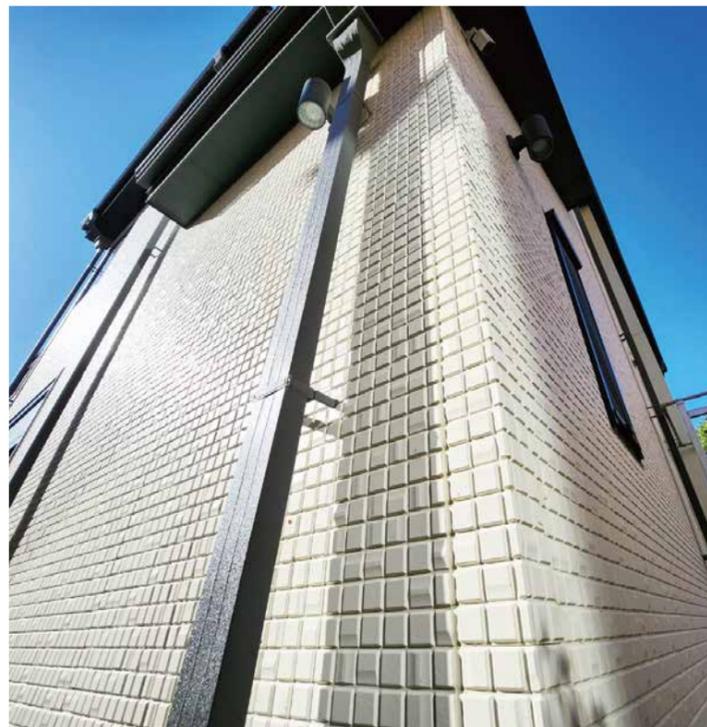
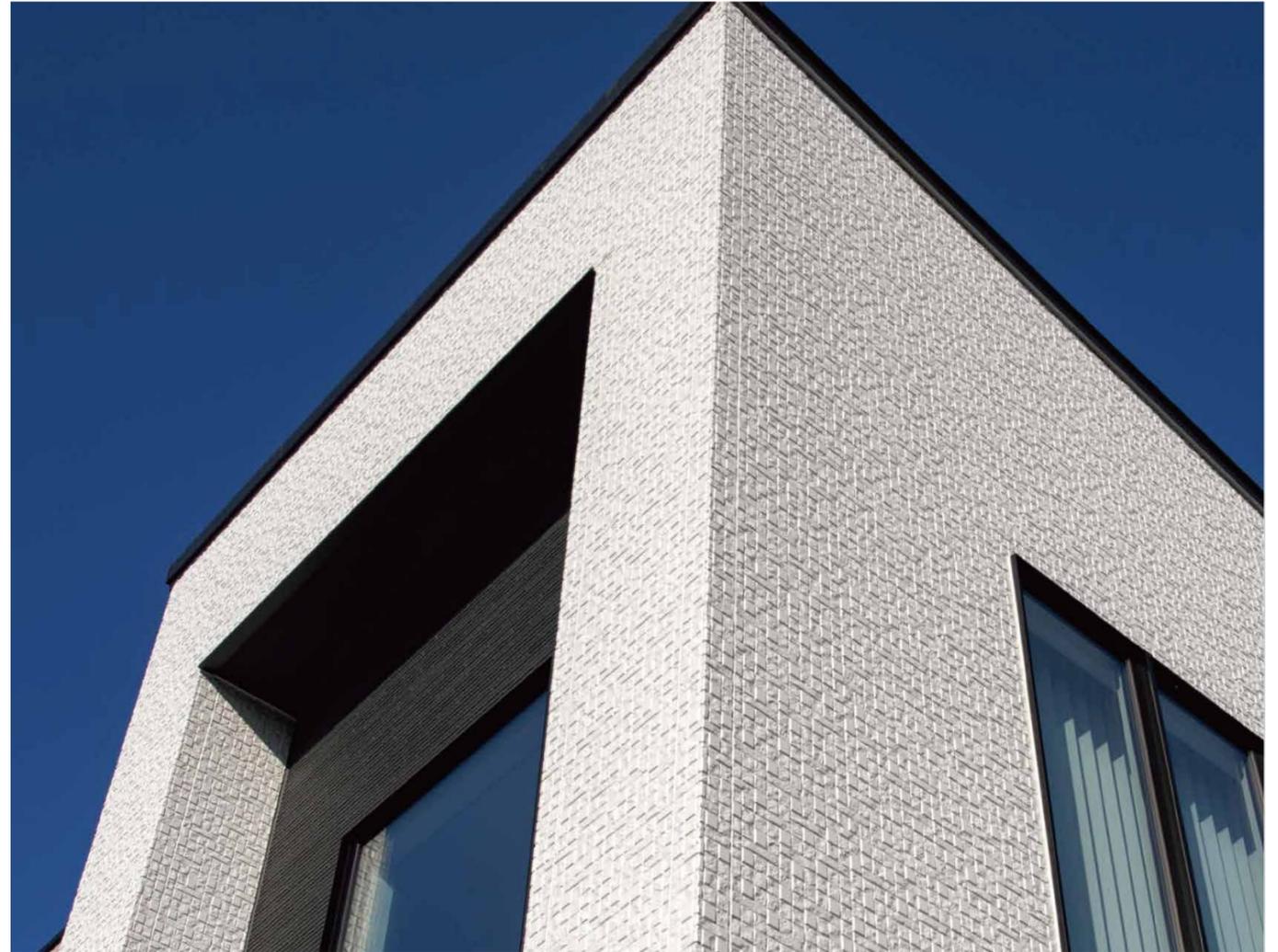


세리오스타일-퓨어 화이트
 EFX1351



세리오스타일-블랙
 EFX1354

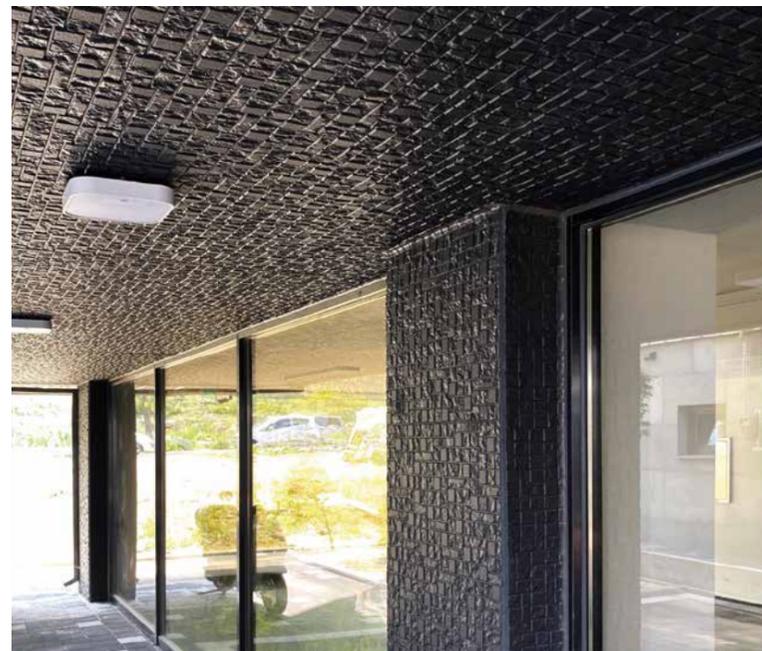
새로운 디자인스타일



코슈카
아이보리
EFA1953



세리오스타일
퓨어화이트
EFX1351



세리오스타일
블랙
EFX1354

세라믹사이딩 부속자재

NICHIHA CERAMIC SIDING ACCESSORY

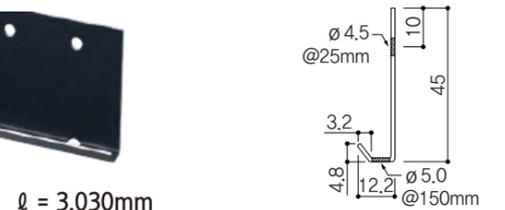
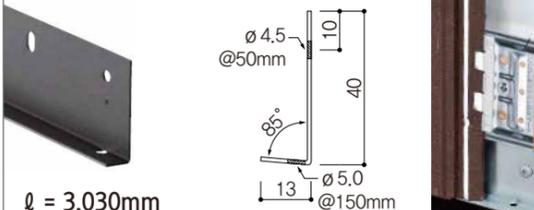
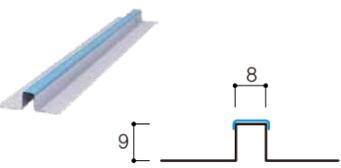
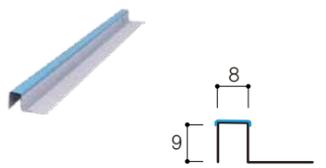
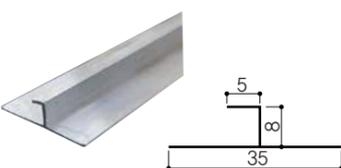
■ 세라믹사이딩 부자재

품명	코너석	일산 실란트	국산 (외장용) 실란트	프라이머	터치업페인트
제품사양					
품명	커팅날 100mm	커팅날 125mm	고정못	칼라못	드라이조이너
제품사양					
품명	세라믹사이딩 커팅자 600mm		세라믹사이딩 커팅자 1,200mm		
제품사양					
품명	하부후레싱		상부후레싱		
제품사양					
품명	오버행후레싱		아웃코너	앤드캡	
제품사양					

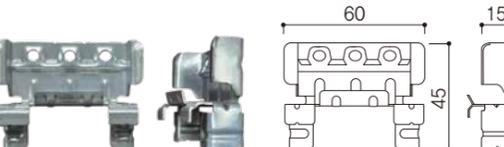
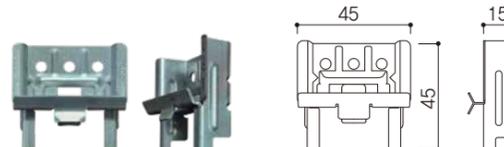
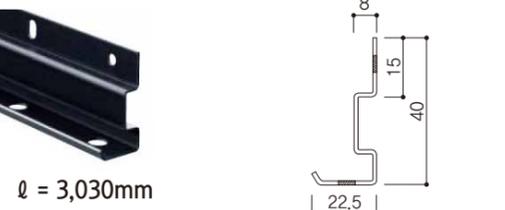
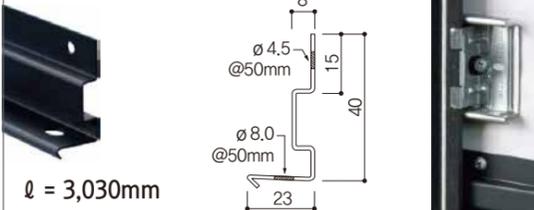
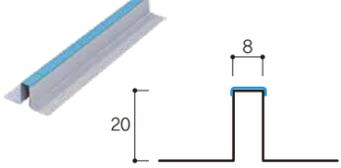
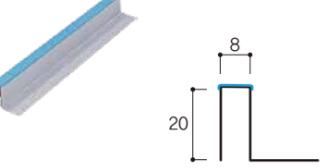
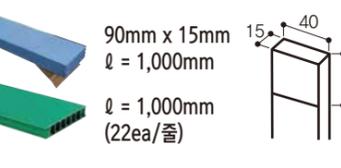
■ 리얼징크 후레싱

품명	제이찬널		아웃코너		
제품사양					
품명	하부후레싱		상부후레싱		
제품사양					
품명	처마후레싱	오버행후레싱	두겹후레싱(1)	두겹후레싱(2)	
이중절곡후레싱					
품명	①	②	③		
타공					
끼워잇기			425/430/443mm Ti / Al / Fe		

■ 5mm 클립용 부자재

품명	5mm 고정 클립		5mm 스페이서 (스티커형)	
제품사양				
품명	스타터		수직 스타터	
제품사양				
품명	양날조이너	외날조이너	5mm용 양날조이너 (국산)	
제품사양				

■ 15mm 클립용 부자재

품명	15mm 고정 클립		15mm 코너 클립	
제품사양				
품명	스타터		수직 스타터	
제품사양				
품명	양날조이너	외날조이너	15mm 스페이서 (스티커형)	
제품사양				

세라믹사이드 시방서 (1)



01. 하단부 물끊기 후레싱



02. 스타터



03. 코너석



04. 주판재



05. 양날조이너



06. 개구부 스페이서



07. 천정부 상부 후레싱



08. 절단면 프라이머



09. 오버행 후레싱



10. 퍼티 작업



11. 터치업 페인트



12. 프라이머



13. 전용 실란트



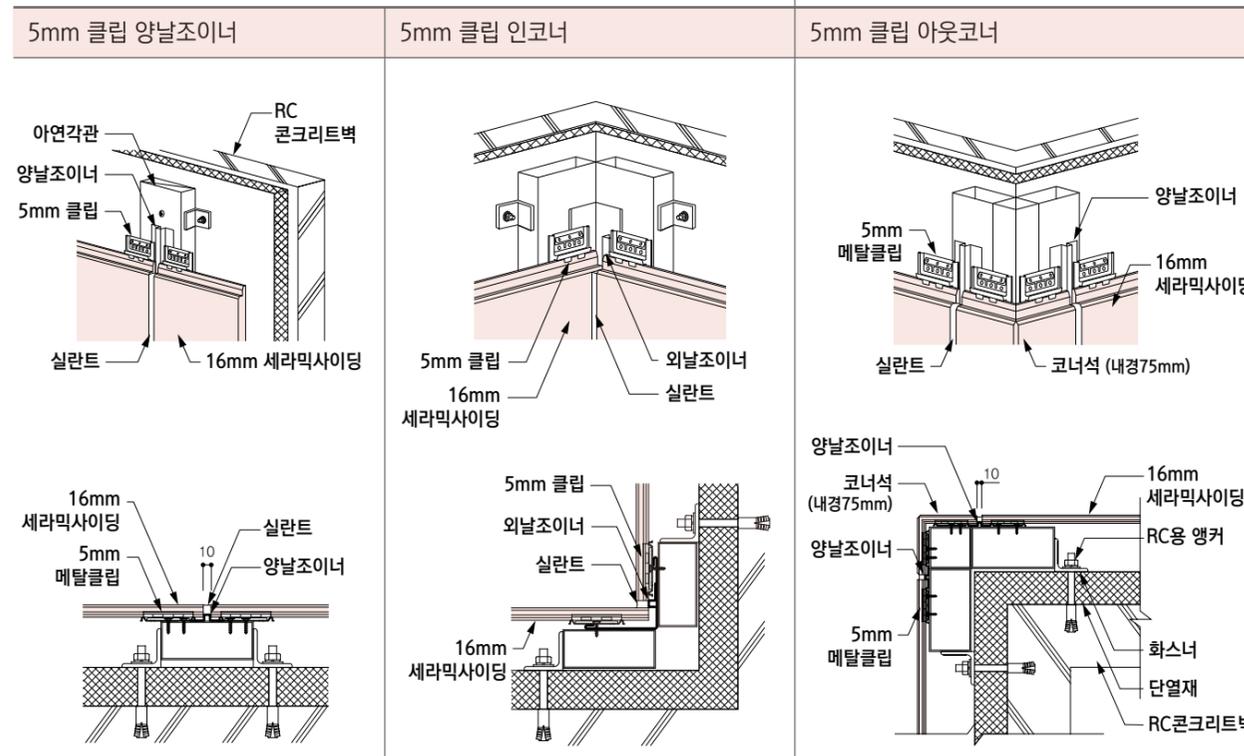
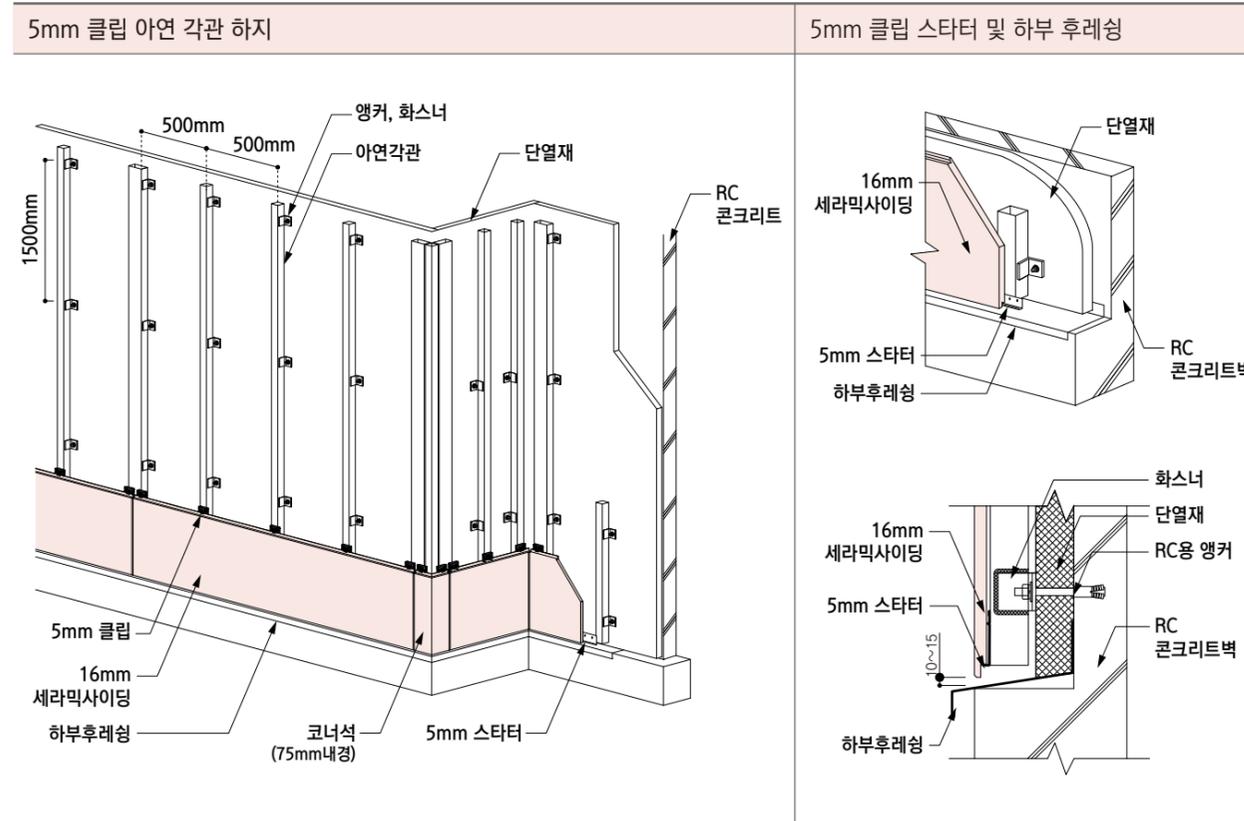
14. 실란트 정리



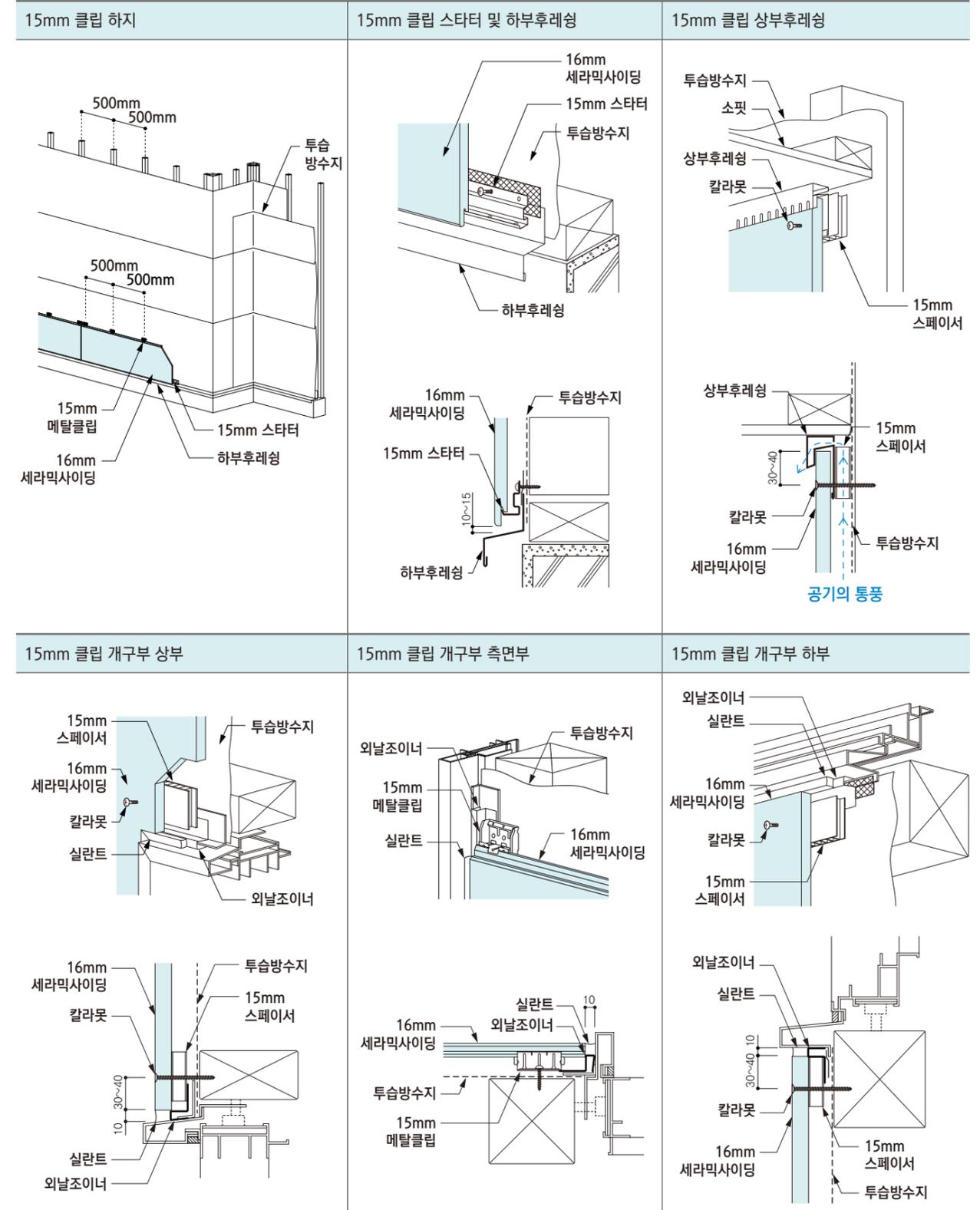
15. 마스킹테이프 제거

세라믹사이드링 시방서 (2)

■ RC조 5mm 클립 시공



■ 목조 15mm 클립 시공



소송/미송 각재

소송각재 규격
30mm x 30mm x 3,600mm, 12pcs/1단
미송각재 규격
40mm x 40mm x 3,600mm, 6pcs/1단



내수/수입 합판

합판은 목재를 얇게 절삭한 단판에 접착제를 도포하고 흡수매가 되도록 적층 하되 인접 단판의 나무결이 서로 직교하도록 구성하여 제조한 1매의 판상 제품을 일컫는 말입니다. 다소 습윤 상태에 노출되더라도 견딜 수 있습니다.

품명	규격	두께	비고
내수/수입 합판	4" x 8"	11.5mm	국산, 베트남산



아연/칼라 각관

우수한 내식성의 아연 및 칼라각관을 원하는 사이즈에 맞춰서 공급하고 있습니다.



규격	두께	비고
40mm x 40mm	1.4T	국산, 중국산

멤브레인 (환기 이격제)

멤브레인은 고밀도 폴리에틸렌수지(HDPE)로 만들어진 돌기형 시트입니다.



다양한 활용성

아스팔트시트, 벽체면, 기초 콘크리트 보호용, 테라스, 평지붕, 옥상 정원 최종 마감 지지재

실제크기 (폭X길이X높이)
2M X 20M X 8mm = 40m ²

강력한 습기차단

탁월한 차음효과

강력한 내구성

간편한 시공성

부직포/일반(비닐) 방수시트

공냉법으로 상온에서 냉각 성형을 하여 방수효과를 극대화시킨 고급 방수시트 입니다.

- 부직포 방수시트
Non-Woven Fabric Waterproofing Sheet
- 일반(비닐) 방수시트
Plastic (Vinyl) Waterproofing Sheet

규격	1M x 10M x 1.3T, 1.6T (재고생산)
	1M x 10M x 2.0T, 2.5T, 3.0T(주문생산)



TY-MAC

투습 방수지의 합리적 선택

타이맥 하우스랩



타이맥 하우스랩의 특징점 TY-MAC

- 투습 및 방수 그리고 자외선 차단 향상을 위한 다중레이어 시스템
우수한기술과 인증된 안전성으로 시공성과 효율성을 업그레이드 하였습니다.
- 우리 가족을 위한 주택, 힐링 스페이스!
타이맥 하우스랩은 외풍을 차단하여 에너지효율을 극대화 시키고, 제습기능을 높여 곰팡이로 인한 벽체훼손을 막아줍니다.



최고의 투습력

주택시공으로 사용시, 최고의 투습력으로 경사 지붕 및 하우스랩의 효율 극대화



뛰어난 방수성

고온다습에 강하여 어떠한 작업 환경에서도 방수성이 뛰어난 기능성 필름(폴리프로필렌)으로 구성



자외선 차단

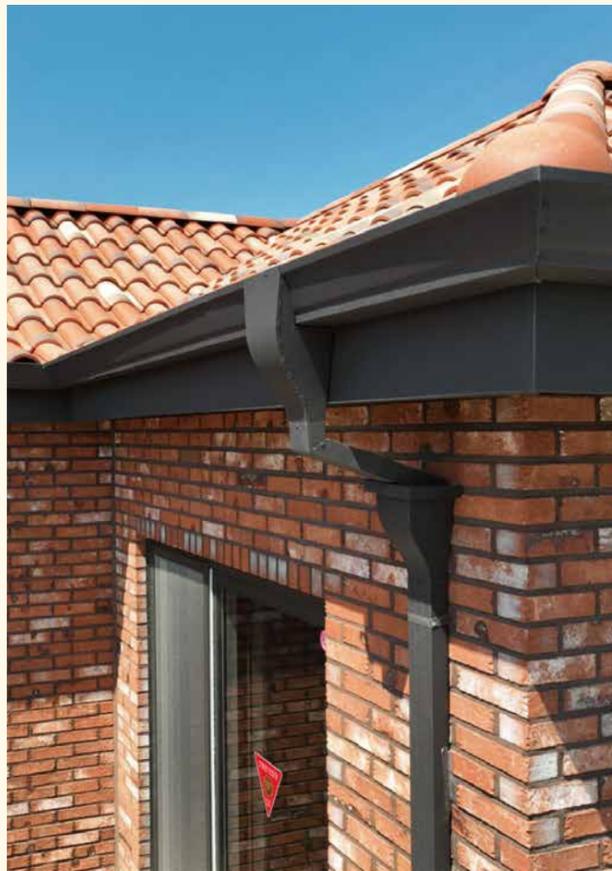
강한 태양관 자외선을 막아주는 UV처리 기술로 효율 극대화



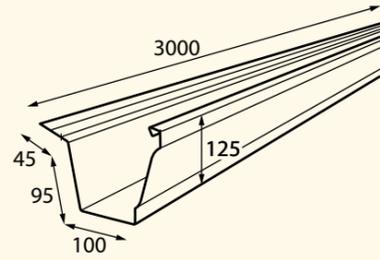
표면 질량 밀도 Surface mass density	90g/m ² (±10g/m ²)
재료 Material	polypropylene
증기 투과성(투습성) Vapour permeability	4,000이상/m ² /24h (±100g/m ² /24h)
수밀성 Watertightness	class W1
내 자외선성 Resistance to UV rays	3 months
세로방향/가로방향 찢어짐 저항성 Resistance to tear longitudinal / transversal	>220/120N/50mm
못박는 곳 찢어짐 저항성 Resistance to tear at nailing point	>150/200N
롤 사이즈 Roll size	1.50m x 50m = 75m ²



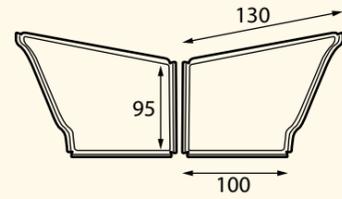
W400 빗물받이 시스템



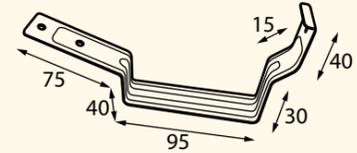
물받이



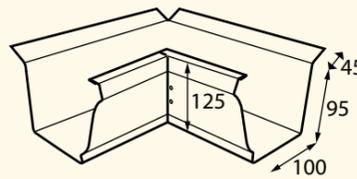
옆마개



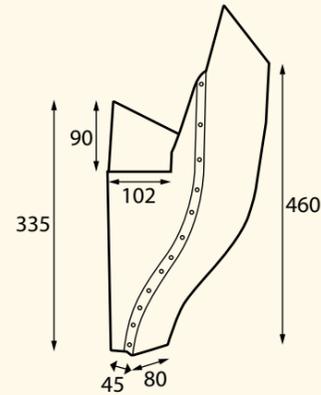
걸이쇠



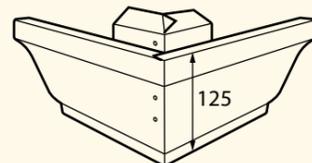
인코너



유도모임통



아웃코너

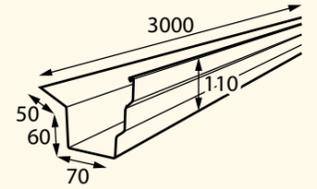


W400 & W300 빗물받이 시스템

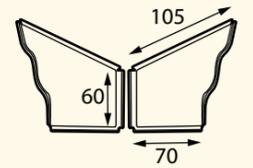
W300 빗물받이 시스템



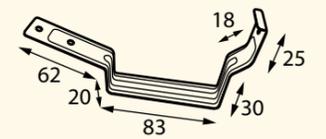
물받이



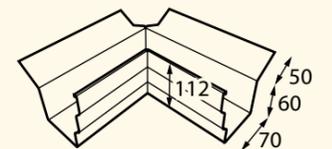
옆마개



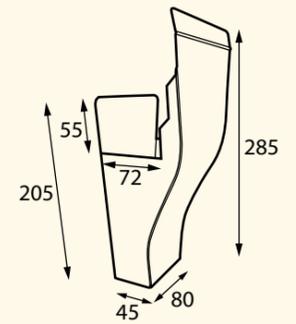
걸이쇠



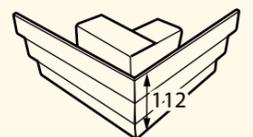
인코너



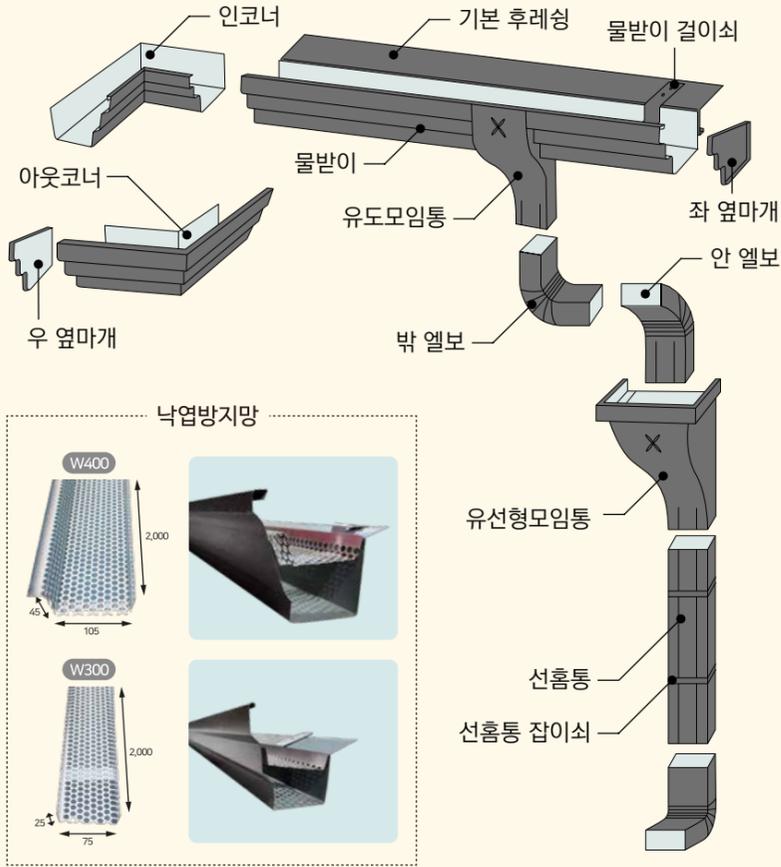
유도모임통



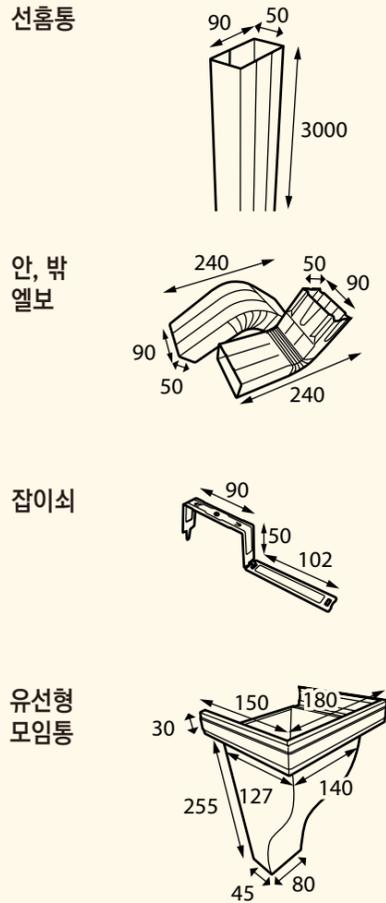
아웃코너



■ 구성요소



■ 빗물받이 공용 제품



■ 빗물받이시스템 포장규격

W400 빗물받이제품 포장규격			W300 빗물받이제품 포장규격			공용 빗물받이제품 포장규격		
물 받 이	140ea	1pallet	물 받 이	140ea	1pallet	선 흡 통	140ea	1pallet
걸 이 쇠	100ea	1box	걸 이 쇠	100ea	1box	엘 보	20ea	1box
옆 마 개	50ea	1box	옆 마 개	50ea	1box	잡 이 쇠	50ea	1box
코 너	20ea	1box	코 너	20ea	1box	유선모임통	10ea	1box
유도모임통	10ea	1box	유도모임통	10ea	1box			

■ 빗물받이시스템 시트 & 코일 생산규격

두께	폭	무게
0.4T & 0.5T 링클&프린트 아연도금강판	518 mm~1,219 mm	1~4 ton
0.5T & 0.7T PE/PVDF 코팅 알루미늄 시트	505 mm~1,020 mm	1~2 ton

■ 0.5T GI/MgCOT 링클 아연도금강판 색상표



■ 0.5T GI/MgCOT 프린트 아연도금강판 색상표

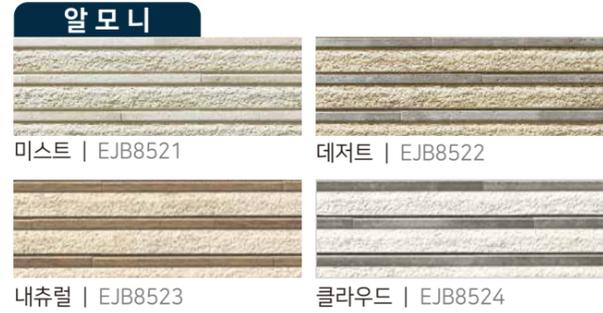


■ 0.7T PE/PVDF 알루미늄 색상표



세라믹사이드링 전체 색상표

프리미엄 시리즈



오페리아 시리즈



케이 시리즈



브이 시리즈

