Tous droits réservés. Toute violation des droits d'auteur fera l'objet de poursuites.
Alle rechten voorbehouden. Inbreuk op het auteursrecht zal worden vervolgd.

www.phomi.com

instagram

@PHOMIBENELUXFRANCE

Tel: +32 470 70 64 67
info@phomibenelux.com
2026-1 By immonv srl

Oprichter / leider / normbepaler van de MCM-industrie
Winnaar van de 123e Internationale Gouden Uitvindersprijs van Parijs
Winnaar van de 76e Internationale Tentoonstelling van Uitvindingen in Neurenberg
Winnaar van de Chinese Octrooiprijs
Winnaar van de 50e Internationale Uitvindersprijs van Genève
Winnaar van de 9e Aziatische Internationale Innovatie- en Uitvindersprijs

PHOMI®
econiclay



Art Stone

「Redéfinir les matériaux de construction : Textures personnalisables, Motifs programmables, Couleurs infinies」

Bouwmaterialen opnieuw gedefinieerd: Aanpasbare texturen,Programmeerbare patronen,Oneindige kleuren.

PHOMI HOLDING
material science that shapes the future

Fondateur, leader et référence normative de l'industrie MCM
Lauréat du 123e Grand Prix d'Or du Salon International des Inventions de Paris
Lauréat du 76e Salon International des Inventions de Nuremberg
Lauréat du Prix du Brevet Chinois
Lauréat du 50e Salon International des Inventions de Genève
Lauréat du 9e Prix International Asiatique de l'Innovation et de l'Invention

Centre mondial de numérisation des pierres rares

PHOMI eCovering Smart Plant

Wereldcentrum voor de digitalisering van zeldzame steensoorten

PHOMI eCovering Smart Plant





PHOMI transforme l'industrie de l'enveloppe du bâtiment grâce à quatre innovations majeures :matériaux bas carbone,esthétique pionnière,technologie photovoltaïque intégrée,maîtrise des coûts.En tant que substitut révolutionnaire aux matériaux de construction à forte empreinte carbone, les produits PHOMI remplacent la pierre naturelle, les carreaux, le béton préfabriqué et la résine synthétique.En combinant énergie solaire et technologie numérique, PHOMI crée une « triple voie d'évolution » pour les façades :soutien à la rénovation urbaine,bâtiments zéro carbone,modernisation des infrastructures,amélioration esthétique.PHOMI propose un système énergétique photovoltaïque intégré (BIPV) et une plateforme d'information numérique.Cette double innovation — matériaux + fonctionnalités — transforme les façades en systèmes intelligents, économes en énergie et riches en données, redéfinissant toute la chaîne de valeur de la construction.

Certifiés pendant 18 années consécutives par des autorités internationales avec des inspections sur site, rigoureusement testés dans des climats extrêmes allant du froid polaire à la chaleur équatoriale, nos produits ont démontré leur fiabilité dans 120 pays, dépassant 60 millions de m² d'applications

BV Certification

EU TUV Certification

China CQC Solar Product Certification

China CQC Quality Certification

International CB Certification

CE certification

US Patent Patent No. US 8698845 B2 US 10159604 B2

EU Patent Patent No. 2157133

International Organization for Standardization Certification No. Q/HC/CO/C135198-C

EU EPD Environmental Product Statement

U.S. UL Green Guard Certification

EU Fireproof Material Certification

Singapore Green Label Certification No. 02-013-2235

Une nouvelle formule pour la pierre Zéro carbone, design raffiné, Beauté éternelle.

1

eCovering

Une collection numérique de pierres naturelles provenant du monde entier

Een digitale collectie van natuurstenen van over de hele wereld

2

eSolarFacade

S'associer au soleil pour alimenter les bâtiments en énergie

Werk samen met de zon om gebouwen van energie te voorzien

3

eDisplay

Transformez la pierre en un espace publicitaire premium 24/7

Verander steen in een 24/7 premium advertentieruimte

4

Negative Ion Series

Intégré à une technologie d'ions négatifs à l'échelle nanométrique, il redéfinit l'architecture par une fusion parfaite entre santé et esthétique.

Geïntegreerd met nano-niveau negatieve-ionentechnologie, herdefinieert het de architectuur met een perfecte samensmelting van gezondheid en esthetiek.



De la tour Burj Khalifa à Starbucks, 237 sites emblématiques redéfinissent la formule de l'oxygène pour 300 000 m² d'espaces commerciaux grâce à eCoverings.

Van de Burj Khalifa-toren tot Starbucks herschrijven 237 iconische locaties de zuurstofformule voor 300.000 m² commerciële ruimtes met eCoverings.

Dalles de pierre sans joint ultra-grand format 1200 × 6000 mm, d'une rareté mondiale, mettant parfaitement en valeur les vides naturels.

Wereldwijd zeldzame, naadloze stenen platen in ultra-groot formaat van 1200 × 6000 mm, die natuurlijke holtes perfect tot hun recht laten komen

eCovering

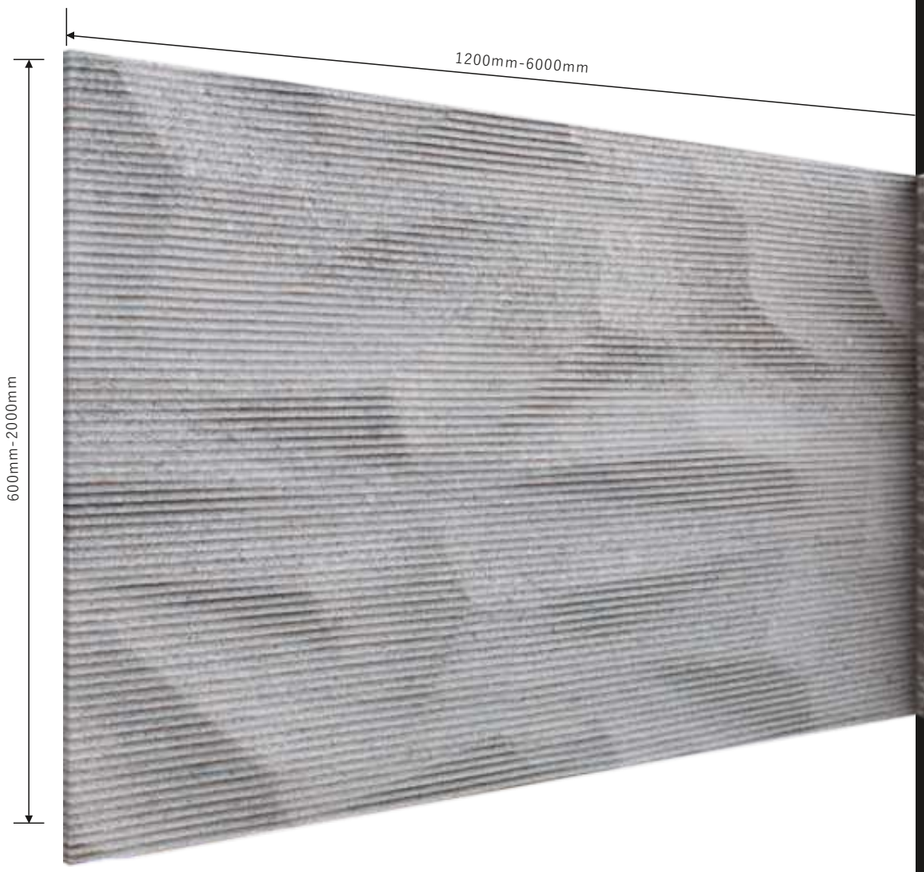
Une collection numérique de pierres d'art venues du monde entier.
Een digitale collectie van kunststenen van over de hele wereld

「Des textures géologiques magistralement travaillées, perfectionnées avec une précision millimétrique」

Meesterlijk vervaardigde geologische texturen, geperfectioneerd met millimeterprecisie.

「Chaque pierre d'art de très grand format incarne une quête incessante de la perfection.」

Elke kunststeen in extra groot formaat belichaamt een onvermoeibare zoektocht naar perfectie.



PHOMI®
eCovering

1

Pourquoi PHOMI eCovering ?

Argile authentique modifiée, issue de la nature. Sans résine, sans ingrédients toxiques, saine.
Authentieke gemodificeerde klei, uit de natuur. Zonder hars, geen toxische ingrediënten, gezond.

Ignifuge de classe A. Résistant aux moisissures et aux bactéries. (optionnel)
Brandwerend klasse A. Schimmel- en bacteriebestendig. (optioneel)

Matériau inorganique sans résine, résistant aux intempéries pendant 50 ans, anti-décoloration.
Appliqué depuis 18 ans dans divers climats extrêmes, avec plus de 60 millions de m² de réalisations dans plus de 120 pays et régions.
Anorganisch materiaal zonder hars, 50 jaar weersbestendigheid, kleurvast.
Al 18 jaar toegepast onder uiteenlopende extreme klimaten, met meer dan 60 miljoen m² aan gerealiseerde toepassingen in meer dan 120 landen en regio's.

Applications polyvalentes : résistant au brouillard salin, aux cycles gel-dégel, respirant, léger et facile à installer ; adapté aux formes irrégulières, plafonds, salles de bains, et bien plus encore.
Veelzijdige toepassingen: bestand tegen zoutsproei, vorst-dooi-cycli, ademend, lichtgewicht en eenvoudig te installeren; geschikt voor onregelmatige vormen, plafonds, badkamers en meer.



Façonnez-le à votre manière, des possibilités infinies.

Geef het vorm op jouw manier, eindeloze mogelijkheden

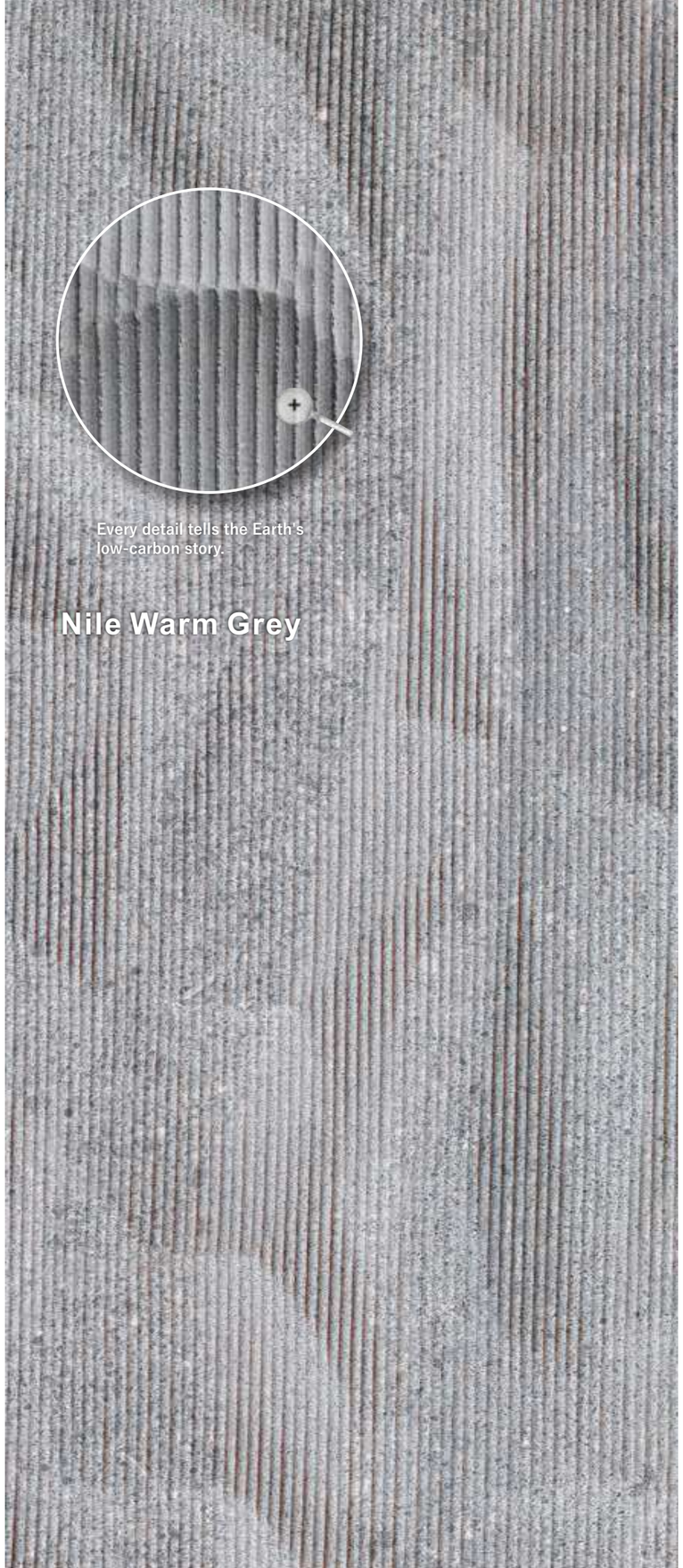
eCoverings reduce compared to tiles ↓95.4% CO_2e

eCoverings reduce compared to stones ↓98.63% CO_2e

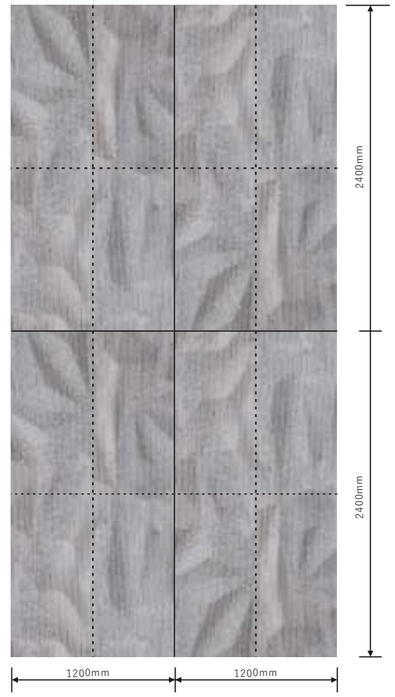
3D Papel







PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200 x 600	1-9	1220x620x75	8	5.76
	2400 x 1200		Les formats supérieurs à 2400 × 1200 sont emballés en caisses en bois selon la quantité commandée (frais d'emballage applicables)		

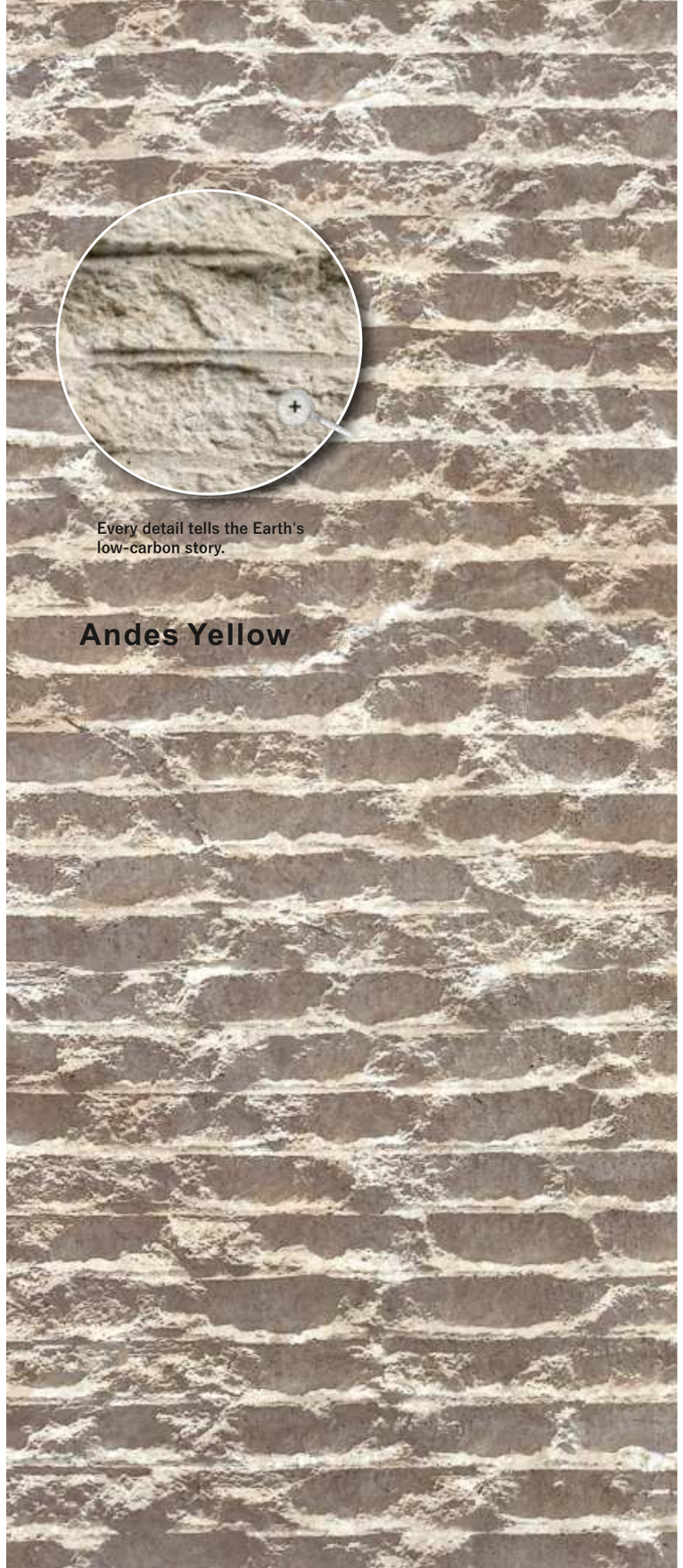
Chiseled Stone



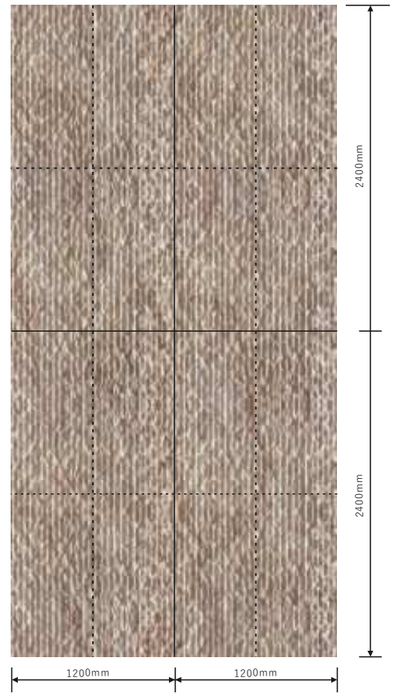


Prévision : au cours de la prochaine décennie, tous les magasins feront partie des systèmes eCoverings.

Voorspelling: in het komende decennium zullen alle winkels deel uitmaken van eCovering-systemen.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties

Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

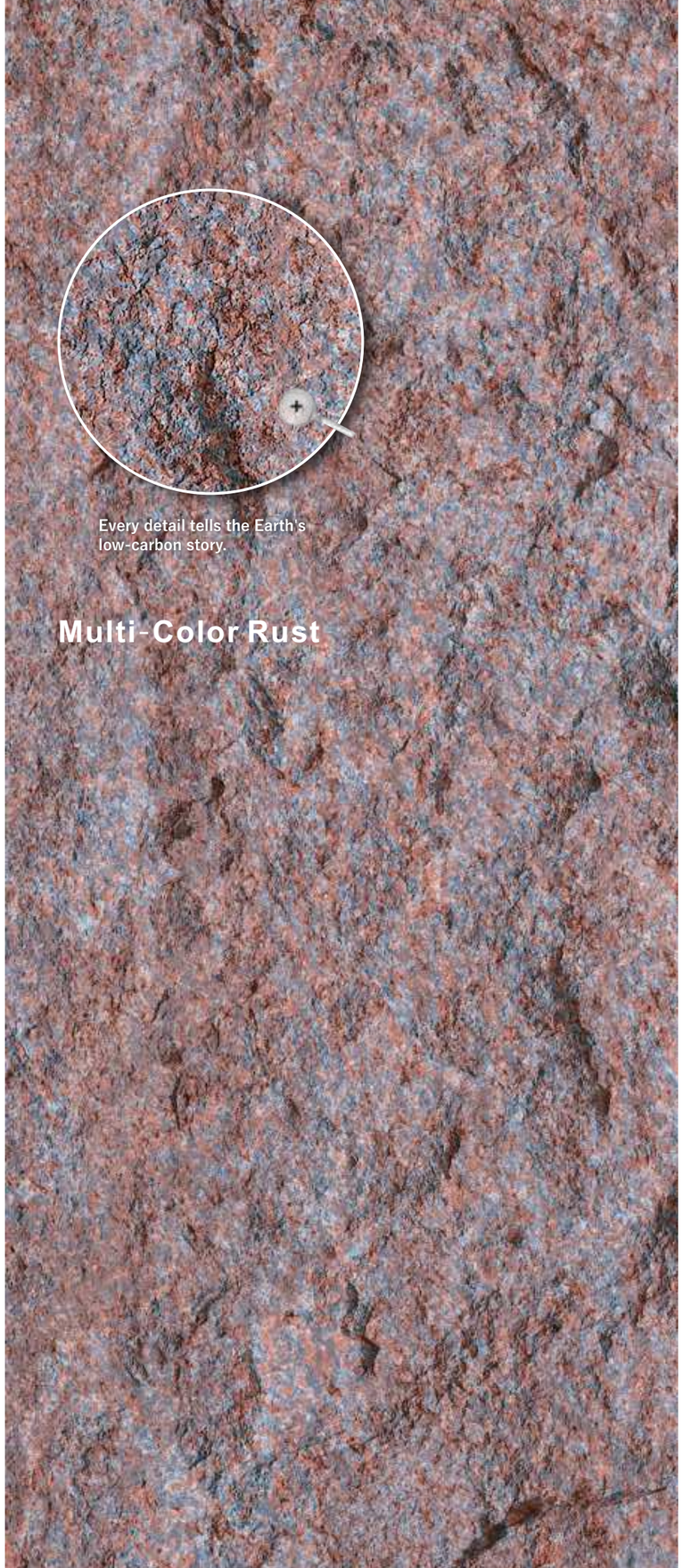
Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200 x 600	1-8.5	1220 x 620 x75	8	5.76
	2400 x 1200		2420 x 1230 x14	2	5.76

Devine Mushroom Stone

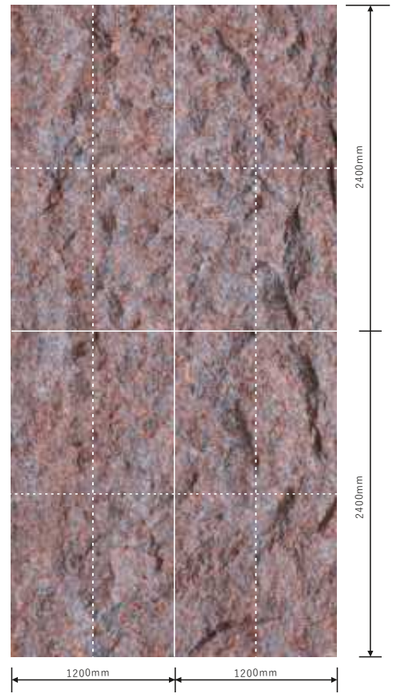




Un poème écologique en pierre,
un sanctuaire zéro carbone en roche lumineuse.
Een ecologisch gedicht in steen,
een koolstofvrij heiligdom in lichtgevend gesteente.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)
3.0	800x400	1-8 natural unevenness	Les formats supérieurs à 2400 × 1200 sont emballés en caisses en bois selon la quantité commandée (frais d'emballage applicables)
	1200x600		
	2400x1200		

Crossard Mushroom Stone

Collection géologique de pierres :
une histoire de puits de carbone, de pierre et de lumière.



Geologische steencollectie:
een koolstofputverhaal van steen en licht.







Des mines aux murs-rideaux :
rapport de visualisation des coûts caché

Pour un projet de 100 000 m², les pierres d'art PHOMI génèrent les économies suivantes :

Transport : 533 560 USD → 373 215 USD
(économie : 1,5 million USD)
Pertes liées à l' emballage : 525 266 USD → 82 936 USD
+ zéro sinistre assuré
(économie : 442 329 USD)
Taxe carbone : 5,21 millions d'euros économisés
(sur la base du mécanisme CBAM de l'UE 2026 à 90 €/tonne)
Délais du projet : efficacité d'installation multipliée par 3,
réduisant les coûts en capital de 2,9 millions USD
Économies totales : 8,5 millions USD de coûts réduits,
avec un TRI (IRR) porté à 22,7 %.

Van mijnen tot vliesgevels:
rapport over visualisatie van verborgen koste

Voor een project van 100.000 m² realiseren PHOMI-kunststenen de volgende besparingen:

Transport: 533.560 USD → 373.215 USD
(besparing: 1,5 miljoen USD)
Verpakkingsverlies: 525.266 USD → 82.936 USD
+ nul verzekeringsclaims
(besparing: 442.329 USD)
Koolstofbelasting: 5,21 miljoen euro bespaard
(gebaseerd op het EU-CBAM-mechanisme 2026 aan 90 €/ton)
Projectplanning: 3× hogere installatie-efficiëntie,
waardoor de kapitaalkosten met 2,9 miljoen USD dalen
Totale besparing: 8,5 miljoen USD aan kostenreductie,
met een IRR die stijgt tot 22,7 %

Plus d'options de couleurs.





800X400mm



800X800mm 300x300mm

Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	800 x 400	1-10 natural unevenness	72	23.04
	800 x 800		40	25.6
4.0	300 x 300			

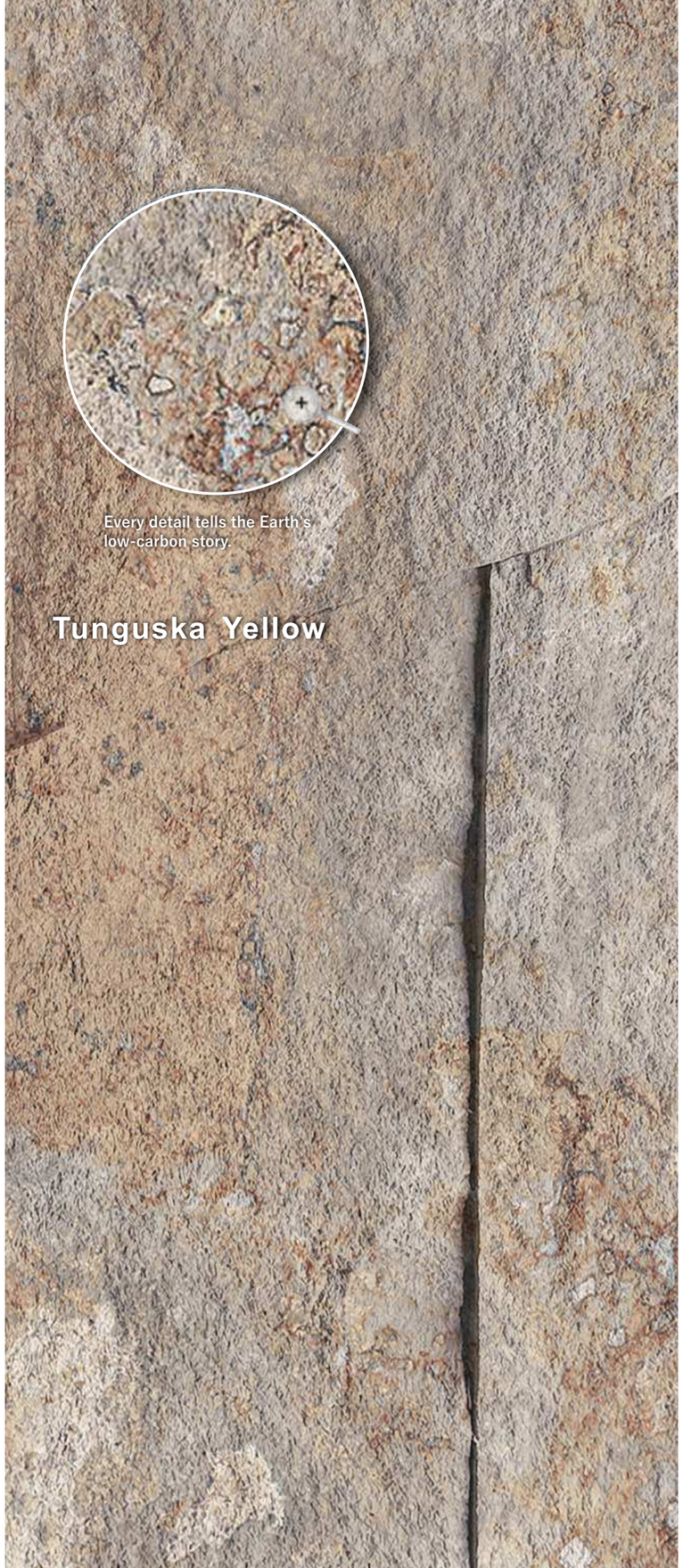
Oblique Mushroom Stone





Élever la protection de l'environnement
de l'éthique à une révolution technologique.

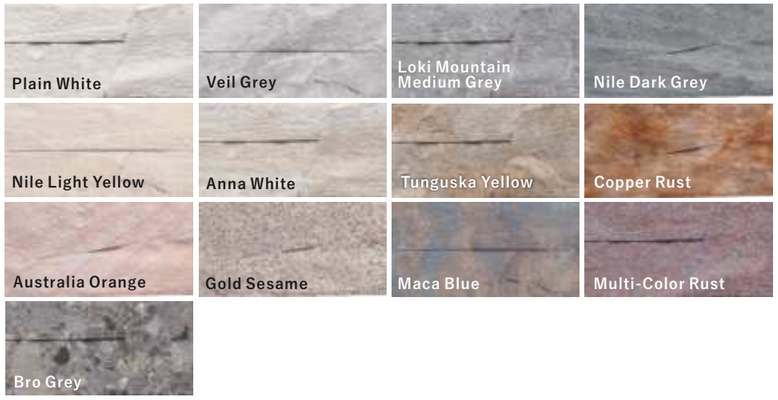
Milieubescherming verheffen
van ethiek naar een technologische revolutie.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



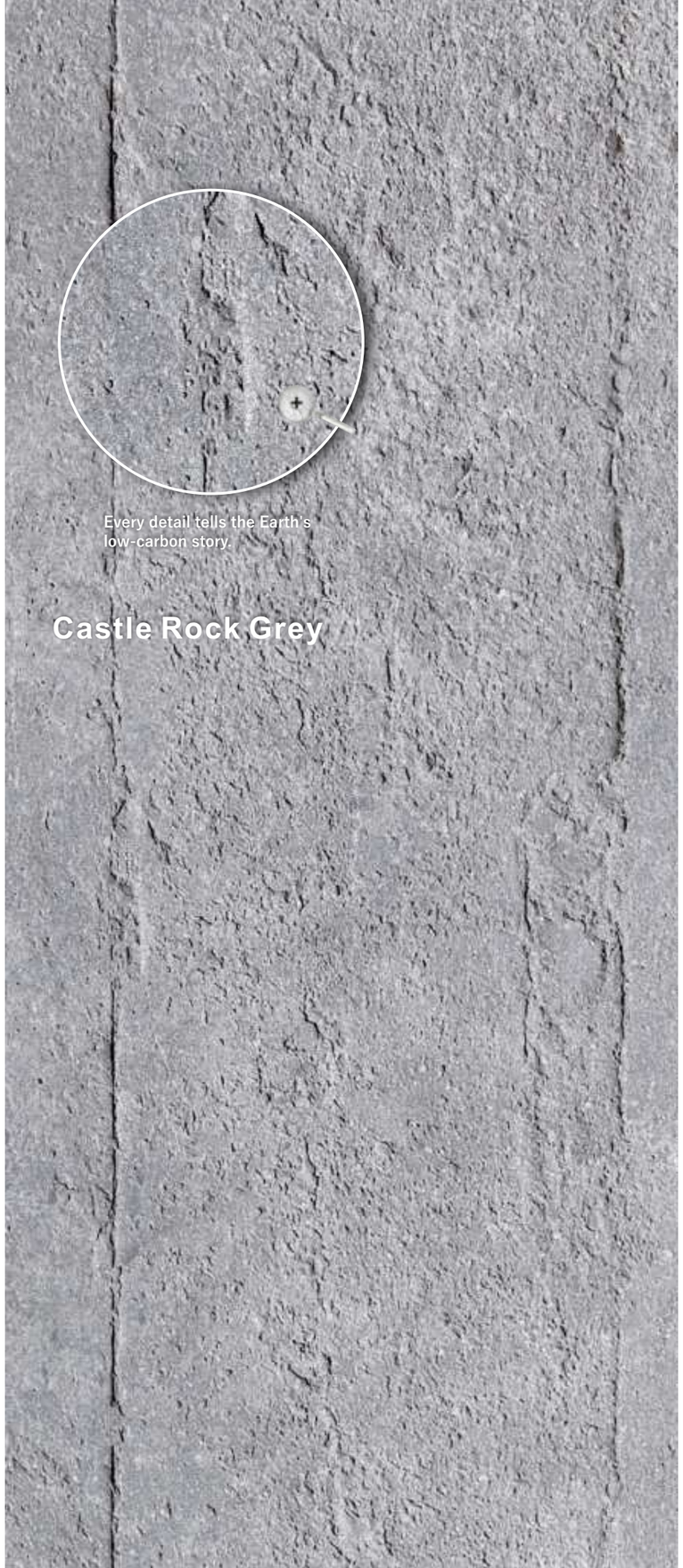
Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200x 600	1-8 natural unevenness	1220x 620x75	8	5.76
	2400x 1200		Les formats supérieurs à 2400 × 1200 sont emballés en caisses en bois selon la quantité commandée (frais d'emballage applicables)		

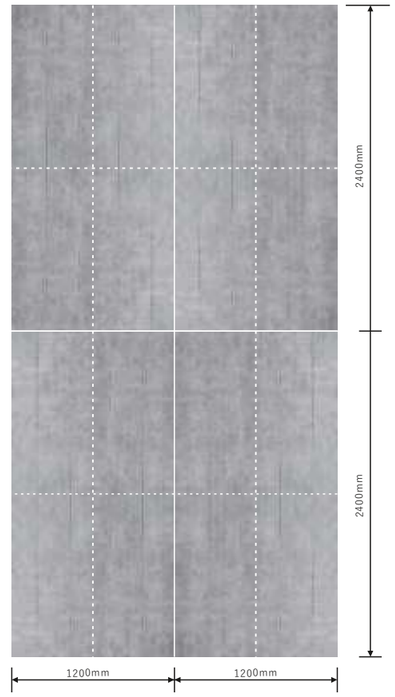
Concrete Pouring Slab







PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)
3.0	1400 x 600	1-3.5	Sizes above 2400x1200 are packed with wooden case as per order quantity (subject to packaging fee)
	2800 x 1200		

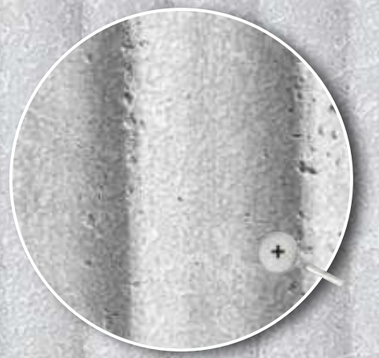
Arcuate Rock





Lorsque les matériaux de construction guériront la Terre,
l'humanité comprendra ses blessures.

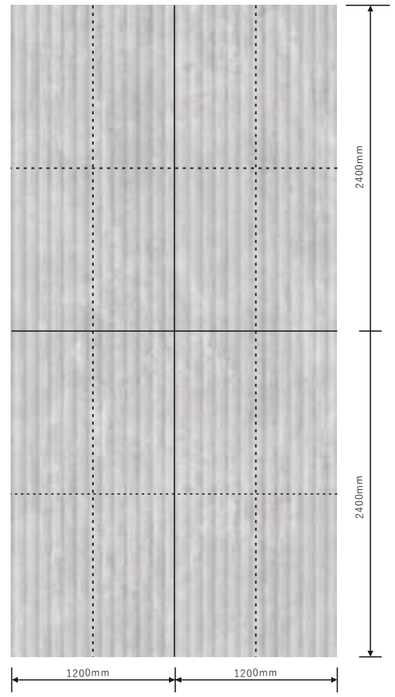
Wanneer bouwmaterialen de Aarde genezen,
zal de mensheid haar wonden begrijpen.



Every detail tells the Earth's
low-carbon story.

Monna Grey

PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

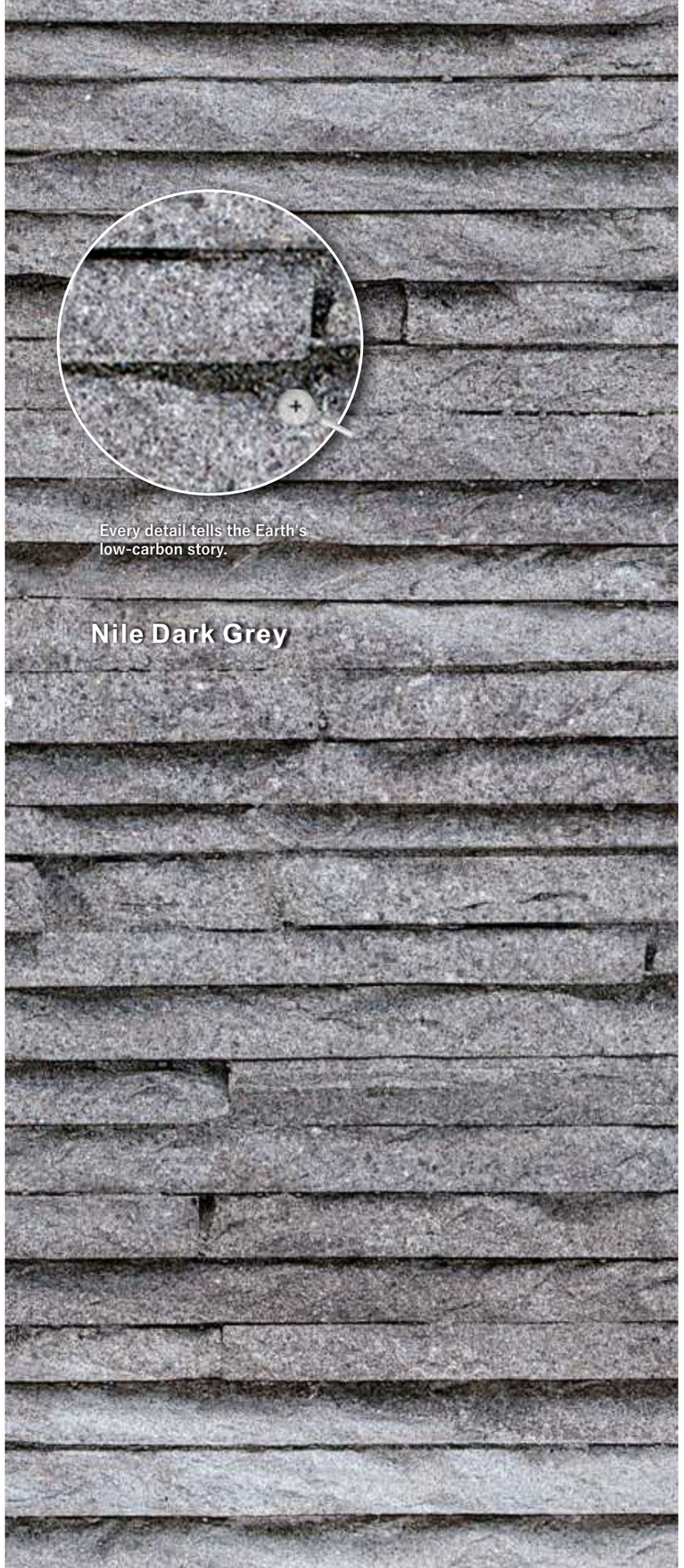
Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1400 x 600	1-8 natural unevenness	1420 x 620x75	12	10.08
	2800 x 1200		Les formats supérieurs à 2400 × 1200 sont emballés en caisses en bois selon la quantité commandée (frais d'emballage applicables)		

Infiniti

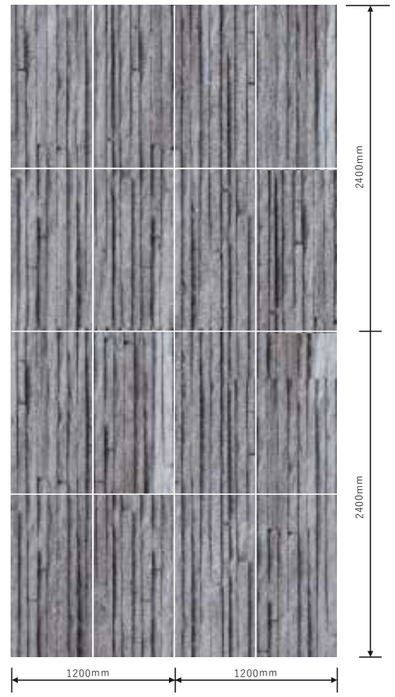




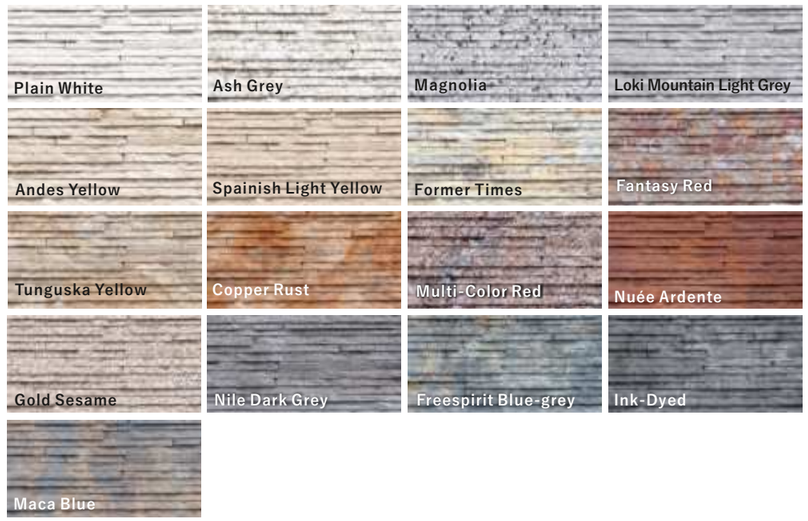
Chaque respiration d'un bâtiment public devrait alléger le fardeau de la Terre.
Elke ademhaling van een openbaar gebouw zou de last van de Aarde moeten verlichten.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	600 x 300	1-9 natural unevenness	620 x 320 x 90	8	1.44
	1200 x 600		1220 x 620 x 75	6	4.32

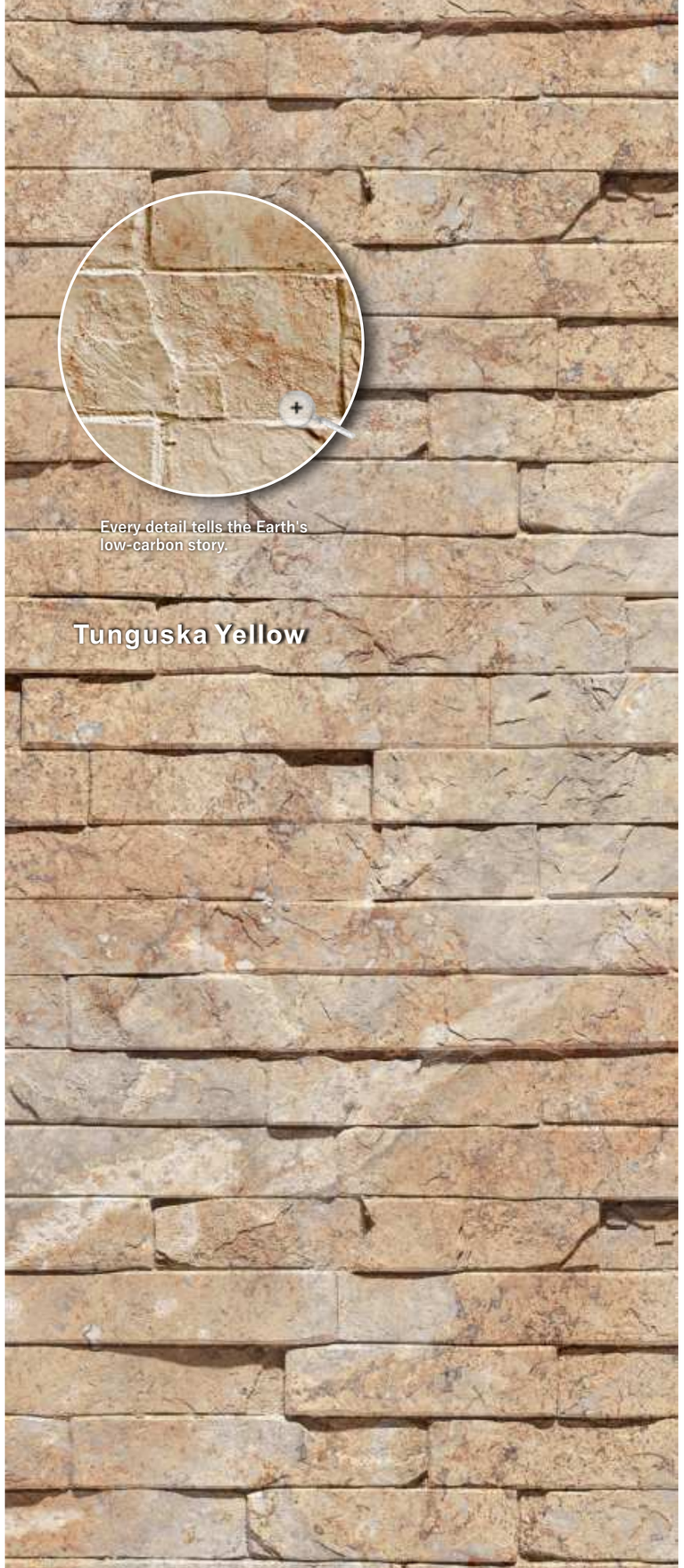
35 Piece Stone



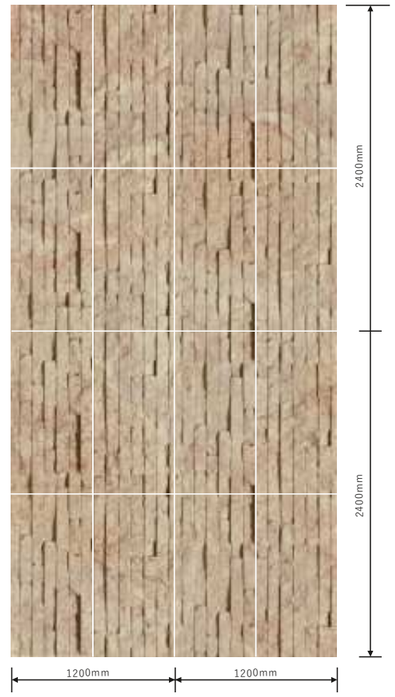


Lorsque les matériaux de construction guériront la Terre,
l'humanité comprendra ses blessures.

Wanneer bouwmaterialen de Aarde genezen,
zal de mensheid haar wonden begrijpen.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	600 x 300	1-10 natural unevenness	620 x320x90	10	1.8
	1200 x 600		1220 x 620x75	8	5.76

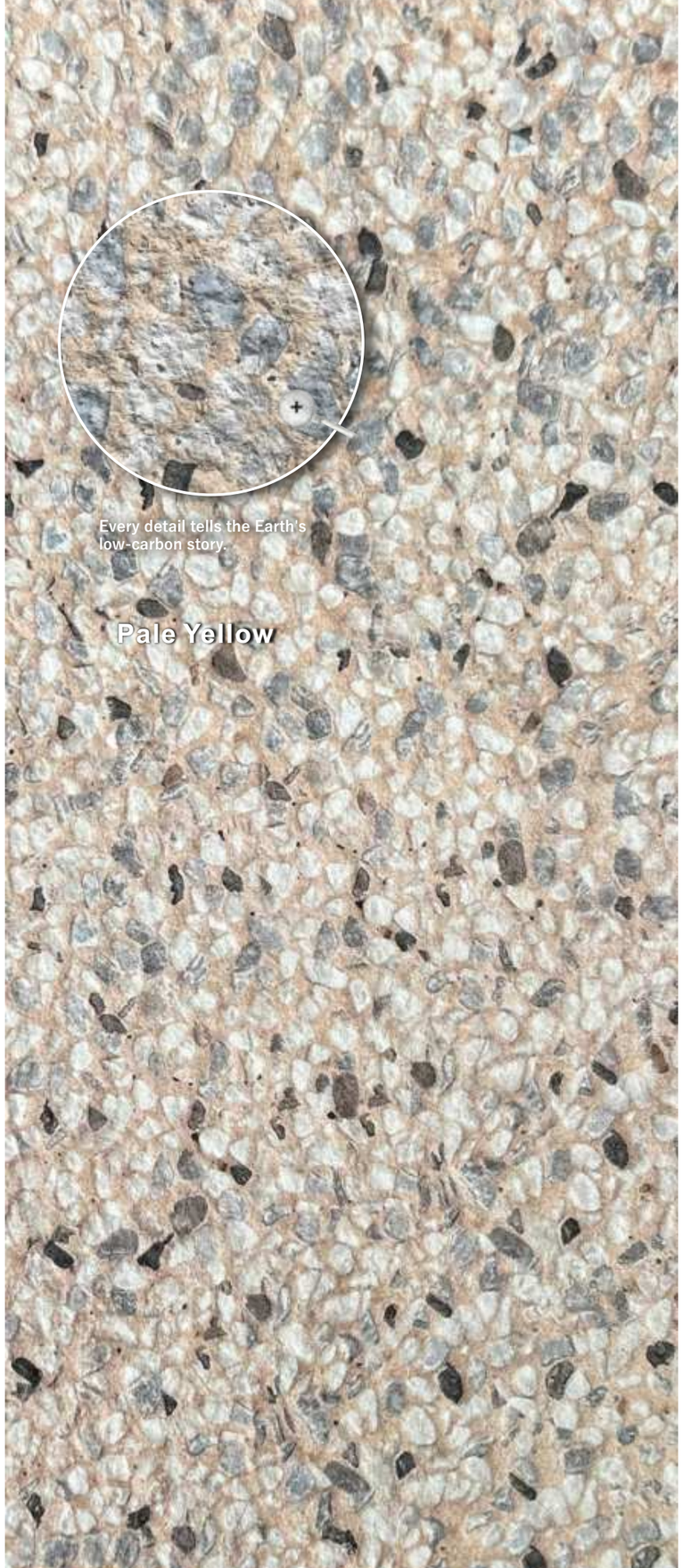
Bush Hammered



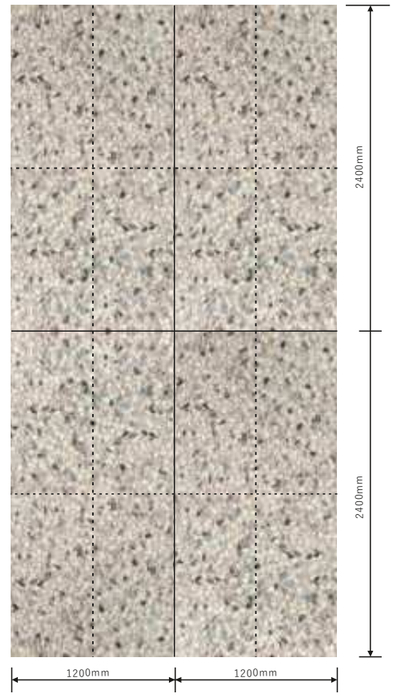


Redéfinir les matériaux de construction :
Textures personnalisables × Motifs programmables × Couleurs infinies.

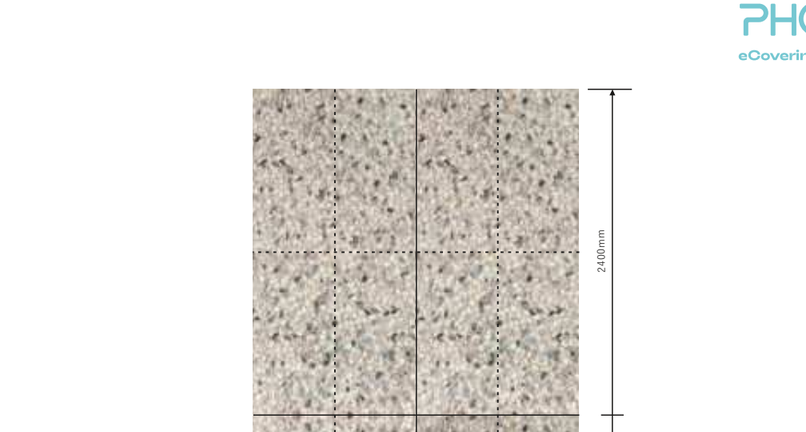
Bouwmaterialen herdefiniëren:
Aanpasbare texturen × Programmeerbare patronen × Oneindige kleuren



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	900 x 600	1-3.5	920 x 620 x 80	20	10.08
	1380 x 600		1400 x 620 x 65	18	14.904
	2760 x 1200		Sizes above 2400x1200 are packed with wooden case as per order quantity (subject to packaging fee)		
4.0	1200 x 600	1-4	1220 x 620	14	10.08

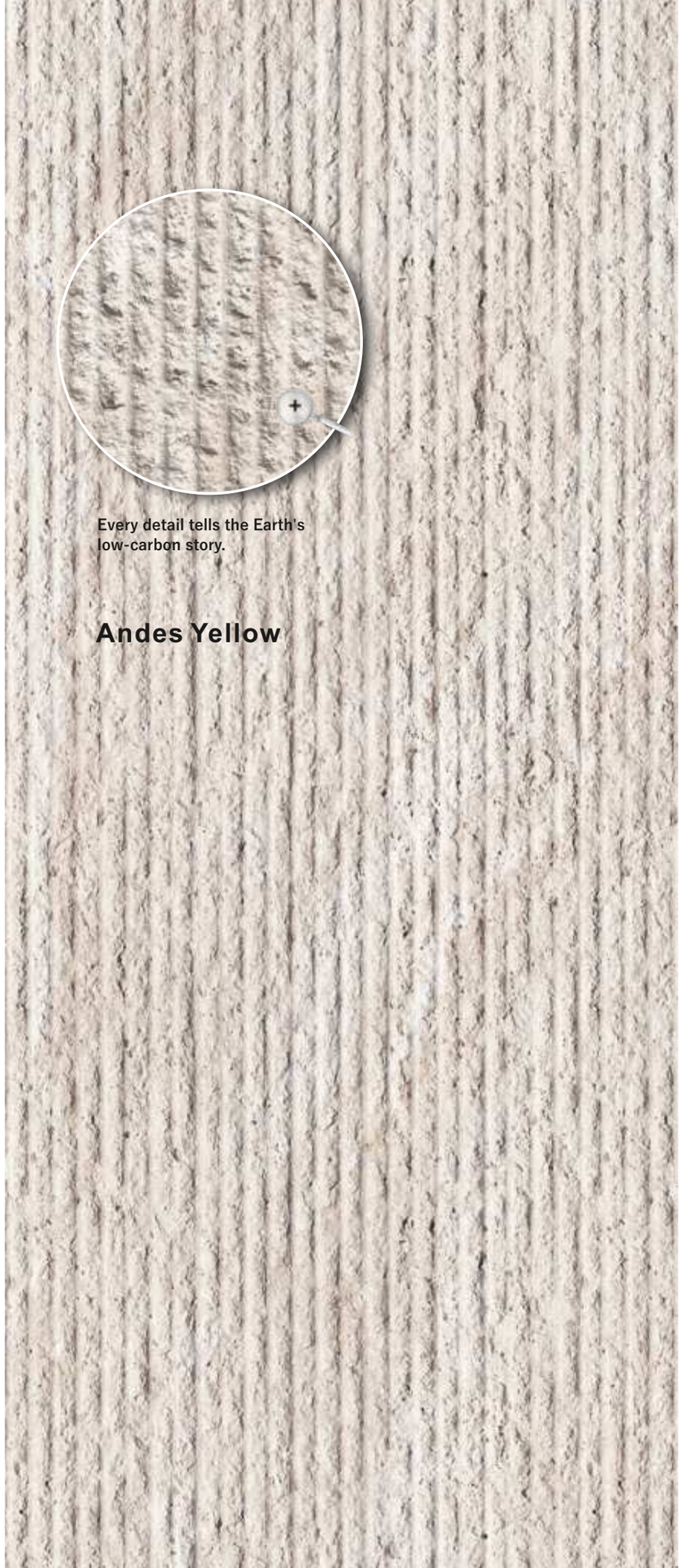
Stone Ridged





Des matériaux, des textures et des couleurs infinies,
façonnant l'avenir de la beauté architecturale.

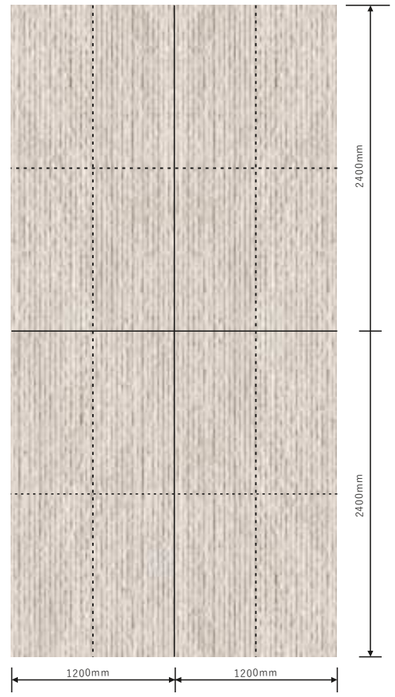
Eindeloze materialen, texturen en kleuren,
die de toekomst van architectonische schoonheid vormgeven.



Every detail tells the Earth's
low-carbon story.

Andes Yellow

PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200 x 600	1-4.5	1220 x 620 x75	16	11.52
	2400 x 1200		2420 x 1230 x14	4	11.52

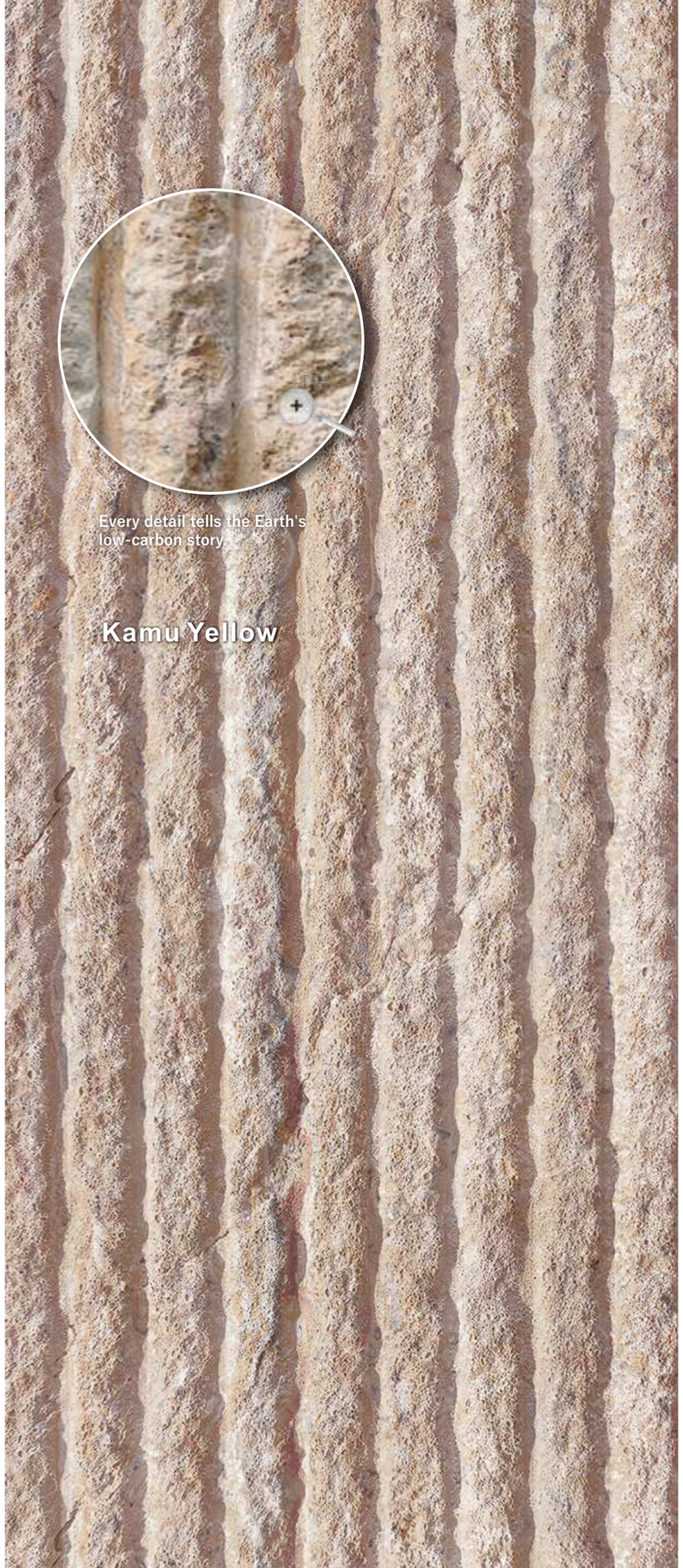
Oman Linear Stone



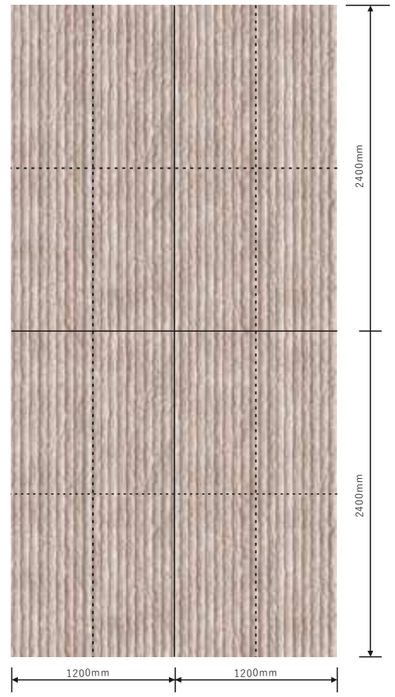


Lorsque les façades deviennent des écosystèmes,
les jungles de béton nourrissent la forêt.

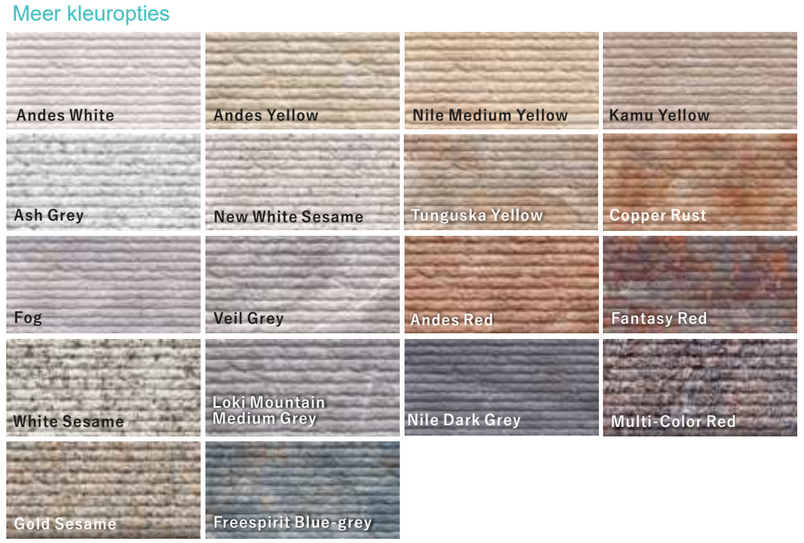
Wanneer gevels ecosystemen worden,
voeden betonnen jungles het bos.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1350x600	1-9	1380 x 620 x65	8	6.48
	2700x600		Les formats supérieurs à 2700 × 1200 sont emballés en caisses en bois selon la quantité commandée (frais d'emballage applicables)		
	(2700-6000) x1200				
4.0	1200x600	6.2 (±0.5)	1220 x 620 x65	8	5.76

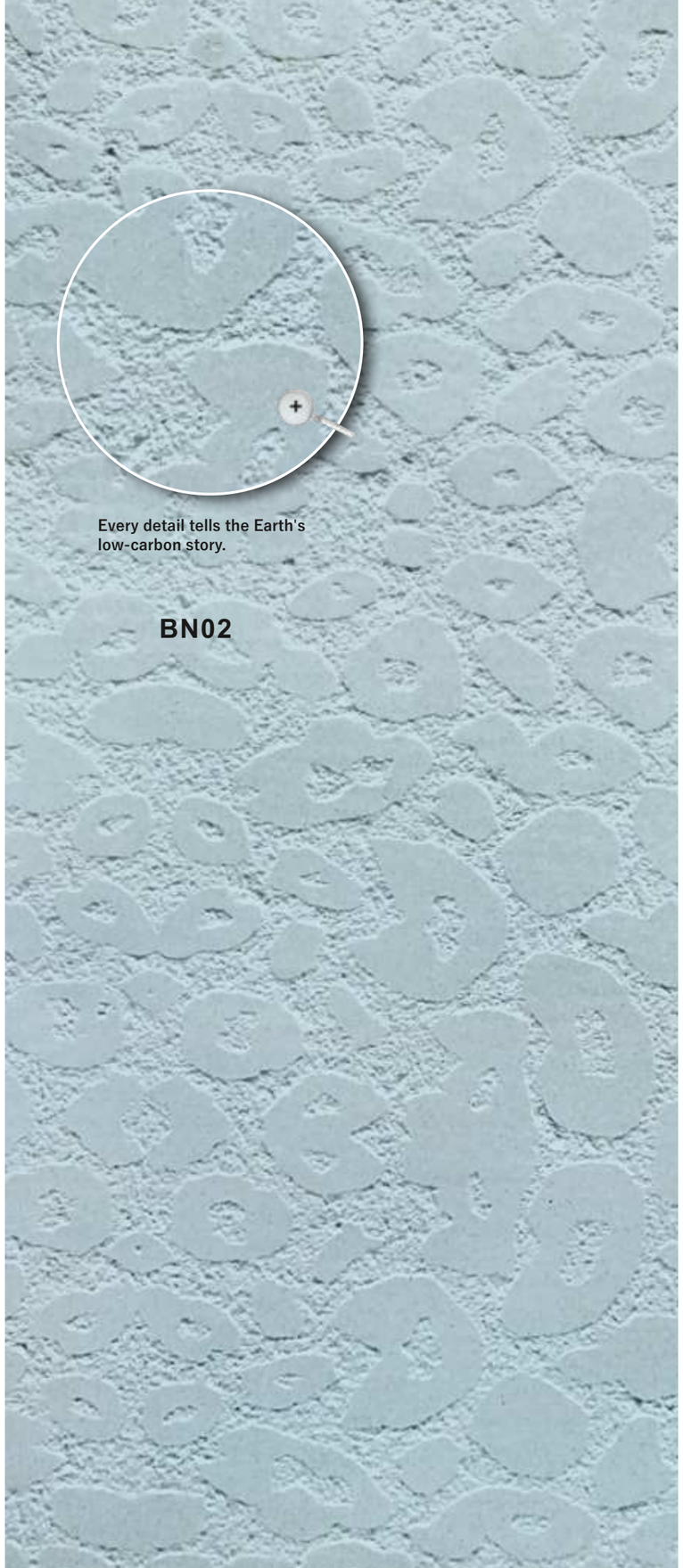
Butterfly Stone



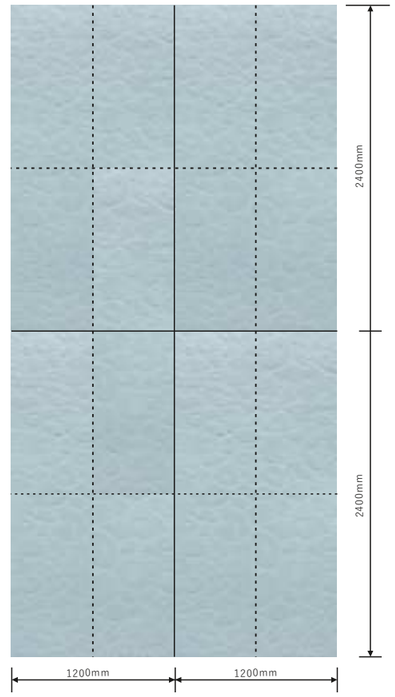


Redéfinir les matériaux de construction :
Textures personnalisables × Motifs programmables × Couleurs infinies.

Bouwmaterialen herdefiniëren:
Aanpasbare texturen × Programmeerbare patronen × Oneindige kleuren



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	2600 x 1200	3.5(±1)			

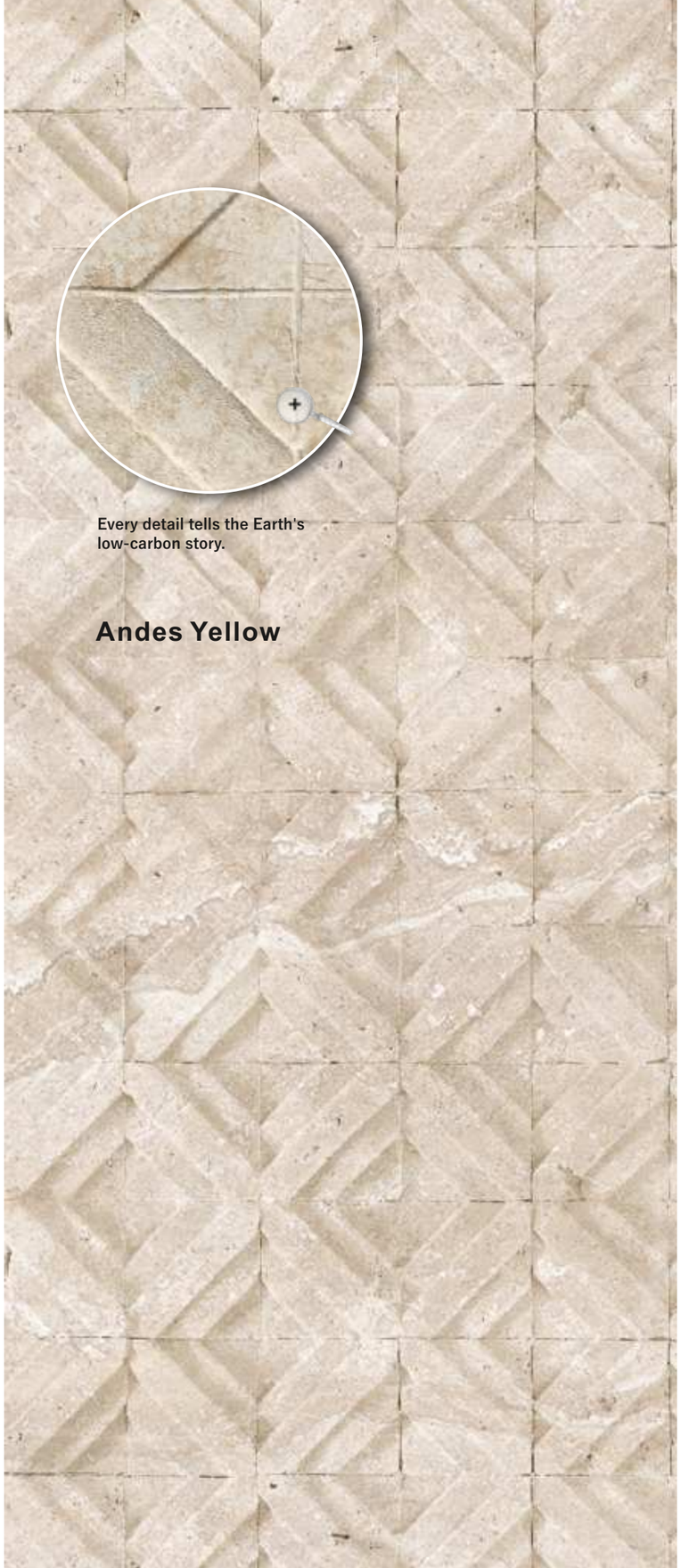
Stackle Square





Le trio de liberté des architectes :
Matériaux sans joint + Textures infinies + Palette de couleurs illimitée.

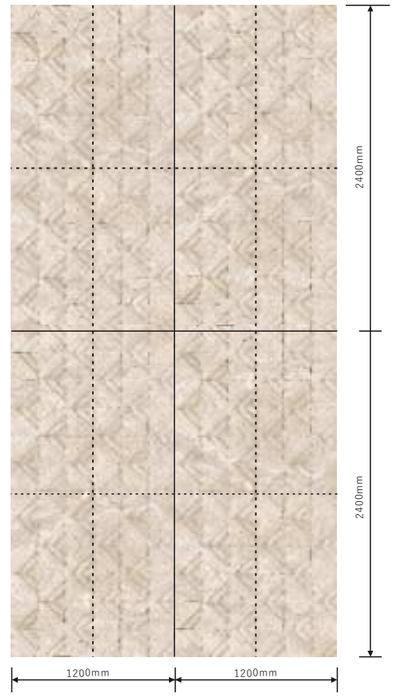
Het vrijheidstrio voor architecten:
Naadloze materialen + Oneindige texturen + Onbeperkt kleurenpalet



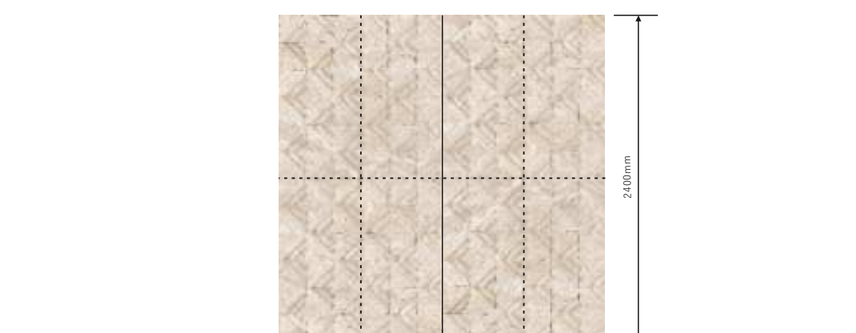
Every detail tells the Earth's
low-carbon story.

Andes Yellow

PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

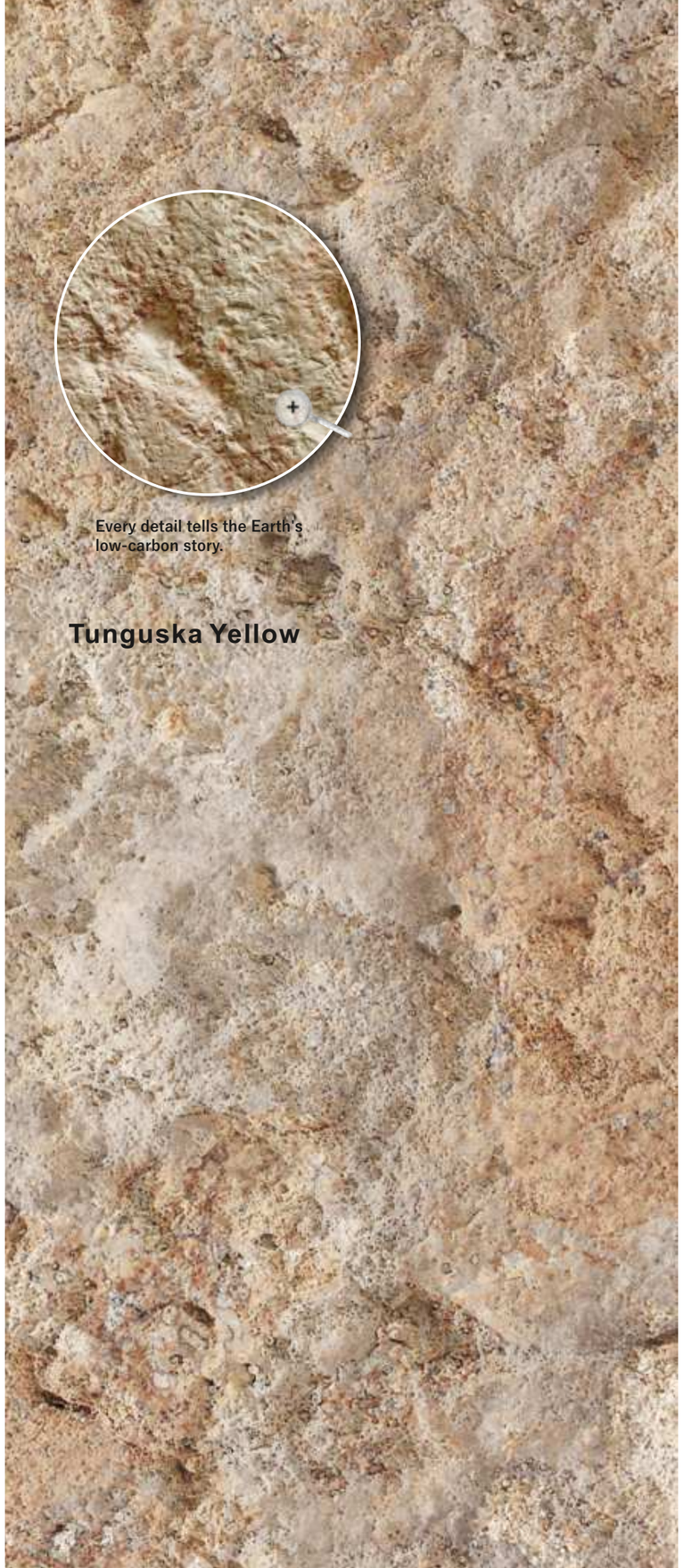
Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	600 x 600	1-7.5	620 x 620x90	12	4.32
4.0	1200 x 600		1220 x 620x75	10	7.2

Rockface Stone

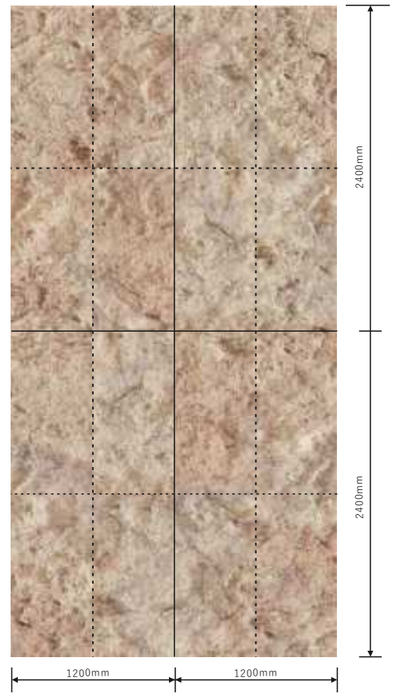




La précision numérique au service de la restauration du monde physique.
Digitale precisie die de fysieke wereld herstelt.



PHOMI®
eCovering



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200 x 600	1-10 natural unevenness	1220x620x75	6	4.32
	1200 x 1200				
	2400 x 1200				

Stone Strip Combo

Options de texture
Textuuropties.


Rockface Stone


Travertine


Stone Ridged


Dévine Mushroom Stone


Bush Hammered


Rough Surface

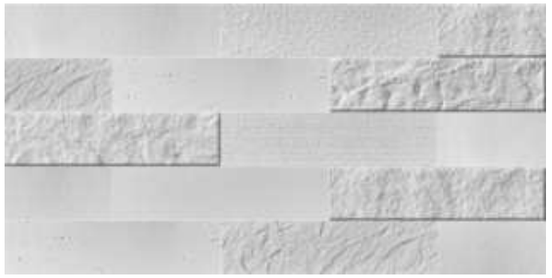

Marble


Sandstone

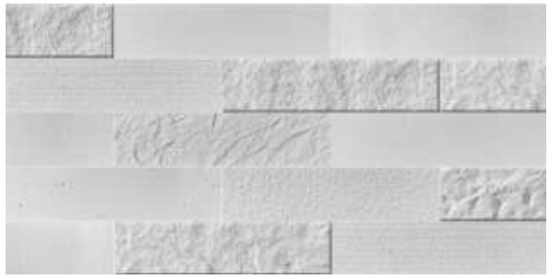

Mount Celestial

Primary colors: Plain White

Exemple d'effet mixte – vue partielle.
Voorbeeld van gemengd effect – gedeeltelijk zicht



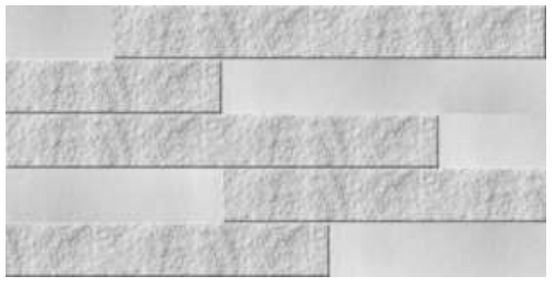
Texture: Marble, Rough Surface, Mount Celestial, Travertine, Rockface Stone, Stone Ridged, Bush Hammered, Sandstone, Devine Mushroom Stone.



Texture: Marble, Rough Surface, Mount Celestial, Travertine, Rockface Stone, Stone Ridged, Bush Hammered, Sandstone, Devine Mushroom Stone.



Texture: Rough Surface, Stone Ridged, Bush Hammered, Travertine



Texture: Marble, Rough Surface

PHOMI® eCovering





Des limites aux possibilités infinies.
Van grenzen naar oneindige mogelijkheden.

Spécifications et emballage.
Specificaties en verpakking.

Texture	Generation	Standard Size (mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
Rockface Stone	3.0	480x120	1-10 natural unevenness			
		960x120				
Travertine	3.0	480x120	3.3(±1)			
		960x120				
Stone Ridged	3.0	480x120	1-3.5			
		960x120				
Devine Mushroom Stone	3.0	480x120	1-8 natural unevenness			
		960x 120				
Bush Hammered	3.0	480x120	1-3.5			
		960x120				
Rough Surface	3.0	480x120	1-6 natural unevenness			
		960x120				
Marble	3.0	480x120	2.8(±1)			
		960x120				
Sandstone	3.0	480x120	2.8(±1)			
		960x120				
Mount Celestial	3.0	480x120	1-4			
		960x120				

eSolarFacade

Partner with the Sun to Power Buildings on

Winner of the 123rd Paris International Invention Gold Award

Winner of the 76th International Exhibition of Inventions Nuremberg

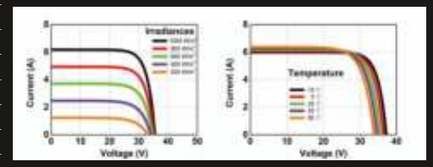
Comparaison de l'efficacité énergétique :
Rendement énergétique : 60 % PLUS ÉLEVÉ que le BIPV en verre à 60 % de transmission lumineuse (certification CQC/TÜV)
Émissions de carbone : 54,6 % inférieures à celles du BIPV en verre (certification Bureau Veritas).



Spécifications techniques de l'eSolarFacade

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Test Conditions	STC
Maximum Power (Pmax)	59.23 ~ 166.62 W
Maximum Power Voltage (Vpmax)	20.70 ~ 29.22 V
Maximum Power Current (Ipmax)	2.86 ~ 5.70 A
Open Circuit Voltage (Voc)	24.18 ~ 35.52 V
Short Circuit Current (Isc)	3.15 ~ 6.17 A
Module Efficiency	9.12% ~17.63%
Maximum System Voltage (VDC)	1000 V (TUV/CE/CB/CQC/UKCA)
Series Fuse Rating	25 A
Power & Other Electrical Specification Tolerance	5%

I-V CURVES



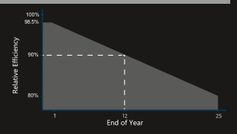
STC: Standard Test Conditions 1000 W/m2 - AM 1.5 - Temperature 25°C

MECHANICAL PROPERTIES	
Module Weight	15.28kg/m² (variable for different texture)
Dimensions (L x W x T)	1140x570x30mm, 1200x600x30mm, 1254x751x30mm, 1260x746x30mm
Maximum Surface Load (Wind / Snow)	2400 Pa rear & front
Hail Impact Resistance	ø 25mm @ 23.0 m/s
Fire Rating	A
Glass	No
Back support	Aluminium honeycomb composite panel
Cables & Connectors	300mm, 1000mm, 1200mm, 4mm²
Front layer	econiclay Coverings (High durability, UV resistant)
Backsheet	econiclay Coverings (High durability, UV resistant)
Bypass Diodes	2 diodes
Junction Box	Ip68 rated, TUV certified

TEMPERATURE RATINGS	
Temperature Coefficient Isc	0.036% /°C
Temperature Coefficient Voc	-0.25% /°C
Temperature Coefficient Pmax	-0.30% /°C
Nominal Module Operating Temperature	42 ± 3°C
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C

WARRANTY

Product Warranty: 25 years
Perfomance Warranty:
fi ≥ 98% end of 1st year
fi ≥ 90% end of 12th year
fi ≥ 80% end of 25th year



Certifications

SGS TÜV SAAR — EU TUV Certification
China CQC Solar Product Certification
China CQC Quality Certification
CB — International CB Certification
CE — CE certification

PHOMI®
eSolarFacade

S’allier au soleil pour donner de l’énergie aux bâtiments.

De zon als partner om gebouwen van energie te voorzien

La pierre, réinventée par la photosynthèse
— Un choix durable pour 237 sites emblématiques à travers le monde.

Steen, opnieuw uitgevonden met fotosynthese
— Een duurzame keuze voor 237 iconische locaties wereldwijd.

PHOMI eSolarFacade
(econiclay – Système photovoltaïque intégré au bâtiment / BIPV)
PHOMI eSolarFacade
(econiclay – Bouwgeïntegreerde fotovoltaïsche systemen / BIPV)



Façade photovoltaïque en verre.
Glasgebaseerde BIPV-oplossing.



Comparé au BIPV en verre
Efficacité :
eSolarFacade vs. BIPV en verre (transmission lumineuse de 60 %).
→ Production d'énergie supérieure de 60 % (certifications CQC/TÜV).
Émissions carbone :
→ Réduction de 54,6 % (certification BV).

Vergeleken met glas-BIPV
Efficiëntie:
eSolarFacade vs. glas-BIPV (60% lichtdoorlatendheid).
→ 60% hogere energieopbrengst (CQC/TÜV-certificering).
Koolstofuitstoot:
→ 54,6% lager (BV-certificering).

Applications
Toepassingen

Parfait pour les façades non vitrées des gares, aéroports, sites sportifs et infrastructures, alliant design et énergie verte.

Perfect voor niet-glazen gevels van stations, luchthavens, sportcomplexen en infrastructuur, met een combinatie van design en groene energie.







Les avantages **eSolarFacade**
eSolarFacade-voordelen

Expressivité matérielle illimitée :
Reproduit fidèlement l'aspect de matériaux naturels comme la pierre, le bois ou la brique, tout en s'intégrant harmonieusement à la façade.
Une rupture avec les limites traditionnelles du photovoltaïque :
Plus de 95 % des bâtiments utilisent des façades non vitrées, alors que les BIPV classiques sont limités aux façades et fenêtres en verre. eSolarFacade supprime cette contrainte et permet une intégration flexible dans une grande variété de styles architecturaux, élargissant ainsi l'usage du photovoltaïque dans le secteur du bâtiment.
Efficacité supérieure, émissions carbone réduites :
eSolarFacade offre une efficacité de conversion plus de 60 % supérieure à celle des BIPV en verre à 60 % de transmission lumineuse, tout en réduisant les émissions carbone de plus de 54,6 %.
Plus d'options de personnalisation :
Au-delà de la production d'énergie, eSolarFacade peut être configuré pour l'affichage publicitaire, l'isolation, la diffusion d'ions négatifs, et bien plus encore — améliorant la performance et le confort du bâtiment.

Onbegrensde materiaaluitsraling:
Bootst natuurmaterialen zoals steen, hout en baksteen realistisch na en sluit naadloos aan op de gevel.
Doorbreekt de traditionele grenzen van fotovoltaïsche systemen:
Meer dan 95% van de gebouwen maakt gebruik van niet-glazen gevels, terwijl gewone BIPV beperkt blijft tot glasgevels en ramen. eSolarFacade doorbreekt deze barrière en maakt flexibele toepassing in diverse architectuurstijlen mogelijk, waardoor de inzet van fotovoltaïsche technologie in de bouwsector sterk wordt uitgebreid.
Hogere efficiëntie, lagere CO_2-uitstoot:
eSolarFacade levert meer dan 60% hogere energieconversie-efficiëntie dan glas-BIPV met 60% lichtdoorlatendheid, en reduceert de koolstofuitstoot met meer dan 54,6%.
Meer maatwerkmogelijkheden:
Naast energieopwekking kan eSolarFacade worden aangepast voor reclame, isolatie, negatieve-ionenafgifte en meer — voor betere gebouwprestaties en meer comfort.



Lorsque le photovoltaïque devient le matériau de construction le plus polyvalent, sa texture, sa finition et sa couleur peuvent toutes être personnalisées.

Wanneer fotovoltaïsche technologie het meest veelzijdige bouwmateriaal wordt, kunnen textuur, afwerking en kleur allemaal worden aangepast.

Calculs écologiques pour les projets gouvernementaux.
Groene berekeningen voor overheidsprojecten.

Pour un bâtiment public de 100 000 m², atteindre une réduction nette de carbone de 8 452 tonnes par an
(équivalent à la plantation de 470 000 sapins sur 30 ans).

Réduction carbone doublée par rapport au BIPV en verre.

Production d'énergie améliorée : +67 % d'efficacité
→ 3,4 millions de kWh d'énergie propre
→ 2 132 tonnes de CO_2 économisées
Émissions de production réduites : –50 % d'intensité carbone par watt
→ 1 120 tonnes de CO_2 économisées
Révolution des matériaux de construction par rapport à la pierre naturelle
Innovation matérielle : –66,7 % d'empreinte carbone par unité de surface
→ 5 200 tonnes de CO_2 économisées sur l'ensemble du bâtiment.

Voor een openbaar gebouw van 100.000 m² wordt een netto koolstofreductie van 8.452 ton per jaar gerealiseerd
(equivalent aan het planten van 470.000 sparren over 30 jaar).

Dubbele koolstofreductie ten opzichte van glazen BIPV.

Verbeterde energieopwekking: +67% efficiëntie
→ 3,4 miljoen kWh schone energie
→ 2.132 ton CO_2 bespaard
Lagere productie-emissies: –50% koolstofintensiteit per watt
→ 1.120 ton CO_2 bespaard
Revolutie in bouwmaterialen ten opzichte van natuursteen
Materiaalinnovatie: –66,7% koolstofvoetafdruk per oppervlakte-eenheid
→ 5.200 ton CO_2 bespaard over het volledige gebouw

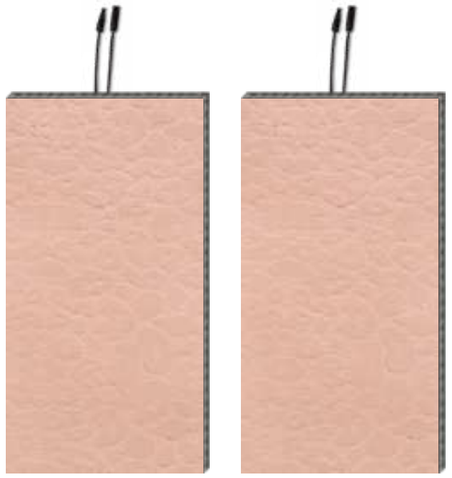
Calculation of Carbon Reduction for 100,000 m² Building:

Carbon reduction path	Formula	Results
More carbon reduction through power generation	100,000㎡x4%x1,000kWh/㎡x0.627kg/kWh	→2,132 tons
Less carbon emission in production	(0.52-0.26)kg/Wpx10,000kWp	→1,120 tons
Carbon reduction through material substitution	(78-26)kg/㎡x100,000㎡	→5,200 tons
Total net carbon reduction	2,132+1,120 +5,200	**8,452 tons**



Des façades en pierre photovoltaïque, des murs-rideaux producteurs d'énergie.
chaque centimètre de texture architecturale devient un réservoir d'énergie lumineuse.

Fotovoltaïsche stenen gevels, energie-opwekkende gordijngevels
elke centimeter bouwtextuur wordt een reservoir van lichtenergie.



eSolarFacade Butterfly Stone ON02

1140mmX570mm 50W/㎡ -120W /㎡

【 Mur-rideau de 10 000 m² = Centrale électrique verticale + Forêt puits de carbone 】

Efficacité de réduction carbone

Réduction de 58 % de l'empreinte carbone sur le cycle de vie par rapport au BIPV en verre
(0,26 $kgCO_2e/Wp$ contre une moyenne industrielle de 0,62 $kgCO_2e/Wp$)

Réduction de 63 % des émissions de carbone par rapport aux murs-rideaux en pierre
(mur-rideau en pierre : 74 $kgCO_2e/m^2$
vs façade eCoverings : 26 $kgCO_2e/m^2$)

Valeur économique

Production d'énergie : 1,8 million de kWh par an
(sur la base de 1 200 heures équivalentes de production)
→ économies sur les coûts d'électricité : 144 000 USD/an
(à 0,08 USD/kWh)

Actifs carbone : réduction annuelle de CO_2 de 1 440 tonnes
(remplacement du charbon)
→ revenus carbone estimés : 11 520 USD
(prix du carbone 2025 : 8 USD/tonne)

Contribution écologique

Équivalent à la séquestration carbone de 144 000 arbres par an, compensant les émissions annuelles de 1 000 véhicules thermiques

【 Gordijngevel van 10.000 m² = Verticale energiecentrale + Koolstofputbos 】.

Efficiëntie van koolstofreductie

58% lagere levenscyclus-koolstofvoetafdruk
ten opzichte van glazen BIPV
(0,26 $kgCO_2e/Wp$ versus het industriegemiddelde van 0,62 $kgCO_2e/Wp$)

63% lagere koolstofemissies
ten opzichte van natuurstenen gordijngevels
(stenen gordijngevel: 74 $kgCO_2e/m^2$
vs eCoverings-gevel: 26 $kgCO_2e/m^2$)

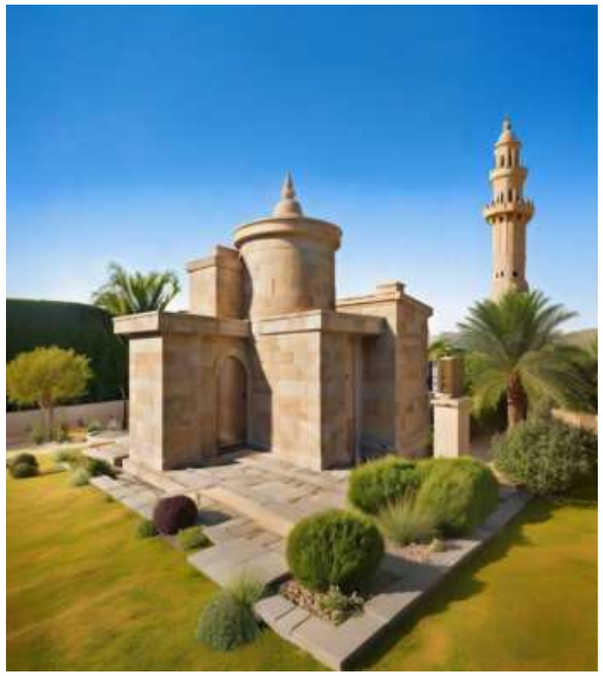
Economische waarde

Energieopwekking: 1,8 miljoen kWh per jaar
(op basis van 1.200 equivalente productie-uren)
→ besparing op elektriciteitskosten: 144.000 USD/jaar
(bij 0,08 USD/kWh)

Koolstofactiva: jaarlijkse CO_2-reductie van 1.440 ton
(vervanging van steenkool)
→ geschatte koolstofopbrengst: 11.520 USD
(koolstofprijs 2025: 8 USD/ton)

Ecologische bijdrage

Gelijkwaardig aan de koolstofopslag van 144.000 bomen per jaar, wat overeenkomt met de jaarlijkse uitstoot van 1.000 voertuigen op fossiele brandstof.



L'esthétique de la pierre, réinventée
60 % plus efficace que le BIPV en verre transparent,
sans aucun compromis sur l'aspect authentique de la pierre.

De esthetiek van steen, opnieuw gedefinieerd
60% efficiënter dan transparant glazen BIPV,
zonder enig compromis op de pure uitstraling van steen.



eSolarFacade Bush Hammered Tunguska Yellow/Ash Grey

1140mmX570mm 50W/㎡ -120W /㎡

L'imprimante à argent silencieuse pour les façades de villas

Une façade de 200 m² génère 2 400 kWh par an —
60 % plus efficace que le BIPV en verre transparent à 60 %,
couvrant plus de 70 % de la consommation énergétique d'un foyer.

Formule d'actif de façade de bâtiment

Choisir la solution eSolarFacade de PHOMI plutôt que le BIPV en verre —
60 % plus efficace par m², générant 12,5 millions USD supplémentaires
sur 25 ans pour chaque 100 000 m².

De stille geldprinter voor villagevels

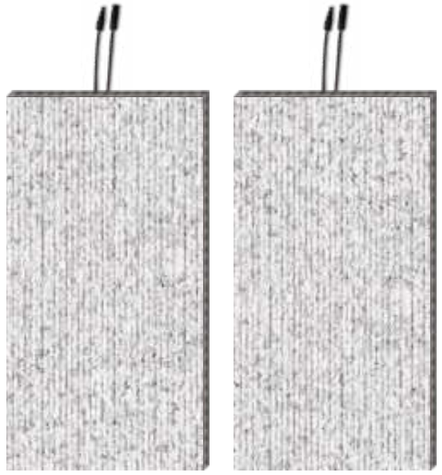
Een gevel van 200 m² produceert 2.400 kWh per jaar —
60% efficiënter dan transparant glazen BIPV (60%),
en dekt meer dan 70% van het energieverbruik van een huishouden.

Formule voor gevelactiva van gebouwen

Kies voor de eSolarFacade-oplossing van PHOMI in plaats van glazen BIPV —
60% hogere efficiëntie per m², goed voor 12,5 miljoen USD extra opbrengst
over 25 jaar per 100.000 m².



Des façades en pierre photovoltaïque, des murs-rideaux producteurs d'énergie —
chaque centimètre de texture architecturale devient une source de lumière



eSolarFacade Stone Ridged Ash Grey
2300mmX570mm (customized size)
50W/㎡ -120W /㎡

PHOMI eSolarFacade | Solution de façade neutre en carbone

Mur-rideau de 6 000 m² à double valeur ajoutée
Production annuelle d'électricité : 600 000 kWh
(capacité de 0,6 MW × 1 000 heures)
Empreinte carbone sur le cycle de vie : 0,26 kgCO_2e/Wp
(certification BV)

Comparaison de réduction carbone

BIPV en verre : eSolarFacade affiche une empreinte carbone inférieure de 58 %
(comparé à 0,62 kgCO_2e/Wp pour le BIPV en verre)
Mur-rideau en pierre : eSolarFacade présente 65 % d'émissions carbone en moins
(contre 74 kgCO_2e/m² pour la pierre)

Valeur économique

Économies annuelles sur la facture d'électricité : 48 000 USD
(tarif électrique de 0,08 USD/kWh)
Revenus issus du marché carbone : 6 912 USD
(prix du carbone : 8 USD/tonne × 864 tonnes)

Contribution écologique

Séquestration carbone : équivalente à 48 000 arbres
Compensation carbone : équivalente aux émissions annuelles de 340 véhicules.

PHOMI eSolarFacade | Koolstofneutrale gevelsysteemoplossing

Gordijngevel van 6.000 m² met dubbele waardecreatie
Jaarlijkse elektriciteitsproductie: 600.000 kWh
(capaciteit van 0,6 MW × 1.000 uur)
Koolstofvoetafdruk over de levenscyclus: 0,26 kgCO_2e/Wp
(BV-certificering)

Vergelijking van koolstofreductie

Glazen BIPV: eSolarFacade heeft een 58% lagere koolstofvoetafdruk
(vergeleken met 0,62 kgCO_2e/Wp voor glazen BIPV)
Stenen gordijngevel: eSolarFacade realiseert 65% minder koolstofemissies
(ten opzichte van 74 kgCO_2e/m² voor natuursteen)

Economische waarde

Jaarlijkse besparing op elektriciteitskosten: 48.000 USD
(elektriciteitstarief van 0,08 USD/kWh)
Inkomsten uit koolstofhandel: 6.912 USD
(koolstofprijs: 8 USD/ton × 864 ton)

Ecologische bijdrage

Koolstofopslag: gelijkwaardig aan 48.000 bomen
Koolstofcompensatie: gelijkwaardig aan de jaarlijkse uitstoot van 340 voertuigen



Des façades en pierre photovoltaïque, des murs-rideaux producteurs d'énergie —
chaque centimètre de texture architecturale devient un réservoir d'énergie lumineuse.



eSolarFacade Bush Hammered Pale Yellow
1140mmX570mm 50W/㎡ -120W /㎡

PHOMI eSolarFacade | Solution neutre en carbone pour les petits et micro-bâtiments

Mur-rideau de 1 000 m² à double valeur ajoutée

Production annuelle d'électricité : 120 000 kWh
(capacité de 0,10 MW × 1 200 heures de production équivalente)
Empreinte carbone sur le cycle de vie : 0,26 kgCO_2e/Wp
(certification BV)

Avantages économiques sur l'ensemble du cycle de vie

Économies annuelles sur la facture d'électricité : 9 600 USD
(tarif industriel/commercial de 0,08 USD/kWh)
Revenus issus du marché carbone : 115,2 USD
(prix du carbone 2025 : 8 USD/tonne × 14,4 tonnes)

Impact écologique

Séquestration carbone : équivalente à l'absorption annuelle de 9 600 arbres
Compensation carbone : équivalente aux émissions annuelles de 87 véhicules thermiques de norme nationale VI.

PHOMI eSolarFacade | Koolstofneutrale oplossing voor kleine en microgebouwen

Gordijngevel van 1.000 m² met dubbele waardecreatie

Jaarlijkse elektriciteitsproductie: 120.000 kWh
(capaciteit van 0,10 MW × 1.200 equivalente productie-uren)
Koolstofvoetafdruk over de levenscyclus: 0,26 kgCO_2e/Wp
(BV-certificering)

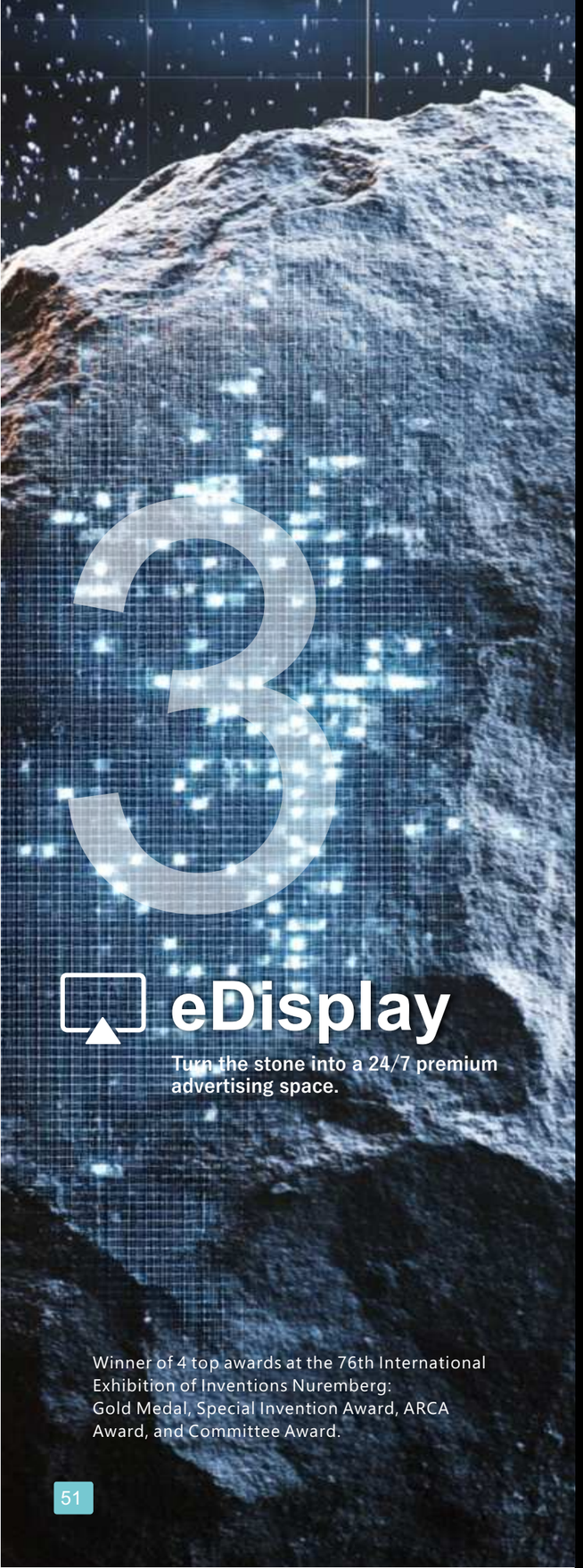
Economische voordelen over de volledige levenscyclus

Jaarlijkse besparing op elektriciteitskosten: 9.600 USD
(industrieel/commercieel tarief van 0,08 USD/kWh)
Inkomsten uit koolstofhandel: 115,2 USD
(koolstofprijs 2025: 8 USD/ton × 14,4 ton)

Ecologische impact

Koolstofopslag: gelijkwaardig aan de jaarlijkse opname van 9.600 bomen
Koolstofcompensatie: gelijkwaardig aan de jaarlijkse uitstoot van 87 voertuigen volgens nationale VI-norm

Remarque : données basées sur une densité d'installation de 150 Wp/m²
et un facteur d'émission de l'électricité au charbon de 0,8 kg CO_2e/kWh



Principces Techniques

PHOMI a inventé un matériau de revêtement doté d'une capacité de guidage lumineux unidirectionnel, conçu pour l'affichage : eDisplay.
Le cœur de cette technologie repose sur la manipulation de microstructures au sein du matériau, permettant une transmission efficace et contrôlée de la lumière dans une seule direction.

Grâce à une technologie de pointe, un réseau optique microscopique est créé, permettant à la lumière émise par les matériaux optoélectroniques de circuler selon un trajet prédéfini, pour finalement émerger à travers des zones spécifiques du revêtement et produire une image claire et cohérente.

Au-delà de l'innovation technologique, eDisplay intègre un travail esthétique avancé : il peut reproduire l'aspect de la pierre naturelle, du bois chaleureux ou de la brique terre cuite grâce à un traitement de surface dont l'apparence n'est pas affectée par la conduction lumineuse. Ainsi, l'eDisplay conserve une harmonie visuelle naturelle, même lors de la diffusion de contenus vidéo.

De plus, eDisplay présente une empreinte carbone réduite sur l'ensemble de son cycle de vie, répondant pleinement aux exigences du développement durable.

eDisplay est appelé à devenir une solution d'affichage incontournable, adaptée à l'architecture, à la signalétique et à de nombreux autres usages, ouvrant un nouveau chapitre dans l'évolution des technologies d'affichage.

Valeurs fondamentales

1. Révolution architecturale

a. Fusion fluide matériau–affichage :

Transforme instantanément les façades en pierre, bois ou brique en écrans 4K — invisibles lorsqu'ils sont éteints.
Les surfaces intérieures (murs, plafonds, sols) deviennent des affichages interactifs.

b. Design invisible :

Unités d'affichage entièrement intégrées au matériau architectural, sans aucune exposition visible — remplaçant ainsi les écrans LED externes traditionnels.

2. Système "Solaire–Stockage–Affichage"

Associé aux façades eSolarFacade, ce système réduit la consommation électrique externe de 80 %, offrant une solution durable combinant affichage + production + stockage d'énergie.

3. Adaptation esthétique intelligente

Des algorithmes d'IA ajustent automatiquement la luminosité et la texture pour une intégration parfaitement homogène.

4. Création de valeur commerciale

à l'extérieur: Les façades deviennent des panneaux numériques de 2 000 nits, générant de nouveaux revenus et maximisant l'utilisation de l'espace.
à l'intérieur: Les panneaux commerciaux deviennent des surfaces interactives hautement attractives, augmentant le temps d'engagement client jusqu'à 40 %.

Technische Principes

eDisplay van Phomi is een bekledingsmateriaal dat licht één richting op stuurt en zo elke gevel in een helder display verandert.
Het combineert geavanceerde optica met een natuurlijke look zoals steen, hout of terracotta.
De uitstraling blijft intact, zelfs tijdens videoweergave.
Met zijn lage CO_2-voetafdruk wordt eDisplay een nieuwe standaard voor architecturale displays.

1. Architecturale Revolutie

Naadloze materiaal–displayfusie: gevels worden 4K-schermen, onzichtbaar wanneer uit.
Onzichtbaar ontwerp: displays volledig geïntegreerd, geen externe LED's.

2. Zonne–Opslag–Display Systeem

Tot 80% minder extern energieverbruik.

3. Slimme Esthetische Aanpassing

AI optimaliseert helderheid en textuur automatisch.

4. Commerciële Waarde

Outdoor: gevels als 2.000-nit digitale billboards.
Indoor: verhoogt klantbetrokkenheid tot 40%.



eDisplay Spécifications.
eDisplay Specificaties.

Parameter	Outdoor (night use only)	Outdoor (day and night use)	Indoor
Panel size	640x160/ 640x320/ 960x320/ 1280x640/ 1600x480/ 1920x480 mm	640x320/ 1280x320/ 1280x640/ 1920x320 mm	640x160/ 640x320/ 960x320/ 1280x640/ 1600x480/ 1920x480 mm
Resolution	P4	P6.67	P2.5
Pixel density	62500 dot/	22500 dots/	160000 dot/
White balance brightness	1000-2000 cd/	4000-5000 cd/	≥ 800 cd/ m² Adjustable
Color temp.	3000-15000K	6500-8000K	3000-15000K
Power Consumption	Peak ≤ 1200W/m² Avg ≤ 750W/m²	Peak 520W/m² Avg 173W/m²	Peak ≤ 861W/m² Avg ~287W/m²
Refreshing freq.	50-60 Hz	60 Hz	50-60 Hz
Frame rate	≥ 1920 Hz	3840 Hz	≤ 3840 Hz
Working temp.	-20 ~ 50°C		
Control system adaptable	Colorlight	CHIPSHOW / Windows	Colorlight
Maintenance Method	Back - access Maintenance		
Remark	One finished panel includes cable, power supply, receiving card.		

Certifications

SGS TÜV SAAR · RoHS · CB · CE

eDisplay

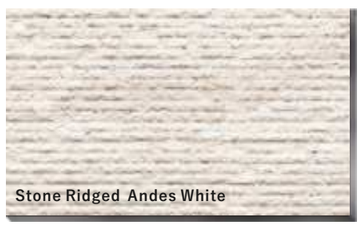
Turn the stone into a 24/7 premium advertising space.





Transformez votre façade en pierre en un panneau d' affichage numérique de 2000 nits,augmentant vos revenus et la valeur de votre bien immobilier.

Transformeer uw stenen gevel tot een digitaal reclamebord van 2.000 nits, waardoor inkomsten en vastgoedwaarde toenemen.



Des bâtiments surpuissants :alimentés le jour, illuminant les rêves la nuit.

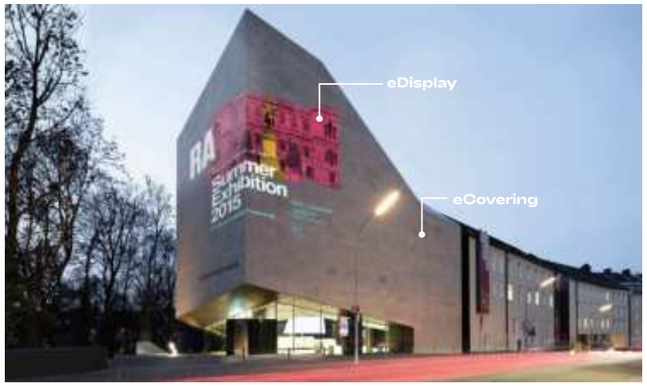
Superkrachtige gebouwen:energie overdag, dromen verlicht 's nachts.





Transformez le béton en spectacle vivant en 0,3 seconde.

Transformeer beton in een live spektakel in 0,3 seconde.





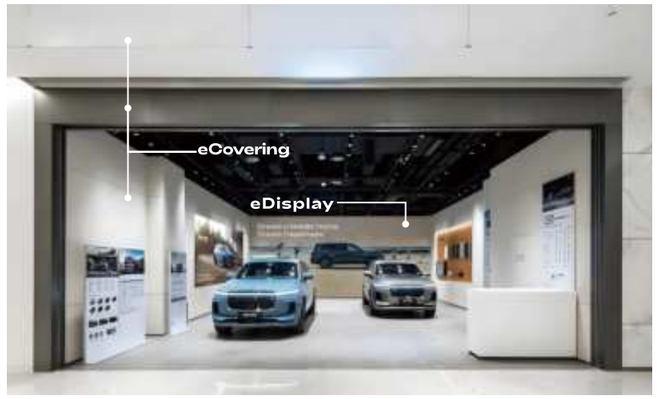


Chaque pierre est une toile 8K
Elke steen is een 8K-doek..



Silencieuse comme la pierre, dynamique comme une vision intelligente,laissez votre espace raconter l'histoire de votre marque.

Zo stil als steen, zo dynamisch als slimme visie,laat uw ruimte het verhaal van uw merk vertellen.



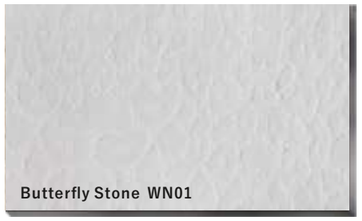
eDisplay

Turn the stone into a 24/7 premium advertising space.



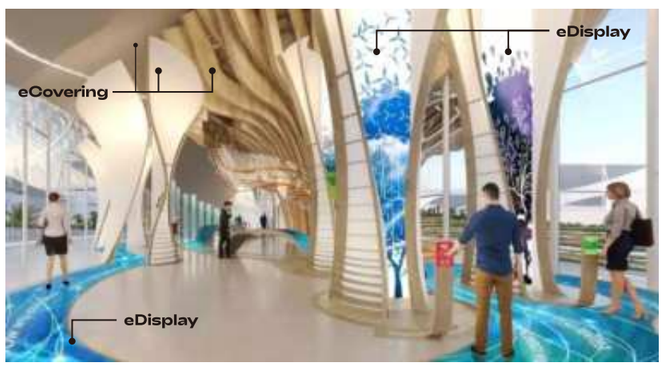


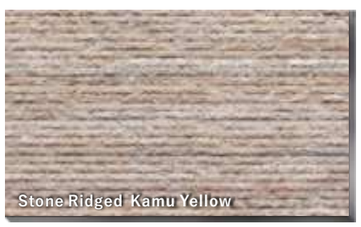
「Activation instantanée, discrètement intégrée le mur en travertin devient un écran d'information intelligent.」
Direct geactiveerd, discreet verborgen —
de travertijnen wand wordt een slim informatiescherm.



「Transformez le mur de votre restaurant en une expérience cinéma 8K,avec un ciel étoilé au-dessus de vous.」
Transformeer de muur van uw restaurant in een 8K-bioscoopervaring,
met een sterrenhemel boven u.





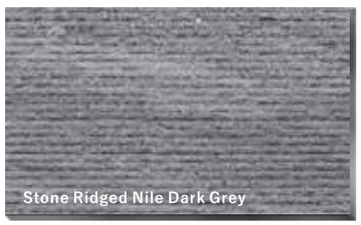


「D'un simple toucher, le mur s'anime,
dévoilant l'évolution de la Terre sous forme de pluie de météores」
Met één simpele aanraking komt de muur tot leven,
en toont hij de evolutie van de Aarde als een meteorenregen.





「Les murs en pierre se transforment en écrans de destination :la Tour Eiffel apparaît,tandis qu'une pluie d'étoiles lavande tombe d'en haut.」
Stenen wanden veranderen in destination screens:
de Eiffeltoren verschijnt,terwijl een lavendelkleurige sterrenregen van boven neerdaalt.



「Les murs en pierre des espaces commerciaux deviennent des vitrines immersives,
augmentant le temps d'arrêt des clients de 40 %.」
Stenen wanden in commerciële ruimtes worden meeslepende productdisplays,waardoor de verblijfsduur van klanten met 40% toeneemt.



eSolarFacade & eDisplay
Standard colors

PHOMI® eDisplay

Lorsque le photovoltaïque devient le matériau de construction le plus polyvalent, sa texture, sa finition et sa couleur peuvent toutes être personnalisées.

Stone Ridged



Bush Hammered



Plus d'options de couleurs.
Meer kleuropties



Butterfly Stone



Dimensions standard.
Standaardafmetingen

eDisplay:
1920X320mm(exterior)
1280X640mm(exterior)
1280X320mm(exterior)
1280X480mm(exterior)
1004X754mm(exterior)
960X320mm(exterior)
960X160mm(exterior)
640X320mm(exterior & interior)

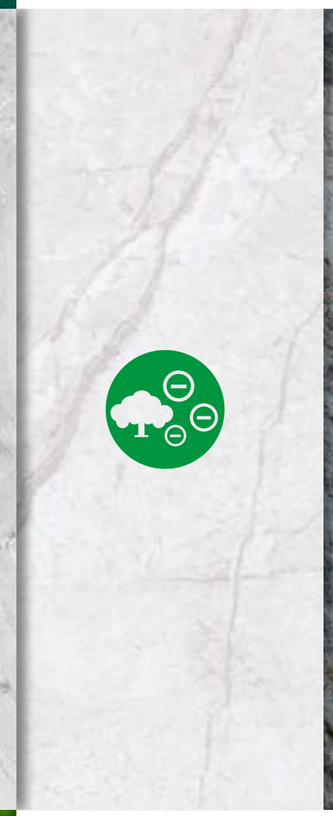
eSolarFacade :
1140x570 mm

Negative Ion Series

Integrated with nano-level negative ion technology, redefining architecture with a perfect fusion of health and aesthetics.

Chaque mètre carré de pierre PHOMI reconstruit l'harmonie entre l'architecture et la nature.
Elke vierkante meter PHOMI-steen herstelt de harmonie tussen architectuur en natuur.









Harnessing nano-scale negative ion technology to blend health with aesthetics in architecture.



Révolution Écologique Urbaine et Respirante

Lorsque l'architecture et les aménagements paysagers d'une ville adoptent pleinement les eCoverings PHOMI (sur la base de 300 millions de m²) :
1. Réduction du carbone

Émissions totales de CO_2 : 306 millions de kg

Réduction vs pierre traditionnelle : 21,89 millions de tonnes de CO_2
(soit 7,2 % des émissions annuelles de Shenzhen)

Réduction vs carrelages : 6,52 millions de tonnes de CO_2
(équivalent à l'arrêt de 2,2 grandes centrales au charbon)

2. Capacité respiratoire urbaine

Génère 1,49 × 10^{15} ions négatifs par seconde

Équivalent au pouvoir purifiant de 46 000 hectares du parc forestier du Mont Wutong

Fournit l'équivalent de 18 purificateurs d'air de qualité médicale par habitant

3. Impact sur la durabilité

Crée 2,8 fois la réserve naturelle de puits de carbone de Shenzhen (Greater Bay Area)

Réduit le smog de 76 %
(sur la base de la moyenne annuelle PM2.5 de Shenzhen)

Capacité de purification équivalente à un tiers du débit annuel de la rivière des Perles

Note : Base de conversion

Basé sur l'estimation des émissions annuelles de CO_2 à Shenzhen (300 millions de tonnes, 2025).

Parc National du Mont Wutong : 1 151 ha, concentration ionique négative de 2 800 ions/cm³.

1 000 milliards d'ions négatifs ≈ purification de 10 m³ d'air pollué.

Het ecologische effect ontcijferen

【Wanneer de gevel van een gebouw 10.000 m² PHOMI-travertijn gebruikt】

1. Koolstofreductie-impact

Totale levenscyclusuitstoot: slechts 10.200 kg CO_2e

73.000 kg CO_2e minder dan natuursteen
(gelijk aan de jaarlijkse opname van 3.317 volgroeide bomen)

209.000 kg CO_2e minder dan traditionele tegels
(gelijk aan de jaarlijkse uitstoot van 95 SUV's)

2. Ecologische ademwaarde

Produceert continu 4,97 × 10^{11} negatieve ionen per seconde
(gelijk aan de zuiveringskracht van 17 dennenbossen ter grootte van een voetbalveld)

Vormt een 3,2 km dikke laag "natuurlijke luchtvitaminen" rond het gebouw

3. Milieuequivalenties

Vergelijkbaar met de jaarlijkse CO_2-opname van 4,2 km² tropisch regenwoud

Gelijk aan 1.248 commerciële luchtreinigers die 30 jaar draaien
→ dagelijkse negatieve-ionenvoorziening voor 18.720 inwoners



Note: eCoverings can be customized to release negative ions.



Équation carbone neutre pour les halls d'accueil

【Lorsque le hall d'un immeuble de 1 000 m² adopte les eCoverings PHOMI】

Réduction carbone

Réduit 72,98 tonnes de CO_2, soit l'équivalent de 17 000 barils de pétrole non brûlés.

Purification de l'air

Émet 4,97 × 10^{10} ions négatifs par seconde, équivalant à l'oxygénation de 4,7 sapins par m².

Élimination du formaldéhyde : 23,5 % plus efficace que les normes nationales.

84,1 % d'efficacité de purification durable.

Double gain durable

Impact sur l'air pur : purifie l'air pour 320 000 personnes par jour,
→ équivalent à rafraîchir l'air de 0,35 stade du Nid d'Oiseau.

Valeur carbone : génère 2 073 USD/an en crédits carbone (projection du marché 2025).

Winkelgevel · Gevisualiseerde eco-voordelen

【Toepassing van 1.000 m² PHOMI-travertijn】

Koolstofvoetafdruk: slechts 1,02 ton CO_2e, met 19 ton minder ontginningsemissies
→ gelijk aan het planten van 86 volgroeide ginkgobomen

Luchtkwaliteitsboost: 47× WHO-standaard aan negatieve ionen
→ verhoogt de klantstoptijd met 28%



Negative Ion Series

Each square meter of PHOMI stone rebuilds the harmony between architecture and nature.



Home Eco Cube [250 m²]

Réduction carbone

255 kg CO_2 sur l'ensemble du cycle de vie
≈ 27 ans d'absorption carbone d'un sapin
≈ Équivalent aux émissions annuelles de 8,3 trajets voiture

Air sain

1,24 × 10^{11} ions négatifs/sec
≈ Transforme votre maison en zone oxygénée équivalente à 80 m d'épaisseur de forêt de pins ≈ Fournit 16,5× la norme OMS d'air pur pour une famille de quatre

Impact en un coup d'œil

Dans un salon de 40 m², 10 minutes de respiration offrent autant d'ions négatifs qu'une heure de marche en forêt
Par rapport aux matériaux traditionnels, économise 1,1 kWh de climatisation par jour

Eco Living, partout

Du plan de travail de la cuisine aux murs du balcon, chaque mètre carré contribue au rythme respiratoire de la planète.

Micro-Eco Revolutie voor Kleine Ruimtes

【30 m² Eco-Space】
Luchtzuivering

1,49 miljard negatieve ionen/sec = zuivering van 120 m² bamboebos
4,5 m³ medische-kwaliteit schone lucht per minuut

Koolstofreductie

30,6 kg CO_2 levenscyclus ≈ jaarlijkse opname van 1,5 populier
► 2.189 kg minder CO_2 dan steen = 300 kg kolen bespaard

Dagelijkse voordelen

Compenseert de uitstoot van 7,3 auto's over 10 km
Herstelt het equivalent van 156 m² regenwoud
Staat gelijk aan 37 luchtreinigers die continu draaien

【15 m² Eco-Space】

Een 15 m² wand in een kleedkamer levert 8 uur frisse lucht,
→ gelijk aan een 2 km boswandeling.





Réduction carbone précise pour les espaces commerciaux.

【1 000 m² d'eCoverings utilisés dans des espaces commerciaux】
Impact sur la réduction carbone

73 tonnes de CO_2e économisées sur le cycle de vie
= équivalent à l'absorption annuelle de 322 camphriers matures

Système de régénération de l'air

Libère 4,97 milliards d'ions négatifs par seconde
= 0,004 sapin mature en absorption carbone par mètre carré de mur

Contributions environnementales

Croissance d'actifs carbone :
Réduction annuelle de 72,98 tonnes = 583,84 USD/an
(basé sur un prix carbone 2025 de 8 USD/tonne)

Amélioration de la qualité de l'air :
Purifie l'air pour 91 000 personnes par jour
(selon la norme OMS de 30 m³ d'air pur par personne/jour)

Compensation carbone pour les entreprises :
Compense les émissions de 31 véhicules thermiques/an
(selon la norme nationale de 2,36 tonnes de CO_2 par véhicule/an)

Een data-gedreven groene retailrevolutie

1000 m² Coverings = Geavanceerde Eco-Tech Matrix

Innovatie in koolstofreductie

Koolstofuitstoot: 1,02 kg/m²
(98,6% lager dan natuursteen)

Totale reductie: 729.800 kg CO_2
= gelijk aan de koolstofopslag van 3.317 kamferbomen van 30 jaar

Slim luchtsysteem

4,97 miljard negatieve ionen/seconde continu vrijgegeven
(1 m² = zuivering van 4,2 sparren)

Formaldehyde-verwijdering: +23,5% boven nationale standaard
→ Langdurige zuivering: 84,1%

Milieu-impact

Koolstofactief: 729,8 ton minder CO_2 per jaar
= 5.949 USD/jaar (koolstofprijs 2025: 8 USD/ton)

Gezond ademhalingsmodel: levert dagelijks schone lucht voor 91.000 mensen
(WHO-norm: 30 m³ per persoon/dag)

Laag-koolstofimpact: compenseert de jaarlijkse uitstoot van 309 voertuigen



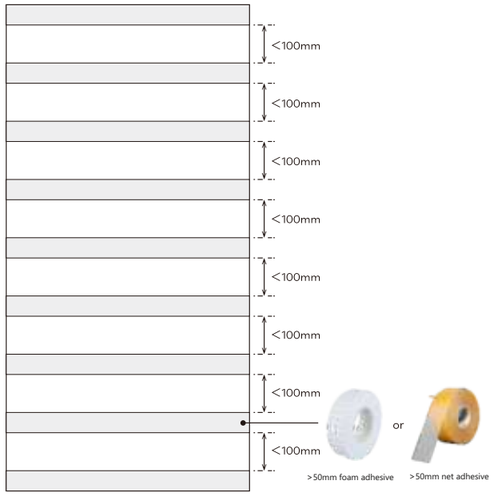
Note: eCoverings can be customized to release negative ions.

eCovering & Négative Ion Series
Méthode d'installation.

DIY Series

Only for interior dry wall and floor application

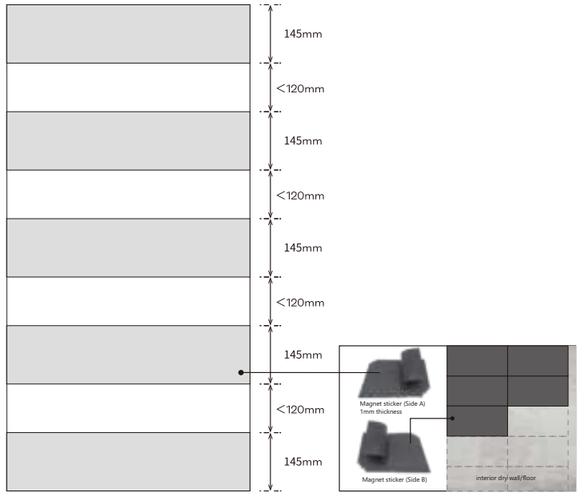
≤1200x600mm product back side



Magnet sticking

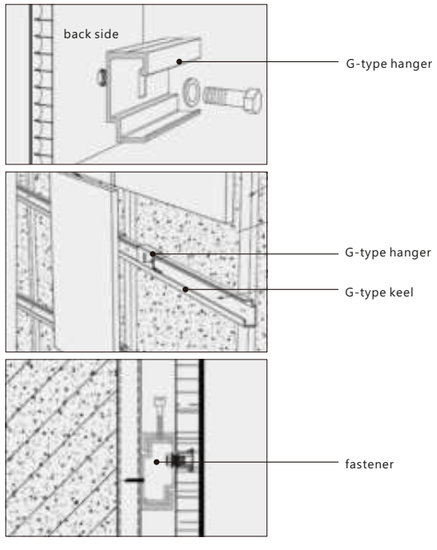
Only for interior dry wall and floor application

≤1200x600mm product back side



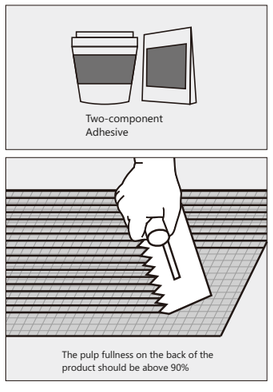
Dry-hanging system

Commonly used for exterior walls



Wet installation system

Suitable for both interior & exterior



Note: For interior applications in bathrooms or other wet areas, wet-pasting installation is required.

Méthode d'installation eSolarFacade & eDisplay.

Utilisez un télémètre laser et un niveau digital pour le positionnement mural.
Fixez l'ossature personnalisée avec une perceuse à percussion et un ancrage mécanique.
Alignez les rainures des panneaux avec l'ossature pour la fixation initiale, puis effectuez les ajustements fins et renforcez l'ensemble avec des connecteurs spécialisés afin de garantir précision et efficacité.

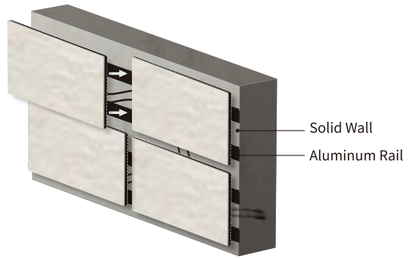
Installatiemethode voor eSolarFacade & eDisplay.

Gebruik een laserafstandsmeter en digitale waterpas voor de wandpositionering.
Bevestig het maatwerk-profiel met een slagboor en mechanische verankering.
Lijn de paneelgroeven uit met het profiel voor de eerste fixatie, voer daarna fijn afstelwerk uit en verstevig alles met gespecialiseerde connectoren voor maximale precisie en efficiëntie.

1 **Fixer les supports aluminium à l'arrière du panneau nid d'abeille avec boulons + écrous.**
Supports alu → arrière panneau → boulons + écrous.
Aluminium steunen aan achterkant honingraampaneel bevestigen met bouten + moeren.
Alu beugels → achterzijde paneel → bouten + moeren



2 **Rail alu → mur plein (boulons d'expansion)**
Brackets → insérés dans rail → fixés (vis + boulons + écrous)
Alu-rail → massieve muur (uitzetbouten)
Beugels → in rail → vastzetten (schroeven + bouten + moeren)



Installation & Maintenance

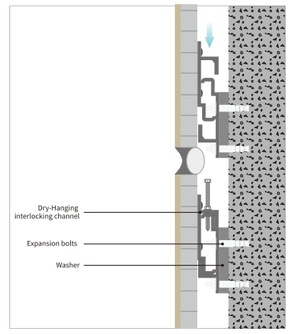
Nettoyage

1×/an minimum
Savon doux + eau
Aucun solvant organique
Inspection (tous les 5 ans)
Vérifier panneaux, joints et mastics
Resserrer boulons
Enlever rouille / repeindre / remplacer connecteurs
Réparer ou remplacer panneaux endommagés
Remplacer joints/mastics décollés
Renforcer pièces si ancrage faible
Contrôler drainage & déboucher
Remplacer toute fixation endommagée

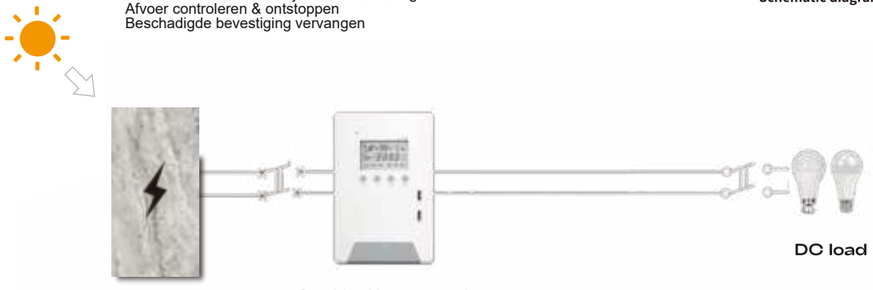
Installatie & Onderhoud

Reiniging

Min. 1× per jaar
Milde zeep + water
Geen organische oplosmiddelen
Inspectie (elke 5 jaar)
Controle van panelen, strips en kit
Bouten aandraaien
Roest verwijderen / overschilderen / vervangen
Beschadigde panelen herstellen/vervangen
Losse afdichtingen vervangen
Onderdelen versterken bij losse verankering
Afvoer controleren & ontstoppen
Beschadigde bevestiging vervangen



Schematic diagram of Dry-Hanging



Système de stockage d'énergie off-grid eSolarFacade

eSolarFacade Civil :
Lors de l'achat d'un eSolarFacade destiné au secteur résidentiel, Phomi peut fournir (en supplément) un système de stockage d'énergie off-grid, comprenant batteries de stockage, contrôleurs et onduleurs, selon la quantité commandée. Veuillez consulter votre agence Phomi locale pour les tarifs de l'eSolarFacade et du système de stockage.
eSolarFacade Civil:
Bij aankoop van een eSolarFacade voor residentieel gebruik kan Phomi (tegen meerprijs) een off-grid energieopslagsysteem leveren, inclusief opslagbatterijen, controllers en omvormers, afhankelijk van uw bestelhoeveelheid.
Neem contact op met uw lokale Phomi-vertegenwoordiging voor de prijsinformatie van eSolarFacade en het energieopslagsysteem

eSolarFacade Commercial :
L'installation des composants électriques doit être réalisée en coordination avec le montage de la façade/mur-rideau, et respecter strictement les plans d'installation électrique ainsi que les normes de conception et de construction en vigueur.
eSolarFacade Commercial:
De installatie van de elektrische componenten moet gelijktijdig verlopen met de montage van de vliesgevel, en moet strikt worden uitgevoerd volgens de elektrische ontwerptekeningen en de relevante ontwerp- en bouwnormen

Structure du modèle fonctionnel.
Functionele modelstructuur.

Main category	eSolarFacade eDisplay eCovering	If it is eCovering, omit this section and proceed directly to the texture.
Texture	Rome Travertine 3.0 Rome Travertine 4.0 Oceanic Travertine 3.0 Oceanic Travertine 4.0 Marble 3.0 Marble 4.0 Sandstone 3.0 Sandstone 4.0 ……	This code is a must for every item. If it is eDisplay and eSolarFacade, generation code is not required.
Installation	**SA.** (Self Adhesive) **MG.** (Magnetic) **AH.** (Aluminum honeycomb. If there is a number after AH, it is the thickness of honeycomb.) **AP.** (Aluminum panel) **SF.** (Steel frame) **FC.** (Fibreglass cement)	This code can be null if it is by wet paste.
Extra function	**B.** (with insulation) **N.** (with negative oxygen ion) **M.** (with anti-mold/bacteria coating) **G.** (Glossy and higher anti-stain coating)	This code can be null if it is normal coating.
Technical Specification	**20V.** (with 20mm vacuum insulation) **30V.** (with 30mm vacuum insulation) **50V.** (with 50mm vacuum insulation) **50R.** (with 50mm rockwool insulation) **P25.** (P2.5 for eDisplay) **P40.** (P4.0 for eDisplay) **P66.** (P6.6 for eDisplay)	This code can be null.
Color	Aegean White Moonlight Sunis White Australia Orange Cloud Andes White White Sesame BN02 ……	This code is a must for every item.

Example

eCovering	Rome Travertine 3.0 Aegean White
eSolarFacade	eSolarFacade Rome Travertine AP.30V.Aegean White
eDisplay	eDisplay Rome Travertine AP.20V.P66.Aegean White
Negative Ion Series	Rome Travertine 3.0 N.Aegean White

La science des matériaux qui façonne l'avenir.

Materiaalwetenschap die de toekomst vormgeeft.

PHOMI HOLDING
material science that shapes the future