

Alle Rechte vorbehalten. Reproduktion ohne Genehmigung wird streng geprüft.

economic clay Material

**Materialwissenschaft,
die die Zukunft
gestaltet**

**Ökologisches
Tonmaterial**

Webseite: <https://bastion-baustoffe.de>
Instagram: Phomi Deutschland
Email: info@bastion-baustoffe.de

PHOMI HOLDING

PHOMI Factory Real View Photos



Warehouse



Overseas Warehouse

PHOMI Profile

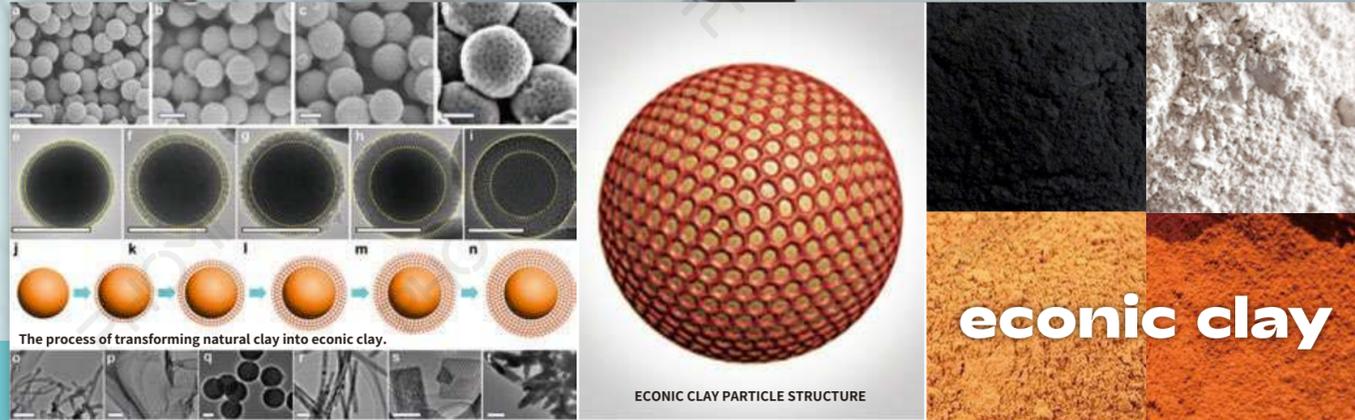
PHOMI wurde 2008 als Materialtechnologieunternehmen gegründet und leitete eine Materialrevolution ein, indem es natürlichen Boden in ein neues Material verwandelte: Ökoton.

PHOMI konzentriert sich auf die Grenze internationaler innovativer Öko-Umweltmaterialien, widmet sich der Forschung und Entwicklung sowie der Industrialisierung von Ökoton und führt die globale Revolution der Ökotonmaterialien an, um die durch übermäßige globale Kohlenstoffemissionen verursachte Umwelterstörung zu lindern.

Derzeit werden die aus PHOMI-Ökoton gewonnenen Baumaterialien und elastischen Materialien industrialisiert, was ein nationales strategisches aufstrebendes Industrieprojekt ist, das 2021 mit dem China Patent Award und 2020 mit dem Gold Award auf der Asian Invention Expo ausgezeichnet wurde. Eine Reihe unabhängiger Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an globalen innovativen Produkten aus Ökotongehäusematerialien (wie Fernseh-, Computer-, Kühlschrank- und Klimaanlagegehäusen) befinden sich in der Pilotphase.

Die umweltfreundlichen Tonmaterialien von PHOMI decken ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen ab. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Gestaltung der Materialaufwertung traditioneller industrieller Anwendungsbereiche und der späteren Entwicklung weiterer Materialien mit harmonischer Koexistenz von wirtschaftlichem und sozialem Wert.





Ökologisches Tonmaterial

Die Rohstoffe sind gewöhnliche anorganische Materialien wie roter, gelber, weißer und grauer Schlamm und Steinpulver. Nach dem Sammeln, Farbtrennen und Zerkleinern zu mikroskopisch kleinem Pulver werden spezielle Tenside zur Partikelmodifizierung verwendet, sodass jedes Partikel mit einem Wirkstoff umhüllt ist und eine netzartige Multicusterstruktur aufweist. Die Herstellung erfolgt bei niedrigen Temperaturen zu einem umweltfreundlichen Material. Dieses Material wird im englischsprachigen Raum „ökologischer Ton“ genannt. Der chinesische Industriestandard lautet „Modifizierte Tonmaterialien – MCM“. Da dieses Material von PHOMI erfunden wurde, wird es auch „PHOMI-ökologisches Tonmaterial“ genannt.

Durch Mischen und Reagieren von ökologischen Tonmaterialien mit verschiedenen Polymeren werden verschiedene „organisch-anorganische hybride umweltfreundliche Materialien“ gewonnen. Bekannte Kunststoffe und Harze sind anfällig für Alterung und Verblässen unter UV-Bestrahlung. Die organisch-anorganischen Hybrid-Umweltmaterialien von Econic Clay-Produkten, bei denen das Polymer auch unter UV-Bestrahlung altert, absorbieren während ihres Alterungszyklus jedoch auch genügend Feuchtigkeit aus der Luft und aktivieren gleichzeitig die Formgebung, und sowohl organische als auch anorganische Stoffe vollziehen den Lebenswandel, sodass sie nicht altern können.

Derivate von Econic Clay behalten alle überlegenen Eigenschaften von Erde und Mineralien: Sie



Traditional construction materials system

Das traditionelle Baustoffsystem besteht aus Naturstein, Aluminium, Keramik, Fliesen, Zementprodukten, Kunststoffprodukten, Holz und Farbe sowie anderen branchenübergreifenden Materialien. Die Materialien für jedes Gebäude müssen in der Regel branchenübergreifend und von einer Vielzahl von Lieferanten beschafft werden. Unzuverlässige Produktionsmethoden, komplexe Standards und ressourcenbeschränkte Lieferketten für traditionelle Baustoffe erschweren es Eigentümern und Bauherren, Materialien zu planen, die Bauqualität zu verwalten und die Kosten zu kontrollieren. Infolgedessen entstehen bei jedem Bauprojekt zwangsläufig zusätzliche Kosten.

Unser Streben nach einer besseren Lebensumgebung geht mit Umweltschäden und vorzeitigem Ressourcenverbrauch einher. So wird beispielsweise Ton zu Keramik verarbeitet, was große Mengen an Feststoffemissionen erzeugt; Steinabbau zerstört Gebirgsketten; aus Erdöl gewonnene Kunststoffe erzeugen große Mengen an weißer Verschmutzung; und Abholzung führt zur Ausdünnung der Ozonschicht der Erde.

Seit Jahrhunderten schneidet, baut, brennt und raffiniert die Menschheit, um Gebäude zu errichten, doch damit geht auch die Zerstörung der Erde, der Flüsse und Berge sowie die Erschöpfung der Ressourcen der Erde einher. Angesichts der Realität des Lebens müssen wir unseren bisherigen Lebensstil ändern, Energie sparen, die Ökologie schützen und uns auf die Ankunft des kohlenstoffarmen Zeitalters einstellen.

PHOMI econic clay Werkstoff Baustoffsystem Vorteile

PHOMI Econic Clay-Materialien können aus den Produktformen Blech, Platte, Block, Profil, Spule und Farbe usw. durch den 3D-TECH-Herstellungsprozess gewonnen werden und bieten Naturstein, Holz, Keramikplatten, klares Wasser, Fliesen, Farbe und andere Produkttexturen. Dadurch entsteht eine neue Generation von Baumaterialsystemen, die im Vergleich zum traditionellen Baumaterialsystem offensichtliche Vorteile bietet. Dies ist eine epochale Veränderung der Grundlage von Angebot und Nachfrage bei Baumaterialien, die im Rahmen des Rufs des kohlenstoffarmen Zeitalters „Materialinnovation, Innovation der Produktionsmethode, Wohnrauminnovation und Geschäftsmodellinnovation“ entspricht. „Dies ist kein neues Material, so wollen wir in Zukunft leben“, sagte Marcel, ein berühmter deutscher Designer.

Umweltschutz auf hohem Niveau:

Der Produktprozess verursacht keine Abfallemissionen, verbraucht wenig Energie und kann erneuerbare Energien wie Kraft-Wärme-Kopplung und Photovoltaik-Kraft-Wärme-Kopplung als Produktionsenergie nutzen, wodurch die sozialen Probleme des hohen Energieverbrauchs, der hohen Umweltverschmutzung und der hohen Emissionen bei der Herstellung und Verwendung traditioneller Materialien wie Stein, Keramik, Holz, Zement, Kunststoff und Gummi verringert werden.

Intelligent und hochwertig:

Mit unabhängigen geistigen Eigentumsrechten bilden die weltweit innovative umweltfreundliche Technologie für Tonmaterialien, die Adobe-Formtechnologie und die 3D-TECH-Herstellungstechnologie eine einzigartige Technologiematrix für ein umweltfreundliches System für Tonmaterialien.

Die 3D-TECH-Herstellungstechnologie verwandelt sich durch Scannen und Modifizieren in einen einzigartigen Adobe-Bau, der die Textur und Dynamik verschiedener natürlicher Materialien synthetisiert und so alle Arten traditioneller Baumaterialien auf einzigartige Weise präsentiert, was die Nachhaltigkeit von Design und Architektur vorantreibt und es Architekten und Designern ermöglicht, zu Designpionieren zu werden.

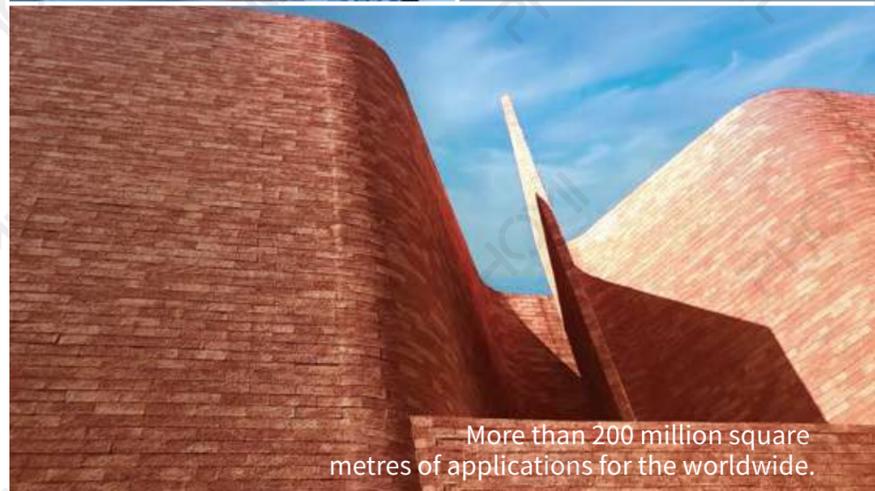
Hohe Leistung:

Die physikalischen und chemischen Leistungsindizes können entsprechend den architektonischen Designanforderungen wie Produktflexibilität, Härte, Festigkeit und Dicke angepasst werden, um den Anforderungen der Benutzer gerecht zu werden.

Multifunktion:

Durch Anpassung der Formel, der Produktstruktur und der Formgebungsmethode kann eine Reihe funktionaler Materialien entwickelt werden, wie z. B. konstante Temperatur, negative Sauerstoffionen, Photovoltaik, Lumineszenz und antibakterielle Wirkung.

Ökonomische Tonmaterialien sind sehr förderlich für eine genaue Kontrolle der Projektbeteiligten in Bezug auf Materialbeschaffung, Projektqualität und Kostenbudget. Wenn für die gesamte Innen- und Außendekoration des Gebäudes Systemprodukte aus ökologischen Tonmaterialien verwendet werden, können die umfassenden Kosteneinsparungen im Vergleich zur herkömmlichen Lieferkette für Baumaterialien bei jeder Beschaffung mehr als 30 % betragen.



More than 200 million square metres of applications for the worldwide.



Wirtschaftlicher Wert und sozialer Wert



Das ist kein neuer Werkstoff, so wollen wir in Zukunft wohnen!

Wir hoffen, dass sich uns weitere Partner anschließen, um gemeinsam eine nachhaltige Welt aufzubauen

Vor mehr als zehn Jahren ist das PHOMI-Team von anfänglich sieben Personen auf heute mehr als 10.000 Personen angewachsen. Unser Geschäft hat sich auf mehr als 50 Länder auf der ganzen Welt ausgebreitet.

PHOMI ist der Pionier der Ökotechnologie, der Branchenschöpfer und Branchenführer.

Wir hoffen, dass sich uns weitere gleichgesinnte Partner anschließen:

Grenzüberschreitende Branchenallianz, OEM-Hersteller von Topmarken, nationaler oder regionaler Vertreter, Zusammenarbeit bei technischen Projekten – Lassen Sie uns gemeinsam eine nachhaltige Welt



Classification by shape



1 Sheet Material
Fireproof Class A2
Regular size (mm)
2400x1200
1200x600



2 Membrane Material
Fireproof Class A2
Regular size (mm)
1200x6000/8000/10000
Thickness: Based on the thickness of each product category in the catalogue

Available patterns
Marble Series / Mount Celestial Series
Limestone series / Rough stone series
Litchi-faced series / Travertine series
Wood Series / Fair-Faced Concrete Series
Weaving / Leather

Construction technology
1. Indoor flooring can be directly laid flat
— Refer to the indoor floor construction method in the catalogue.
2. Outdoor or bathroom flooring
— Full adhesion with special adhesive.



3 Block Material
Fireproof Class A1
Regular size (mm)
1200x600x25
600x600x25
600x300x25
1000x300x120

Available patterns
Marble series
Granite flat series
Wood series
Fair-Faced Concrete series



4 Board material
Fireproof Class A1
Regular size (mm)
2440x1220x6.5

Customized sizes available (mm)
2700/3000 x1220x 6.5/9/15/25
1200x600x6.5/9/15/25

Available patterns
Marble series / Granite flat series
Wood series / Fair-Faced Concrete series

Choose one of the following construction technology
1. Dot-bonding with structural adhesive.
2. Special adhesive point or full adhesion.
3. Traditional dry hanging technology.



5 Sports Flooring
Membrane Material
Cast-in-place
Pages 77-82



6 Coatings
Powders | Pastes
Pages 69-76



7 Adhesives
Powders | Pastes
Pages 67-68

Classification by texture



1 Stone
Pages 1-46



2 Wood
Pages 47-52



3 Brick
Pages 61-66



4 Weaving
Pages 53-56



5 Leather
Pages 57-60

Classification by function



1 Regular



2 Long-lasting formaldehyde removal and antibacterial function



3 Heating



4 Luminous



5 Self-insulating

Applications

Exterior Wall Decoration System
Constitution Exterior Wall Pavement



Interior Wall Decoration System
Internal Wall Decoration



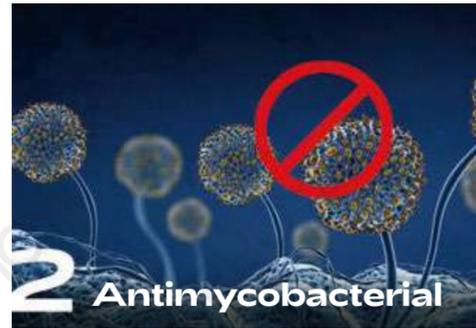
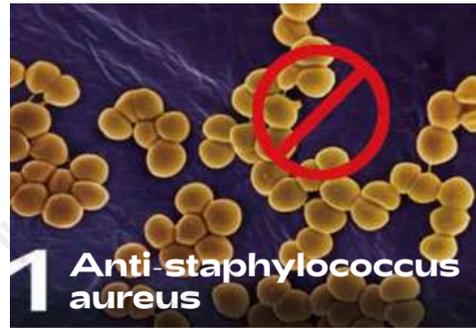
Modular Constitution
Magic Cube Assembly Constitution Complete Bathrooms



Municipal Systems
Road & Bridge
Tunnel
Green-way
Landscape



Ökologisches Tonmaterial Langanhaltende Formaldehydentfernung und antibakterielle Funktion



Das spezielle ultrafeine Mineraltonpulver hat eine große Oberfläche und kann Formaldehyd, Benzol, Bakterien und andere schädliche organische Bestandteile adsorbieren.

Das Produkt ist ein ungiftiger und anorganischer antibakterieller Formaldehydentferner, ein Hightech-Produkt, das vom National 863 Program, dem National Torch Program, dem National Innovation Fund und dem Key New Product Program gefördert wird. Es hat einen nadelartigen aktiven Mittel- und Spitzeneffekt, der keine UV-Anregung wie ein Photokatalysator benötigt, sondern durch die Anregung gemischter Ionen wiederholt aktiven Sauerstoff erzeugen und freisetzen kann, wodurch kleine organische Moleküle wie Formaldehyd und Benzol, die vom ultrafeinen Mineralton adsorbiert werden, in Wasser und CO2 zersetzt werden. Dieses Produkt ermöglicht die kontinuierliche Zersetzung schädlicher Gase wie Formaldehyd und Benzol und tötet schädliche Bakterien über Jahrzehnte ab. Diese Funktion kann den PHOMI-Produkten je nach Kundenbedarf hinzugefügt werden.

国家建筑材料测试中心
(National Research Center of Testing Techniques for Building Materials)
检验报告
(Test Report)
中心编号: WT2018B01A03450 第2页 共2页

序号	检验项目	标准要求 (表1)		检验结果	单项结论	检验依据
		I级	II级			
2	抗菌性能 金黄色葡萄球菌 (%) 大肠埃希氏菌 (%)	≥99	≥90	100	符合 (I)	HG/T 3950-2007 (2017) 6.4
				100	符合 (I)	
序号	检验项目	标准要求 (表2)		检验结果	单项结论	检验依据
		I级	II级			
3	抗霉菌性能 (级) 黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳	0	1	0	I级	HG/T 3950-2007 (2017) 6.5

(以下空白)

用章

备注:
样品长霉等级评定: 0级 不长, 即显微镜 (放大50倍) 下观察未见生长;
1级 痕迹生长, 即肉眼可见生长, 但生长覆盖面积小于10%;
2级 生长覆盖面积不小于10%.

本报告结束

检验单位地址: 北京市朝阳区管庄中国建材院南楼 电话: 65728538 邮编: 100024

ctc 国检集团

国家建筑材料测试中心
检测报告
报告编号: WT2020B01C03789 第4页 共4页

序号	检测项目	标准要求 JC/T 1074-2008 I类材料	检测结果	单项结论	检测依据
18.	甲醛净化性能	≥75%	93.8%	符合	JC/T 1074-2008
19.	甲醛净化效果持久性	≥80%	88.8%	符合	JC/T 1074-2008

(以下空白)

备注:
1. 实验用试样尺寸 1m²; 密封舱容积: 1m³.
2. 1m² 涂刷样品质量: 0.5kg.
3. 实验条件: 温度 (20±2) °C; 相对湿度 (50±10) % RH.
4. 样品按非光催化类材料 (不开灯, 24h) 检测.
5. 检测地点: 管庄.

本报告结束

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

ctc 国检集团

Anwendung



Hotel Lobby / Guest Rooms / Lift Front Room / Meeting Rooms / Restaurant / Pool (Wall, Floor and Table Surfaces)



High-speed Railway Stations / Airports / Shopping Malls / Municipal Offices (Walls, Floors and Surfaces)



Hospitals / Schools / Libraries / Exhibition halls (Walls, Floors and Surfaces)



Home / Bathroom spaces (Walls, Floors and Surfaces)

Ökologisches Tonmaterial Heizfunktion

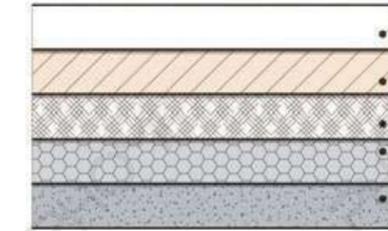
Wissenschaftler von PHOMI haben Econic Clay Graphen hinzugefügt, Mikrosensoren in die Struktur des Produkts eingebaut und ein Oberflächenmaterial mit Thermostatfunktion erfunden. Dass man die Temperatur im Innenraum durch dekorative Materialien regulieren kann, ist keine Fantasie mehr.



Ökologisches Tonmaterial Heizfunktion

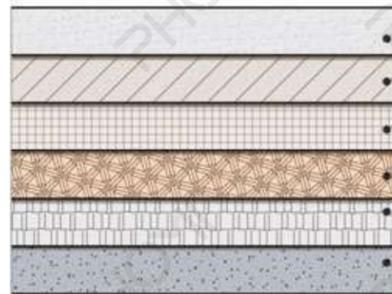
Wissenschaftler von PHOMI haben Econic Clay Graphen hinzugefügt, Mikrosensoren in die Struktur des Produkts eingebaut und ein Oberflächenmaterial mit Thermostatfunktion erfunden. Dass man die Temperatur im Innenraum durch dekorative Materialien regulieren kann, ist keine Fantasie mehr.

Produktstruktur



- 5. Anti-stain layer 0.2mm
- 4. Finishes layer 1mm
- 3. Anti-cracking layer 0.3mm
- 2. Thermal insulation layer 2-5mm
- 1. Adhesive layer

Produktstruktur



- 6. Abrasion and stain resistant layer 0.2mm
- 5. Finishes layer 2mm
- 4. Anti-cracking layer 0.5mm
- 3. Graphene heating layer 0.5mm
- 2. Thermal insulation layer 1-3mm
- 1. Adhesive layer



Anwendung



Ultra-thin internal insulation + fireproofing + decoration in one



Ultra-thin external insulation + fireproofing + decoration in one

**Material technology
Integration of 3D-TECH
Traditional stone industry
transformation**

**econic clay Material
Stone Series**

(Regular & Function)



Travertine Series



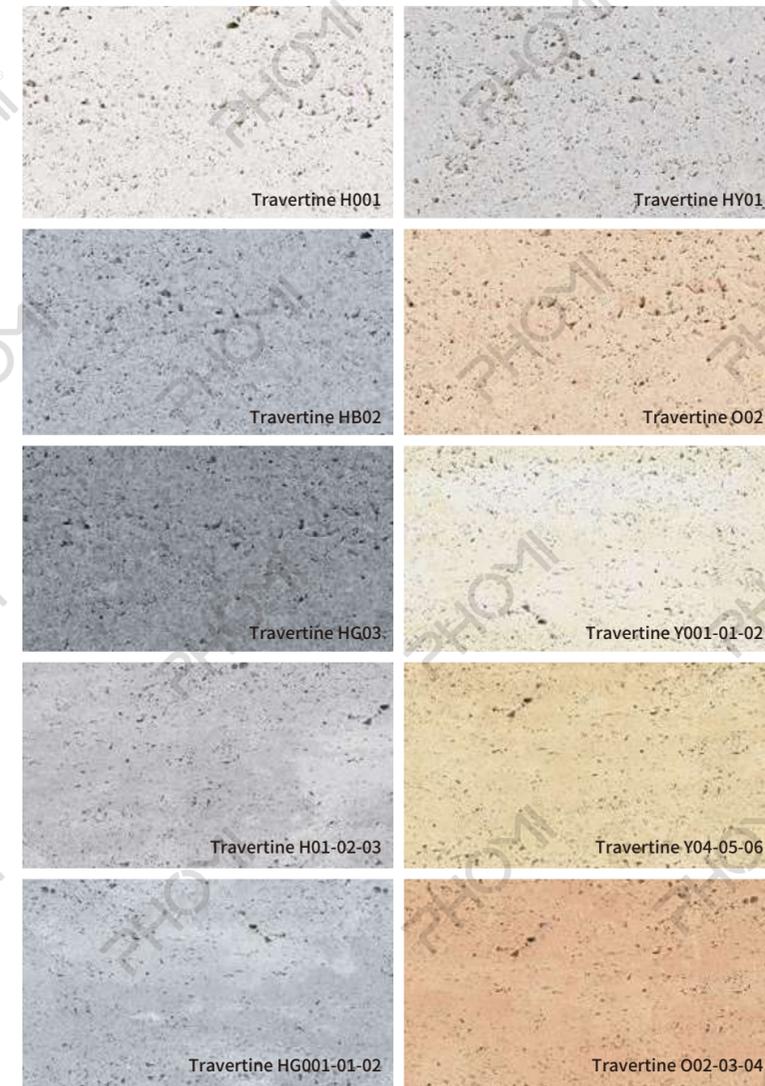
Travertine Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
1200 x 600	3(±0.5)	1220 x 620 x 75	14	10.08	52-55KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	55-58KG	10	115.2	2500 x 1300 x 350
2400 x 1200								



Travertine Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Marble Series



☆ Marble Veil White

Marble Veil Yellow

☆ Marble Veil Grey

Marble Veil Gold

Marble Veil Dark Grey

Marble Veil Red

☆ Marble Mount Lion White

☆ Marble Mount Lion Yellow

Marble Mount Lion Warm Grey

Marble Mount Lion Reddish Brown

Marble Mount Lion Cool Grey

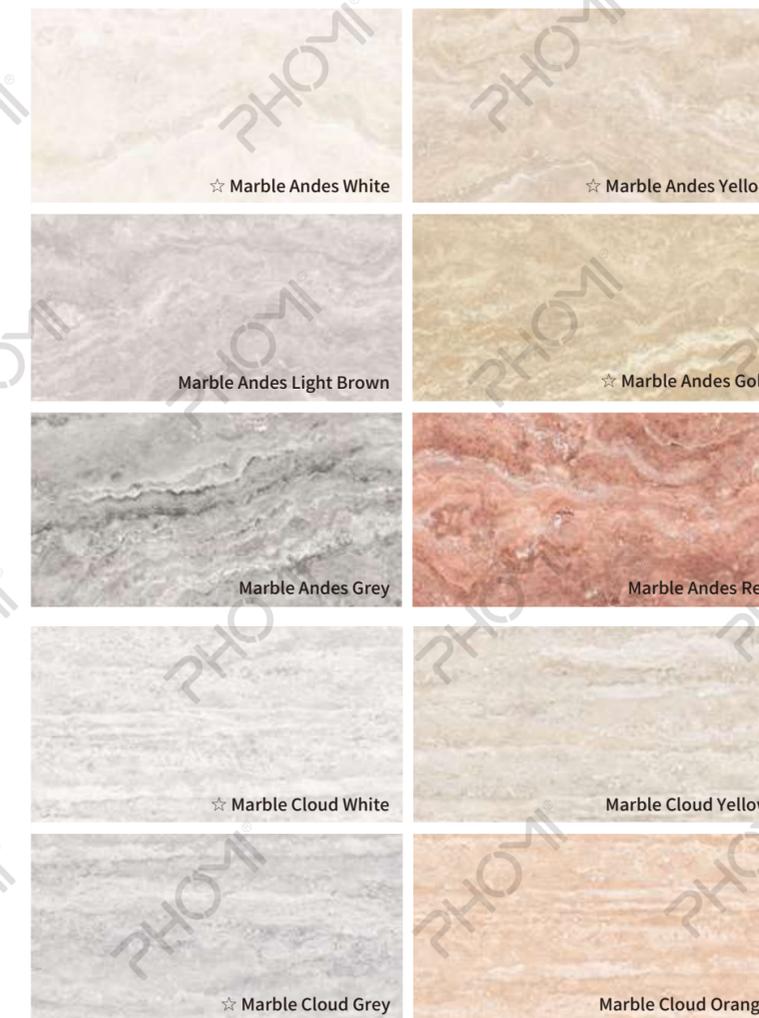
Marble Mount Lion Dark Brown

Marble Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350

Marble Series



☆ Marble Andes White

☆ Marble Andes Yellow

Marble Andes Light Brown

☆ Marble Andes Gold

Marble Andes Grey

Marble Andes Red

☆ Marble Cloud White

Marble Cloud Yellow

☆ Marble Cloud Grey

Marble Cloud Orange

Marble Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350

Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Limestone Series



Limestone Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350

Granite Flat Series



Granite Flat Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350

Polished Stone Series



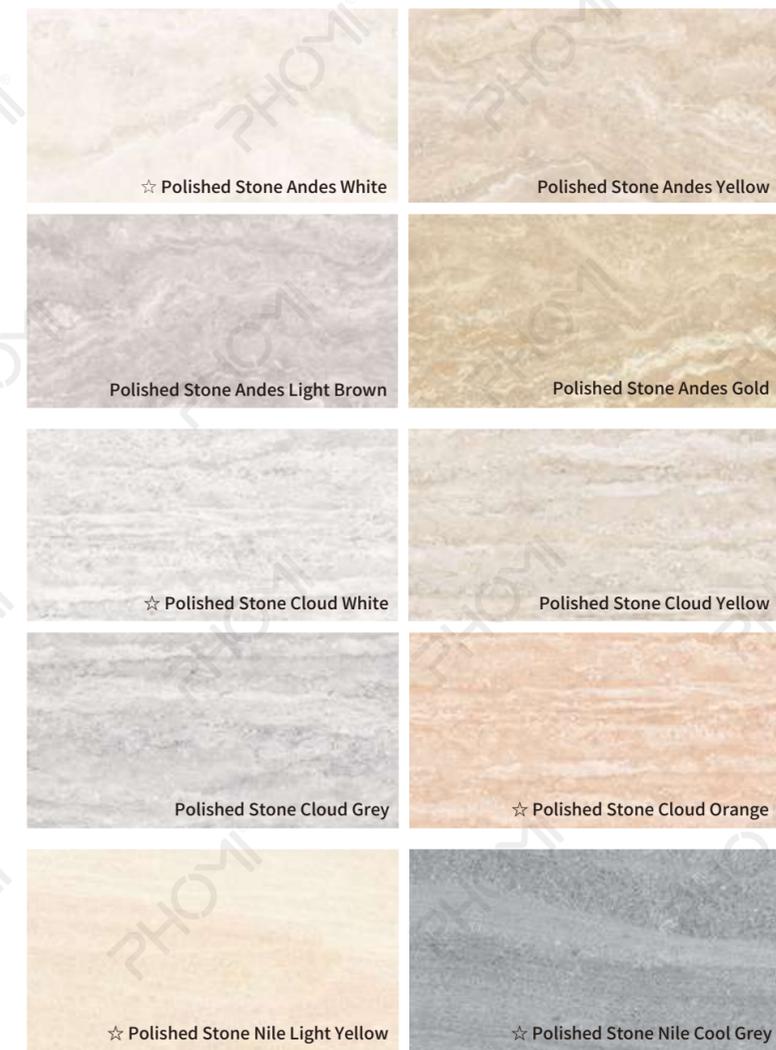
Polished Stone Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								



Polished Stone Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Sandstone Series



Standard Sample
200x200mm

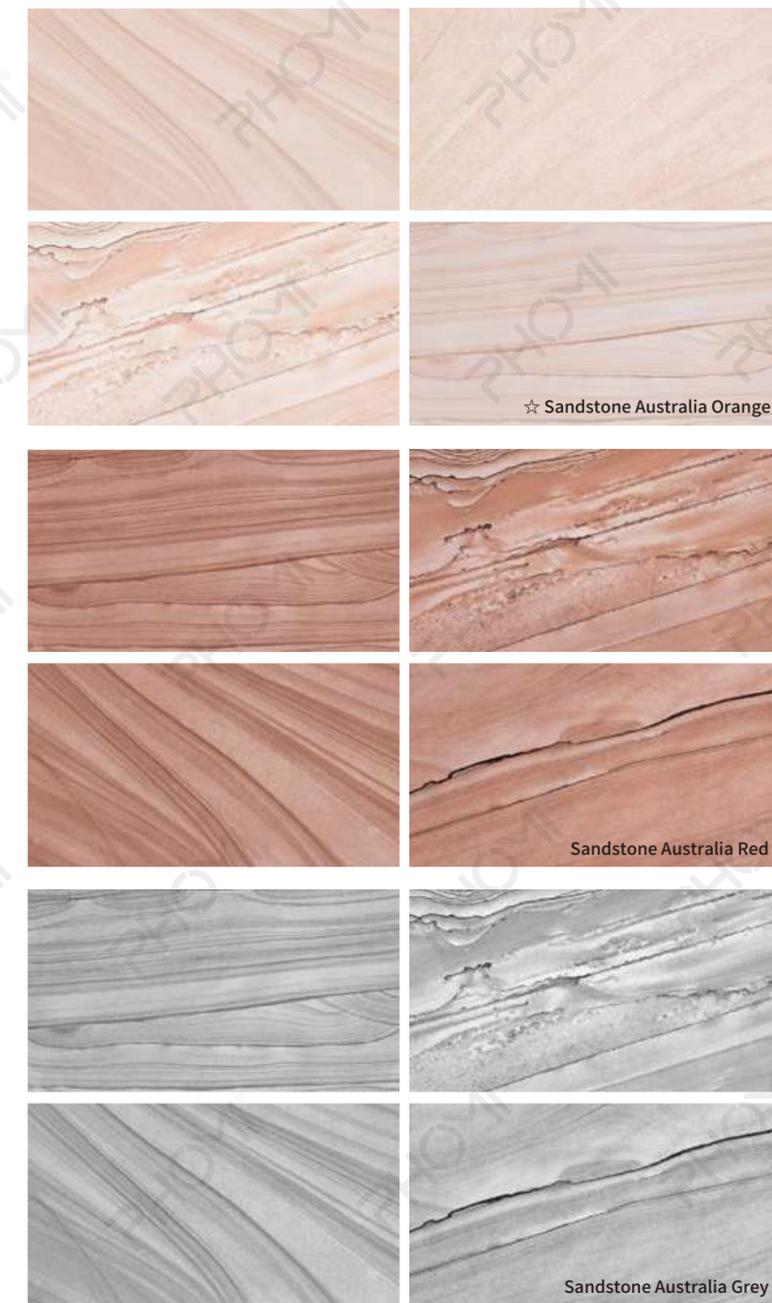
See standard color chart
for more colors

Sandstone Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350

Sandstone Series



Oman Linear Stone Series

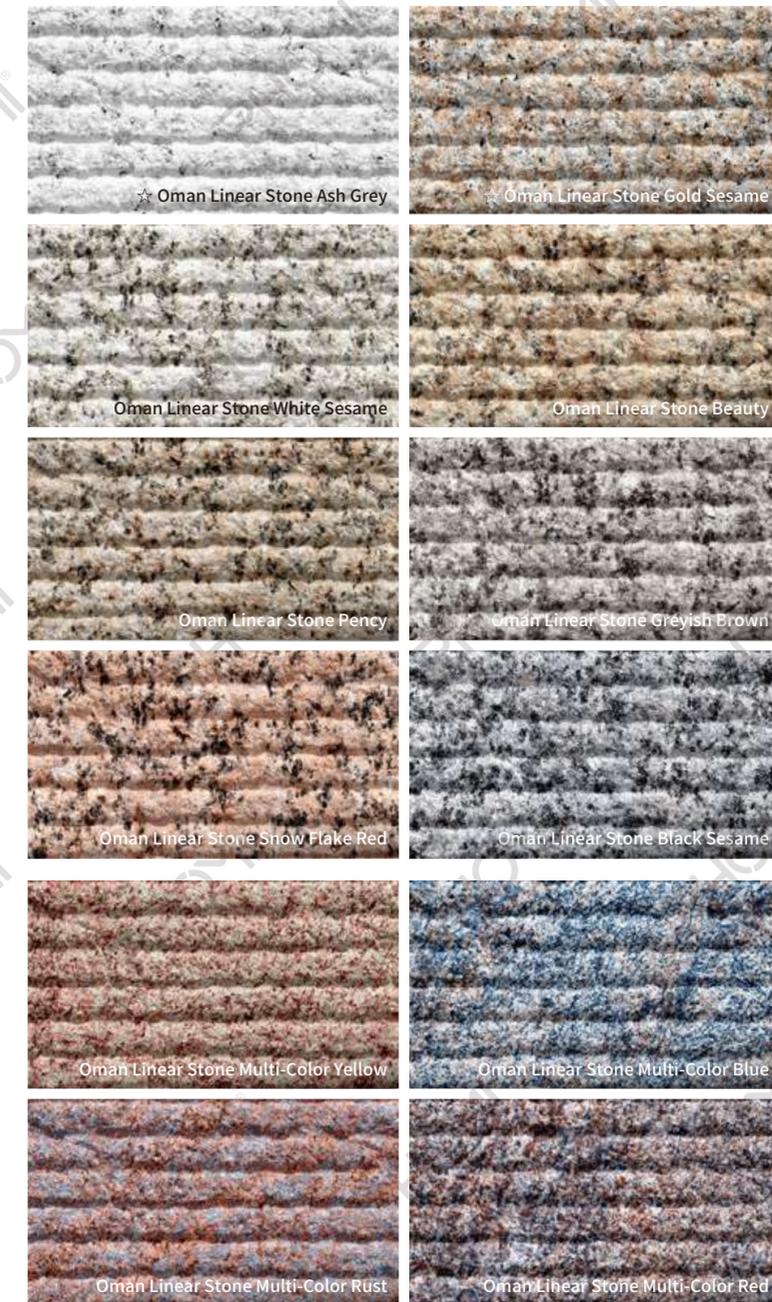


Oman Linear Stone Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x 75	14	10.08	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								

unit: mm

Oman Linear Stone Series



Oman Linear Stone Series



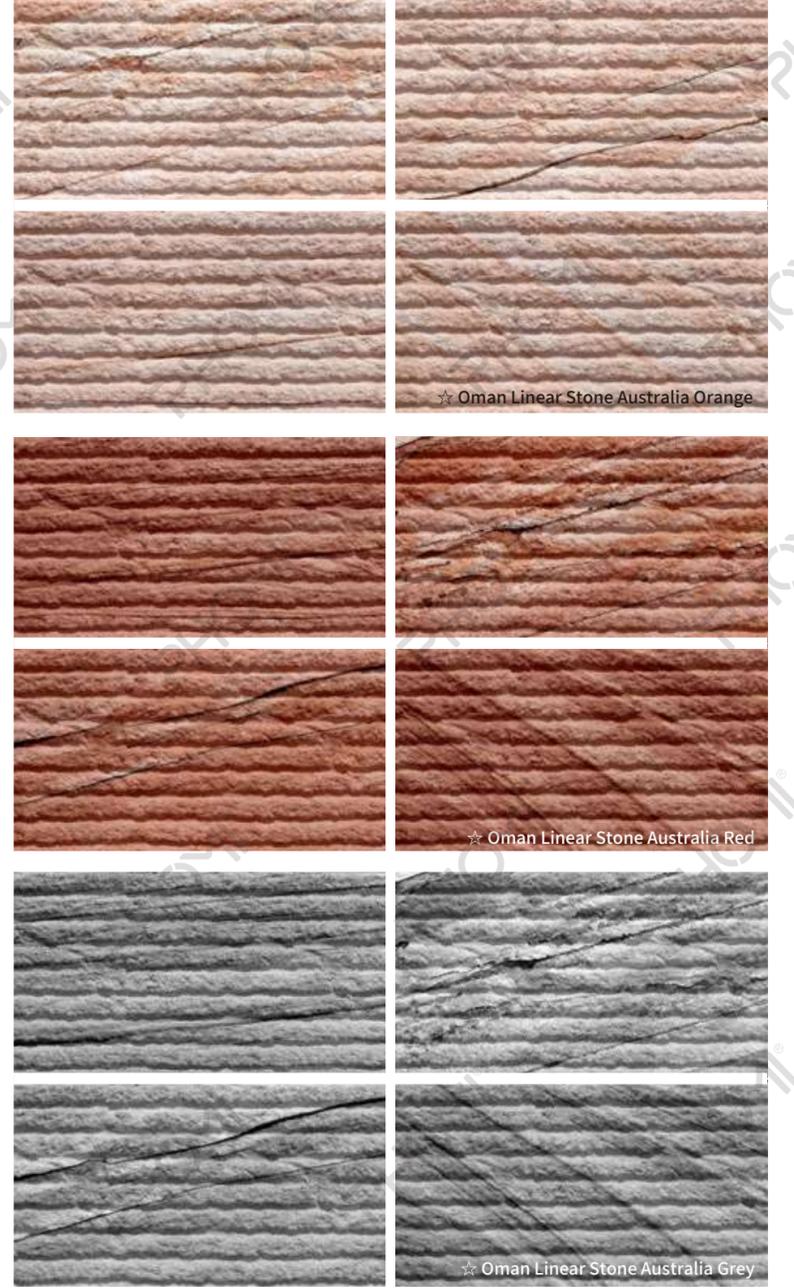
Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Oman Linear Stone Series

unit: mm								
regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1~4.5	1220 x 620 x 75	14	10.08	39~42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								

Oman Linear Stone Series



Stone Ridged Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Stone Ridged Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	3 (±1)	1220 x 620 x 75	14	10.8	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	55-58KG	10	115.2	2500 x 1300 x 350

unit: mm

Stone Ridged Series



Stone Ridged Series



Stone Ridged Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	3 (±1)	1220 x 620 x 75	14	10.8	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	55-58KG	10	115.2	2500 x 1300 x 350

Stone Ridged Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



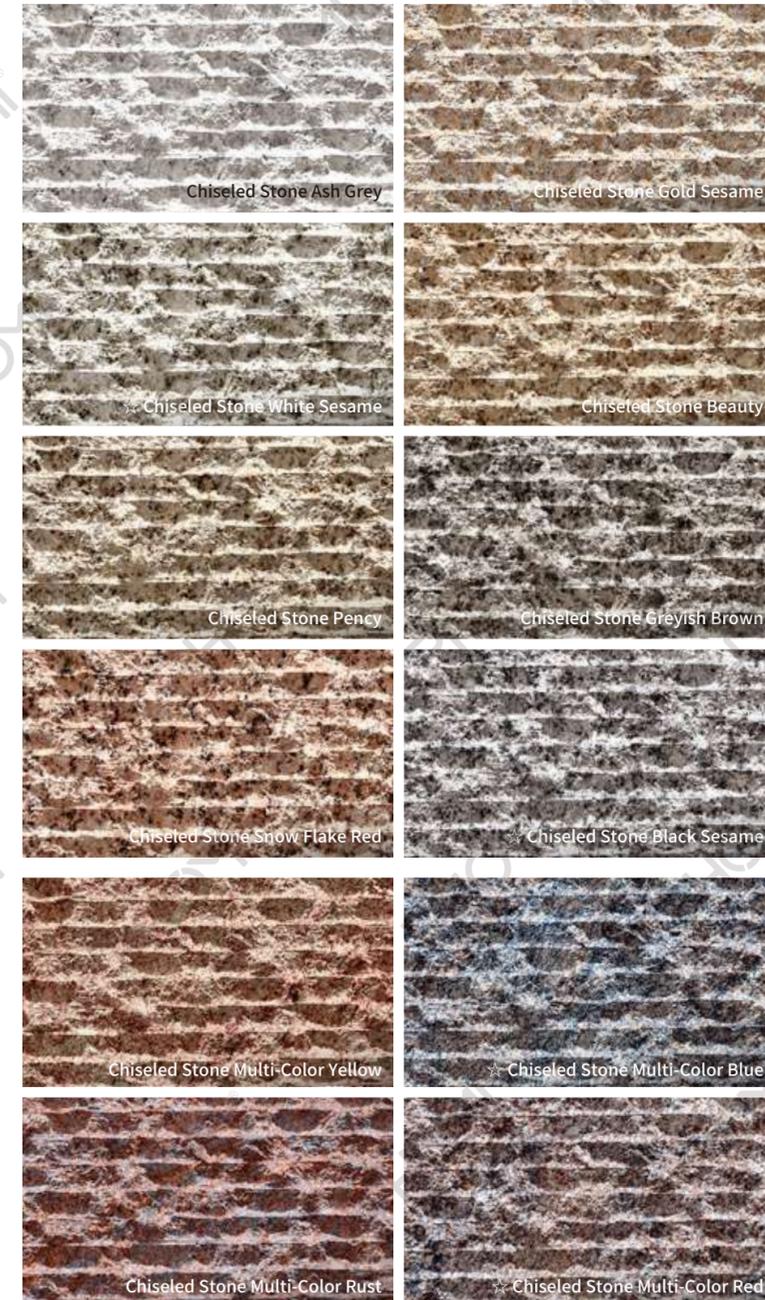
Chiseled Stone Series



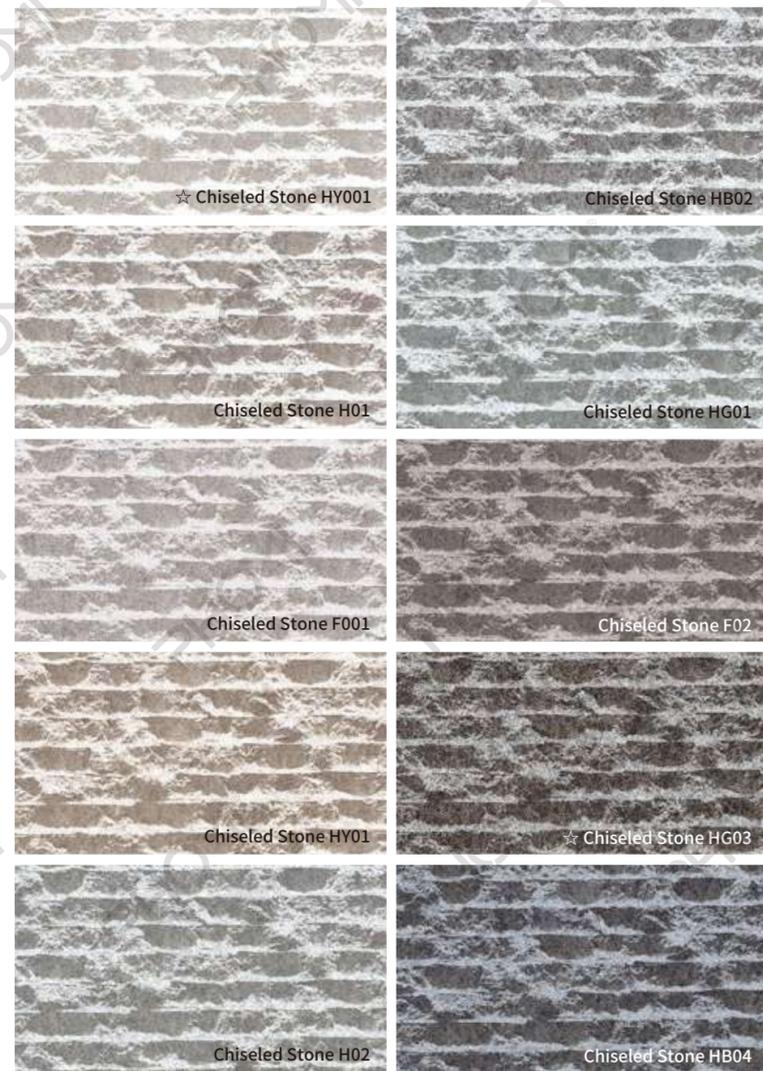
Chiseled Stone Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x 75	7	5.04	39-42KG	10	50.4	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

Chiseled Stone Series



Chiseled Stone Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Chiseled Stone Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x 75	7	5.04	39-42KG	10	50.4	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								



Chiseled Stone Series



35 Piece Stone Series



35 Piece Stone Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-5 natural unevenness							

unit: mm

35 Piece Stone Series



Scabbled Stone Series



Scabbled Stone Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
900 x 600	1-4							
1380 x 600								

Bush Hammered Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
900 x 600	2.5 (±0.5)							
1380 x 600								

Bush Hammered Series



Rough Surface Series



Rough Surface Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4	1220 x 620 x 75	10	7.2	51-52KG	10	72	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

Rough Surface Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4	1220 x 620 x 75	10	7.2	51-52KG	10	72	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

Rough Surface Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Rough Surface Series



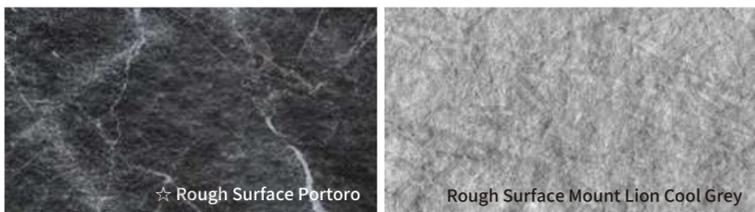
Rough Surface Castol White

Rough Surface Castol Yellow



Rough Surface Castol Grey

☆ Rough Surface Castol Blue



☆ Rough Surface Portoro

Rough Surface Mount Lion Cool Grey



Rough Surface Nile Warm Grey

Rough Surface Nile Light Brown



Rough Surface Nile Cool Grey

Rough Surface Nile Medium Yellow



☆ Rough Surface Nile Dark Grey

☆ Rough Surface Nile Red

Rough Surface Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4	1220 x 620 x 75	10	7.2	51-52KG	10	72	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

unit:mm



Rough Surface Series



☆ Rough Surface HY001

Rough Surface Y001



Rough Surface H02

Rough Surface O01



Rough Surface HY01

Rough Surface Y03



Rough Surface HB02

Rough Surface R03



Rough Surface HB03

Rough Surface HG02



☆ Rough Surface HG03

Rough Surface F02

Infiniti Series



Infiniti Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	unit: mm	
								pallet size	
1200 x 300	1-5								
1200 x 600	natural unevenness								



Infiniti Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Skyline Series



Skyline Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-3 natural unevenness	1220 x 620 x 75	16	11.52	39-42KG	10	115.2	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								

unit: mm

Skyline Series



Mount Celestial Series



Mount Celestial Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-3 natural unevenness	1220 x 620 x 75	18	12.96	52KG	10	129.6	1250 x 650 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								



Mount Celestial Series

Mount Celestial Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Mount Celestial Series



Mount Celestial Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ / carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ / pallet	pallet size
1200 x 600	1-3 natural unevenness	1220 x 620 x 75	18	12.96	52KG	10	129.6	1250 x 650 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

unit: mm



Mount Celestial Series

Mount Celestial Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

**Reducing cement usage,
contributing to carbon neutrality**

econic clay Material
Polish Concrete Wall
(Regular & Function)



Polish Concrete Wall Series



Polish Concrete Wall Series



Polish Concrete Wall Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	57-58KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	45-47KG	15	172.8	2500 x 1300 x 350



Standard Sample
200x200mm
See standard color chart
for more colors



Rammed Earth Wall Series



Rammed Earth Wall Series

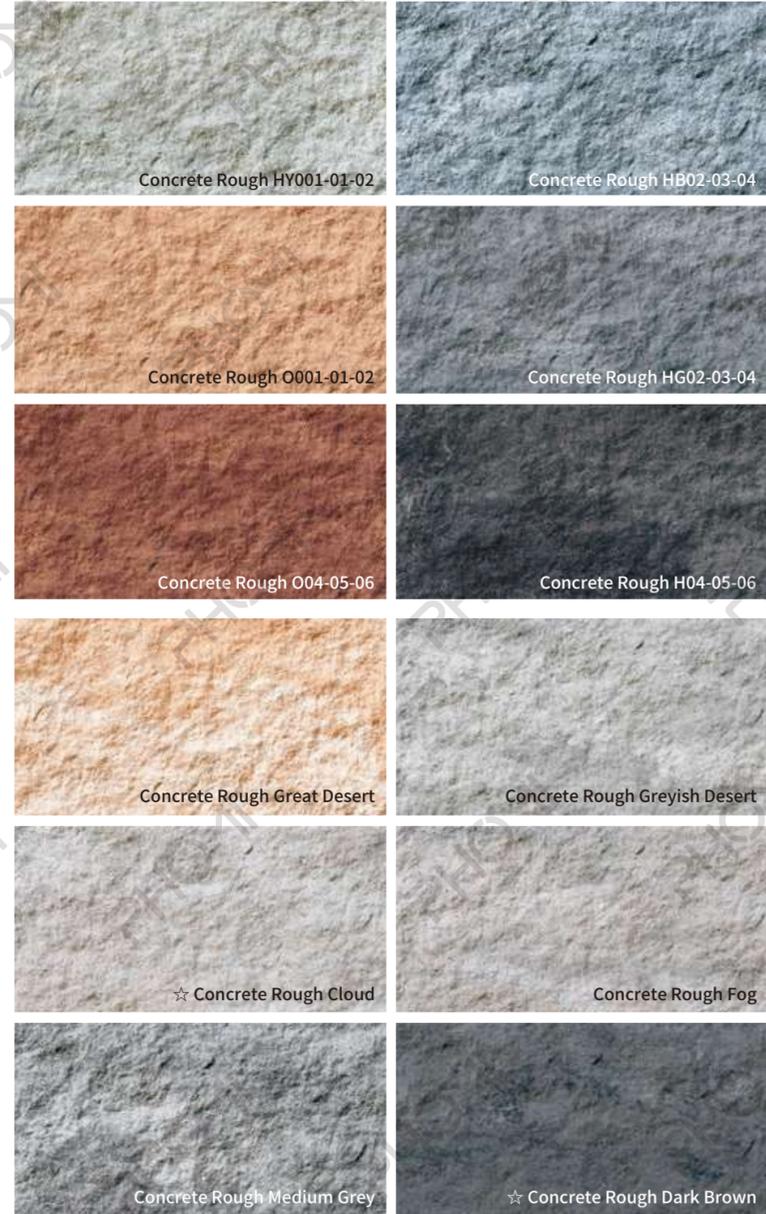
unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±1)	1220 x 620 x 75	20	14.4	40-48KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200		2420 x 1230 x 14	4	11.52	55-58KG	10	115.2	2500 x 1300 x 350

Standard Sample
600x300mm



Concrete Rough Series



Concrete Rough Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4	1220 x 620 x 75	10	7.2	51-52KG	10	72	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								



Concrete Oman Series



unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x 75	14	10.08	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								

Reducing Deforestation, Saving Earth's Ozone Layer

econic clay Material Wood Series

(Regular & Function)

Original Wood Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	unit, mm	pallet size
1350 x 300	2.5 (±0.5)								
2700 x 300									
2700 x 1200									

Original Wood Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Ridged Wood Series



Ridged Wood Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	3 (±1)	1220 x 620 x 75	14	10.8	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Oman Wood Series



Oman Wood Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x 75	14	10.08	39-42KG	10	100.8	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Poly Wood Series



Scabbled Wood Series



Poly Wood Series

Scabbled Wood Series



Standard Sample 200x200mm

See standard color chart for more colors

unit: mm								
regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1350 x 300	2.5 (±0.5)	1380 x 620 x 65	42	17.01	68-71KG	10	170.1	1420 x 660 x 1000
2700 x 300								
2700 x 1200								

unit: mm								
regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
900 x 600	2.5 (±0.5)							
1380 x 600								



Standard Sample 200x200mm

See standard color chart for more colors

**Material technology,
integration of ethnic customs**

**eonic clay Material
Weaving Series**

(Regular & Function)

W Herringbone Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	3(±0.5)	1220 x 620 x 75	16	11.52	40-48KG	10	115.2	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								

unit: mm

W Herringbone Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors



Ocean Flower Weaving Series



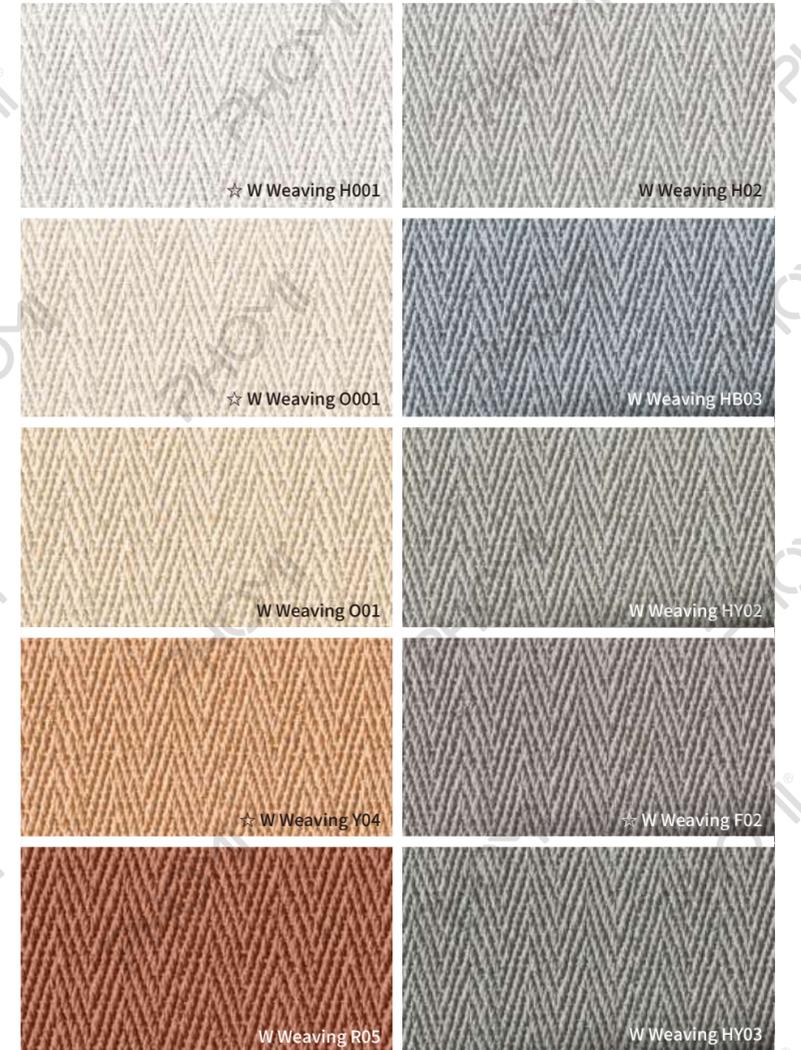
Ocean Flower Weaving Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	3(±0.5)	1220 x 620 x 75	16	11.52	40-48KG	10	115.2	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								



W Weaving Series



W Weaving Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
670 x 600	1-4							
1350 x 600								
1350 x 1200								
2700 x 1200								



**The luxury of leather,
the elegance of earth**

econic clay Material
Leather Series

(Regular & Function)

Croco Leather Series



Standard Sample
200x200mm

See standard color chart
for more colors

Croco Leather Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	40-48KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

Fine Cowhide Series



Fine Cowhide Series

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ² /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ² /pallet	pallet size
1200 x 600	2.5 (±0.5)	1220 x 620 x 75	20	14.4	40-48KG	10	144	1300 x 690 x 1000
1200 x 1200								
2400 x 1200								

**Collection the
global facing brick varieties,
the achievement of brick and
tile construction for a lifetime**

**eonic clay Material
Facing Brick Series**

(Regular & Function)

R Facing Brick Series



Corner Brick
Customize



Standard Sample 430x387mm

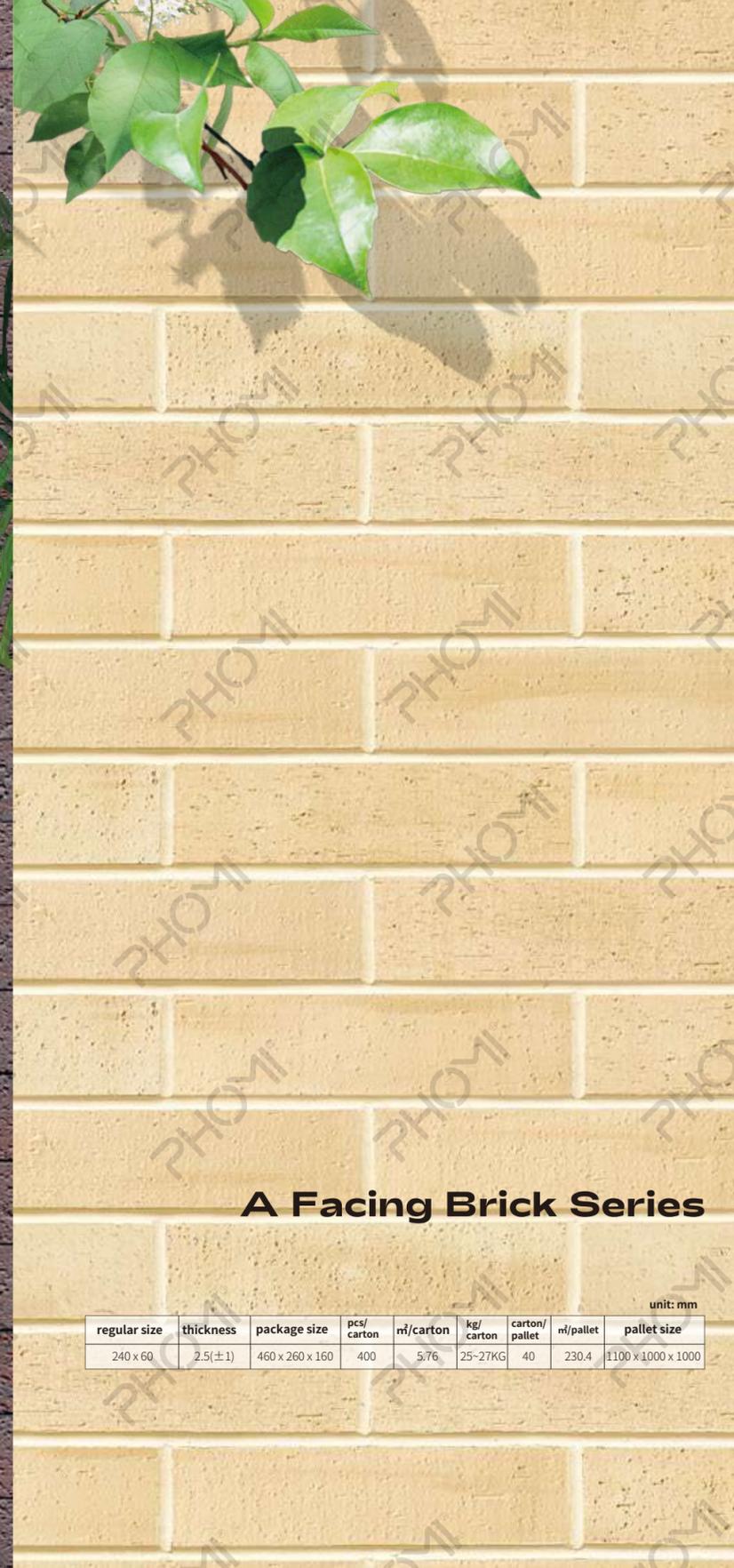


Piece Sample 222x63mm

R Facing Brick Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
222 x 63	2.5(±1)	460 x 260 x 160	280	3.91	18-20KG	40	156.6	1150 x 1000 x 1000



A Facing Brick Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
240 x 60	2.5(±1)	460 x 260 x 160	400	5.76	25-27KG	40	230.4	1100 x 1000 x 1000



Corner Brick
Customize



Standard Sample 430x387mm



Piece Sample 240x60mm

A Facing Brick Series



K Facing Brick Series



Corner Brick
Customize



Standard Sample 430x387mm



Piece Sample 225x60mm

K Facing Brick Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
225 x 60	1~4	460 x 260 x 160	240	3.24	18~20KG	40	129.6	1100 x 1000 x 1000

G Facing Brick Series



Corner Brick
Customize



Standard Sample 430x387mm



Piece Sample 230x59mm

G Facing Brick Series

unit: mm

regular size	thickness	package size	pcs/ carton	m ³ /carton	kg/ carton	carton/ pallet	m ³ /pallet	pallet size
230 x 59	2.5(±1)	460 x 260 x 160	380	5.16	23~25KG	40	206.26	1100 x 1050 x 1030

Econic Tonwerkstoff-Baustoffsystem Zubehör Serie

Spezialkleber



Zweikomponentenkleber (für Außen- und Innenwände)

Anorganische Farbpigmente



white medium yellow vermilion red iron black

Metallbeschläge (nicht erforderlich)



metal edge trim Z-shape metal edge trim Y-shape metal edge trim plain joint metal edge trim



economic clay Material Coatings

The earth fragrance is
more emotional

ÖKONISCHES TONMATERIAL ECO-MUD-FARBE

Econic Clay Coverings Öko-Schlammfarbe umfasst Öko-Schlammfarbe auf Wasserbasis und Pulver-Öko-Schlammfarbe. Das darin enthaltene ultrafeine Mineralschlammpulver hat eine große spezifische Oberfläche und kann schädliche organische Bestandteile wie Formaldehyd, Benzol und Bakterien adsorbieren. PHOMI No. 1 Formaldehyd-Entfernungspulver ist ein Hightech-Produkt, das durch das National 863 Program, das National Torch Program, den National Innovation Fund und das Key New Product Program gefördert wird. Es ist ein ungiftiger, anorganischer, antibakterieller Aldehydentferner mit einem nadelförmigen aktiven Zentrum und einer hochmodernen Wirkung. Er muss nicht wie ein gewöhnlicher Nano-Photokatalysator durch ultraviolettes Licht aktiviert werden, sondern kann durch die Aktivierung von gemischten Valenzionen wiederholt aktiven Sauerstoff erzeugen und freisetzen, wodurch die kleinen organischen Moleküle wie Formaldehyd und Benzol, die vom ultrafeinen Mineralschlamm adsorbiert werden, in Wasser und CO₂ zersetzt werden. eco-mud paint kann Jahrzehnte lang halten. Sie baut Tag und Nacht Formaldehyd, Benzol und andere schädliche Gase ab, tötet Bakterien und schützt so die Gesundheit Ihrer Familie.

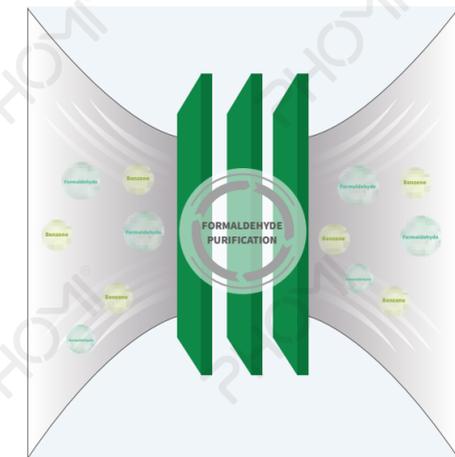


MAIN COMPONENTS



ÖKONOMISCHER LEHM ECO-MUD-FARBE PRODUKTLEISTUNG

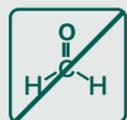
-  **KEINE PHOTOKATALYSE ERFORDERLICH**
Langfristige Zersetzung schädlicher Gase wie Formaldehyd und Benzol.
-  **ANTIBAKTERIELL**
Hemmt die Vermehrung von Bakterien und Schimmelpilzen wie Escherichia coli und Salmonellen und sorgt für die Gesundheit von Kindern.
-  **FEST OHNE PULVER**
Hohe Oberflächenfestigkeit ohne Pulverabwurf.
-  **FEUCHTIGKEITSKONTROLLE UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT**
Nimmt Feuchtigkeit in feuchter Umgebung auf, gibt Feuchtigkeit in trockenerer Umgebung ab, ohne „Risse“ in der Regenzeit.
-  **SCHALLDÄMMUNG UND LÄRMREDUZIERUNG**
Die einzigartige mikroporöse und wabenförmige Struktur der CBC Eco-Mud Paint kann das Innenvolumen absorbieren und das Außenvolumen effektiv blockieren, was eine gewisse Schalldämmung und Lärmreduzierung bewirkt.
-  **FORMALDEHYDREINIGUNG**



CBC® ÖKO-SCHLAMMFARBE AUF WASSERBASIS



Antibakteriell



Entfernung von
grünem Aldehyd



Einzug Sofort
nach dem
Streichen



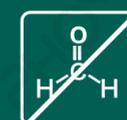
Feuchtigkeitsaufnahme
& Atmungsaktivität



CBC® PULVER ÖKO-SCHLAMMFARBE



Antibakteriell



Grünes Aldehyd
Entfernung



Einzug sofort
nach dem
Streichen



Feuchtigkeitsaufnahme
& Atmungsaktivität



HAUPTBESTANDTEILE

Mineralschlamm, Formaldehyd-Entfernungspulver, wasserbasierte umweltfreundliche Emulsion, Titandioxid, Kalzium, Karbonat usw.

ANWENDUNGSDetails

1. Dieses Produkt ist für Innenwände aus Beton, Kalk, Mauerwerk und Gipskarton geeignet.

L. Neue Wand

1) Die Wand muss ausreichend trocken sein (Feuchtigkeitsgehalt der Grundsicht <100)

2) Entfernen Sie Oberflächenstaub, reparieren Sie Lücken oder Wandfehler und stellen Sie sicher, dass die Wand flach und frei von Unebenheiten und Rissen ist.

3. Wand streichen.

1) Entfernen Sie mit einem Spachtel alle instabilen Farbfilme und lose schwimmende Materialien, schleifen Sie die Wand flach, reinigen Sie sie und trocknen Sie sie gründlich.

2) Knete die feuchte Wand mit einer Hochdruckwasserpistole, wasche sie mit Fungiziden und Wasser ab und warte, bis sie getrocknet ist, bevor du mit dem Bau beginnst.

4. Sichtbare Beschaffenheit. Stelle sicher, dass die Oberfläche frei ist, mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 10 % und einem pH-Wert nahe neutral. Titandioxid, Kalzium, Karbonat usw.

CONSTRUCTION METHOD



Brush painting



Roller painting



Spray painting

HINWEISE

1. Während des Baus sollte die Farbe gut aufgerührt und jedes Mal gründlich mit einer Schicht überzogen werden, um Krustenbildung zu vermeiden.
2. Beim Streichen mit der Rolle wird eine kurzhaarige Rolle empfohlen, und zweimal auftragen (Untergrund verwenden).
3. Bei Verwendung eines Airless-Sprühgeräts wird empfohlen, zweimal aufzutragen (abhängig von der Grundsicht).
4. Nicht auftragen, wenn die Temperatur unter 5 °C und die relative Luftfeuchtigkeit über 85 % liegt.

Verdünnungsrate

Es kann mit Wasser verdünnt werden, und der Wasseranteil beträgt 1000-2001

Überstreichzeit

Überstreichbedingungen: Temperatur 25 °C, Luftfeuchtigkeit 50 %
Oberflächentrocknungszeit: 60 min
Aushärtungszeit: 2 Stunden
Überstreichzeit: über 2 Stunden (überstreichbare Zeit im Winter entsprechend verlängern)

Lagerbedingungen

1. An einem kühlen und trockenen Ort lagern.
2. Lagerung unter 0 °C vermeiden, Frost und Sonnenlicht vermeiden.
3. Behälter dicht verschlossen halten.

HAUPTBESTANDTEILE

Mineralschlamm, Formaldehyd-Entfernungspulver, Titandioxid und Calciumcarbonat usw.

ANLEITUNG

1. Eine angemessene Menge Wasser in den Mischbehälter geben (80 % des Bauwasservolumens einfüllen, die restlichen 20 % werden zur Anpassung verwendet);
2. Die Pulver-Ökoschlammfarbe langsam proportional in den Mischbehälter geben (siehe Referenzanteil);
3. Mit einem kleinen Hochgeschwindigkeitsmischer umrühren, zuerst 10 Minuten lang bei hoher Geschwindigkeit rühren, 5 Minuten stehen lassen und dann 2-3 Minuten lang umrühren, um das Innere des Materials vollständig zu benetzen;
4. Nach dem Mischen kann die Konstruktion gemäß verschiedenen Modellierungsverfahren durchgeführt werden, und das erste Mal wird als erste Schicht verwendet;
5. Nach 70 % bis 80 % Trocknung eine zweite dicke Schicht zum Modellieren auftragen;
6. Polieren.

Wichtiger Hinweis: Bei kaltem Wetter wird empfohlen, mit warmem Wasser umzurühren und die Rührzeit zu verlängern.

CONSTRUCTION METHOD



Brush painting



Roller painting



Spray painting



Puttying

REFERENZVERHÄLTNIS

1. Rollenfarbe: Mit Wasser mischen, um eine flüssige Masse zu erhalten, im Verhältnis von Pulver zu Wasser 1:1-1,2
2. Streichfarbe: Mit Wasser mischen, um eine pastöse Masse zu erhalten, im Verhältnis von Pulver zu Wasser 1:0,8
3. Handstruktur (feiner/mittlerer/grober Sand), im Verhältnis von Pulver zu Wasser 1:0,5

Anmerkungen

1. Nicht mit anderen Baumaterialien mischen;
2. Bei der Lagerung auf Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit achten und vermeiden, das Produkt direkt in feuchter Umgebung zu lagern;
3. Dieses Produkt nicht verzehren und vermeiden, dass es in die Augen gelangt;
4. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Eco-Mud Paint Texture Effect

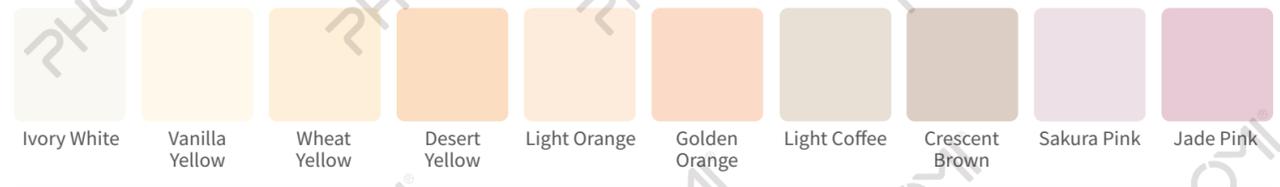


Eco-Mud Paint Colors

Quiet & Elegant



Quiet & Elegant



Happy Childhood



Fragrant



economic clay Material Sports Flooring

(runways, walkways, multi-purpose floors)

**durable, non-toxic,
odourless and renewable**

econic clay Elastische Materialien
**Vorgefertigte / vor Ort gegossene
 Laufstege, Gehwege, Mehrzweck**

Dies ist eine zweischichtige integrierte Struktur aus vorgefertigten oder vor Ort gegossenen Start- und Landebahnen, Gehwegen, Mehrzweckmembranen oder -platten aus Econic-Tonverbundwerkstoffen. Sie weist eine hervorragende Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Alterungsbeständigkeit, Farbbeständigkeit, Spike-, Abrieb- und Dehnungsbeständigkeit auf. Das Produkt ist nicht nur langlebig, sondern trägt auch dazu bei, die menschliche Geschwindigkeit auf ein beispielloses Niveau zu steigern.

Vorgefertigt



Membran

Blatt

	product size	thickness
membrane	15-20m x 1.22m	5mm / 8mm / 13mm
sheet	600 x 600 mm / 1200 x 1200 mm	5mm / 8mm / 13mm

Ortbeton



Wasserbasierte
Silikonemulsionen

Umweltelastische
Partikel



Color

HB02	002
HB03	003
HB04	004
G03	R02
GB01	R03
B03	R04

Note: The texture and colour of the surface can be customized according to the econic clay material colour card.

econic clay Elastische Materialien
Elastischer Bodenbelag fürs Badezimmer

Bequemer Tritt und hervorragende Rutschfestigkeit
 Er ist in verschiedenen Texturen wie Leder, Holz und Stein erhältlich und bietet als Folie oder Membran ein angenehmes, deckenartiges Gefühl an den Füßen.

Membran



Blatt



	product size	thickness
membrane	3-6m x 1.22m	3mm / 6mm
sheet	1200x1200 / 1200x600 / 600x600 / 600x300 / 300x300 mm	3mm / 6mm



**Comfortable footing
 and superb slip resistance**

Hinweis: Die Struktur und Farbe der Oberfläche können gemäß der Econic Clay-Materialfarbkarte individuell angepasst werden.

Application



Leistungsvergleich zwischen ökologischem Tonmaterial und herkömmlichen dekorativen Baumaterialien

No./ Performance	Econic Clay Material	Ceramic Slab	Wall Cloth	Natural Stone	Coating				Wood Veneer		PVC Panel		
					Emulsion Paint	Diatom Mud	Mud Paint	Inorganic painting	Wood Veneer	Artificial Wood Veneer			
1	Fire Sately	A Class	A Class	C Class	A Class	C Class	A Class	A Class	B Class	C Class	C Class	B Class	
2	Environmental Friendliness	Application	Excellent, UL certificate	Good, Environmental Labeling	Depends on quality. VOCs are typically above safe figures level	Depends on quality. Some varieties are radioactive	Poor VOCs are typically above safe figures level	Good No VOC release	Good No VOC release	Depends on quality	Depends on quality	Poor VOCs are typically above safe figures level	Depends on quality. VOCs are typically above safe figures level
		Production process	3R* principles matched Low Energy Consumption Zero Emission Zero Pollution Renewable	Fails to match 3R* principles High Energy Consumption High Emission High Pollution Non-renewable	Depends on quality	Fails to match 3R* principles High Energy Consumption High Emission High Pollution Non-renewable	Depends on quality	Fails to match 3R* principles Destroy Nature Non-renewable	3R* principles matched Low Energy Consumption Zero Emission Zero Pollution	Depends on quality	Fails to match 3R* principles Destroy Nature Non-renewable	Fails to match 3R* principles High Energy Consumption High Emission Non-renewable	Fails to match 3R principles High Energy Consumption Non-renewable
3	Moisture Absorption and Dampproof capacity	Excellent in moisture proofing. Keeps structure dry in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Excellent in moisture proofing. Keeps structure dry in wet conditions	Excellent in moisture proofing. Keeps structure dry in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	Non-moisture proof Condensation in wet conditions	
4	Moldproof	Good	Good	Poor	Good	Poor	Varies in quality	Good	Varies in quality	Poor	Good	Good	
5	Breathability	Excellent	Poor	Poor	Excellent	Poor	Excellent	Excellent	Good	Excellent	Poor	Poor	
6	Air-cleaning capacity	Able to absorb and decompose formaldehyde and odor due to its catalytic UV feature.	Unable to absorb formaldehyde Some are able to decompose formaldehyde on the surface	No	No	No	Able to absorb and decompose formaldehyde and odor	Able to absorb and decompose formaldehyde and odor	No	No	No	No	
7	Durability	Durable No edge lifting Fastness Moldproof No emptying swell**	Durable No edge lifting Fastness Emptying swell**	Not durable, remains shape for 1-2 years Color fading Easy to mildew	Durable No edge lifting Fastness Emptying swell**	Not durable Fades fast, especially dark colors Easy to mildew	Not durable No peeling Softening with water Powdering	Durable No peeling Fastness Moldproof Remains hard effected by water	Durable Fastness Moldproof Remains hard effected by water	Not durable Easy to mildew	Not durable Easy to deform Edge lifting Color shading	Durable No edge lifting Moldproof No emptying swell	
8	Salt Spray Resistance	Good	Good	Good	Good	Poor	Poor	Good	Good	Poor	Poor	Good	
9	Application/construction method complexity	Simple, No anchoring required	Complex	Simple	Complex	Simple	Complex	Situation Depends	Complex	Simple	Simple	Simple	

* 3R principles refer to reducing, reusing and recycling.

** Emptying Swell refers to an effect caused by a high air pressure created in the cavity under the low/none-air permeable cladding that causes its detachment from the surface.



Econic Clay Material hat die Inspektion und Zertifizierung dieser internationalen Behörden bestanden

1. UL: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industrie
2. EU CE-Zertifizierung und Feuerschutz-Zertifizierung Klasse A
3. Russland (GoST) Standard-Zertifizierung
4. Polnische Konferenz der staatlichen Industrie
5. TPAT Zoll-Handels-Partnerschaft
6. 2014/90/EU MED 96/98/EG 2014/
7. Tschechische Republik Brandschutzklasse A
8. Russland Brandschutzklasse A
9. Malaysia Brandschutzklasse A
10. Singapur Greenable Green-Zertifizierung
11. Korea Green Building Material-Zertifizierung
12. UNIEN ISO 14021: Produkte enthalten vor dem Verbrauch mindestens 40 Prozent wiederverwertbares Material
13. China-Zertifizierung und Feuerschutz-Zertifizierung Klasse A
14. UNIEN IS09001 Nationales Qualitätsmanagementsystem-Zertifikat
15. China Nationales Sicherheitsstandardisierungs-Produktionszertifikat
16. China Nationales Arbeitsschutz- und Gesundheitsmanagementsystem Verwaltung
17. CCEP (China Certification for Environmental Products)
18. China 3-Sterne Greenable Green-

