Tous droits réservés. Toute violation de copyright sera poursuivie.
Alle rechten voorbehouden. Elke inbreuk op het auteursrecht zal worden vervolgd.

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

@PHOMIBENELUXFRANCE

www.phomi.com **instagram**

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

PHOMI®
econiclay



BENELUX
PHOMI HOLDING
material science that shapes the future

Un trésor en travertin éternel

Le chef-d'œuvre
de la nature dans chaque détail.

Een eeuwige travertinschat

Het meesterwerk van de natuur in elk detail.

Fondateur / leader / référence normative de l'industrie MCM
Lauréat du 123e Prix international d'or de l'invention de Paris
Lauréat de la 76e Exposition internationale des inventions de Nuremberg
Lauréat du Prix chinois du brevet
Lauréat du 50e Prix international de l'invention de Genève
Lauréat du 9e Prix asiatique international 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 10156694 B2 · EU Patent Patent No. 2157133 · International Organization for Standardization Certification No. Q/VC/CV/135198-C · EU EPD Environmental Product Statement · U.S. UL Green Guard Certification · EU Fireproof Material Certification · Singapore Green Label Certification No. Q/4-013-2235

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

Een nieuwe formule voor steen: nul CO_2, verfijnd design, eeuwige schoonheid.



PHOMI transformeert de gebouwschilindustrie dankzij vier belangrijke innovaties: koolstofarme materialen, baanbrekende esthetiek, geïntegreerde fotovoltaïsche technologie en kostenbeheersing.
Als revolutionair alternatief voor bouwmaterialen met een hoge CO_2-voetafdruk vervangen de producten van PHOMI natuursteen, tegels, prefabbeton en synthetische hars.

Door zonne-energie te combineren met digitale technologie creëert PHOMI een drievoudig evolutiepad" voor gevels:

ondersteuning van stedelijke renovatie,
nul-emissiegebouwen,
modernisering van infrastructuren,
esthetische verbetering.

PHOMI biedt een geïntegreerd fotovoltaïsch energiesysteem (BIPV) en een digitaal informatieplatform.
Deze dubbele innovatie — materialen + functionaliteiten — verandert gevels in intelligente, energiezuinige en datarijke systemen, en herdefinieert zo de volledige waardeketen in de bouwsector.

Al 18 jaar op rij gecertificeerd door internationale autoriteiten met inspecties ter plaatse, en strikt getest in extreme klimaten — van poolkou tot equatoriale hitte — hebben onze producten hun betrouwbaarheid bewezen in 120 landen, met meer dan 60 miljoen m² aan gerealiseerde toepassingen.

1

eCovering

Revêtement écologique & esthétique de nouvelle génération.

Ecologische en esthetische bekleding van de nieuwe generatie.

2

eSolarFacade

Associer le soleil pour alimenter les bâtiments.

De zon inzetten om gebouwen van energie te voorzien.

3

eDisplay

Transformer la pierre en un espace publicitaire premium actif 24h/24.

Steen transformeren tot een premium advertentiedrager die 24h/24 impact maakt

4

Negative Ion Series

Intégrée à une technologie Nano de libération d'ions négatifs, redéfinissant l'architecture à travers une alliance parfaite entre santé et esthétique

Geïntegreerd met nanotechnologie voor de vrijgave van negatieve ionen, die de architectuur herdefinieert door een perfecte alliantie van gezondheid en esthetiek.



Du Burj Khalifa à Starbucks, 237 monuments emblématiques réinventent la "formule oxygène" pour 300 000 m² d'espaces commerciaux grâce aux eCoverings.

Van de Burj Khalifa tot Starbucks: 237 iconische locaties heruitvinden de "zuurstofformule" en creëren dankzij eCoverings maar liefst 300.000 m² aan vernieuwde commerciële ruimtes.

Dalles rares et ultra-grandes de 1200 × 6000 mm, sans joint apparent, révélant parfaitement les cavités naturelles du travertin.

Zeldzame, ultragrote platen van 1200 × 6000 mm, volledig naadloos, die de natuurlijke holtes van travertijn perfect tot hun recht laten komen.

eCovering

Une collection digitale de travertins provenant du monde entier.

Een digitale collectie travertins afkomstig van over de hele wereld

Des textures géologiques magistralement reproduites, ajustées au millimètre près.

Meesterlijk gereproduceerde geologische texturen, tot op de millimeter nauwkeurig afgestemd.



Chaque travertin grand format incarne une quête inflexible de perfection.

Elke grootformaat travertin belichaamt een onverzettelijke zoektocht naar perfectie.

PHOMI eCovering

1

Pourquoi choisir PHOMI eCovering?

Waarom kiezen voor PHOMI eCovering?

- Argile modifiée authentique, issue de la nature. Sans résine, sans ingrédients toxiques : matériau sain..
- Classe A au feu, résistant à la moisissure et aux bactéries.
- Matériau minéral organique, sans résine,résistance climatique de 50 ans, anti-décoloration.
  Appliqué depuis 18 ans sous divers climats extrêmes.
  Plus de 60 millions de m² installés dans plus de 120 pays / régions.
- Applications polyvalentes :
  résistant au brouillard salin,
  résistant au gel/dégel,
  respirant et léger,
  installation facile,
  idéal pour formes irrégulières,
  plafonds, salles de bains, etc.



Façonnez-le selon vos besoins :
Des possibilités sans limites

Vorm het naar jouw behoeften:
Onbegrensde mogelijkheden

Les eCoverings réduisent les émissions de par rapport aux carrelage. ↓95.4% CO_2e

Les eCoverings réduisent les émissions de par rapport aux pierres ↓98.63% CO_2e

Coral Travertine

「Transformez la façade en récif corallien, reliant l'architecture à l'océan.」

Transformeer de gevel tot een koraalrif en verbind zo de architectuur met de oceaan



「Chaque détail raconte l'histoire bas carbone de la Terre.」

Persian Gold

Du site d'extraction aux façades : Analyse des coûts invisibles

Van de ontginningssite tot de gevels: Analyse van de onzichtbare kosten

Pour un projet de 100 000 m², le travertin PHOMI permet :

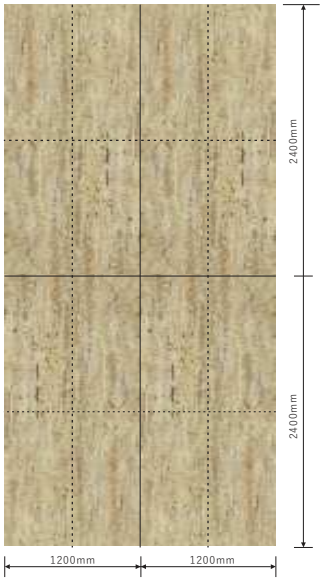
Transport : 533 560 USD → 373 215 USD (soit 1,5 M USD économisés)
Pertes de packaging : 525 266 USD → 82 936 USD (sans sinistres)
Taxe carbone : 5,21 M € économisés (CBAM UE 2026, 90€/tonne)
Délais de chantier : installation 3× plus rapide → 2,9 M USD économisés en frais financiers
Économies totales : 8,5 millions USD→ IRR augmenté à 22,7%

Voor een project van 100.000 m² biedt PHOMI-travertijn de volgende voordelen:
Transport: 533.560 USD → 373.215 USD (dus 1,5 M USD bespaard)
Verlies van verpakking: 525.266 USD → 82.936 USD (zonder schadegevallen)
CO_2-belasting: 5,21 M € bespaard (EU CBAM 2026, 90 €/ton)
Bouwtermijnen: installatie 3× sneller → 2,9 M USD bespaard aan financieringskosten
Totale besparingen: 8,5 miljoen USD → IRR stijgt tot 22,7%

Spécifications et conditionnement

Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
4.0	1200x600	3.2(± 0.5)	1220x620x75	14	10.08

PHOMI eCovering



Large choix de coloris

Ruime keuze aan kleuren



Rome Travertine





PHOMI Travertine vs. Native Roman Travertine: Performance Comparison

1. Matériau léger, transport optimisé.
Licht materiaal, efficiënt transport.

Weight per m²: PHOMI 4.5 kg | Native 70 kg
Truck Load (14-ton capacity): PHOMI 300 m² | Native 250 m²
Transport Cost in Rome: PHOMI €0.8/m² | Native €5.2/m²

2. Réduction de l'empreinte carbone.
Vermindering van de CO_2-voetafdruk.

Stage	PHOMI(kg CO_2e/m^2)	Native (kg CO_2e/m^2)	Reduction
Extraction/Production	0.62	68.4	-99.1%
Local Transport	0.08	1.7	-95.3%
Installation Energy	0.32	9.4	-96.6%
Full Lifecycle	1.02	79.5	-98.63%

3. Bénéfices du projet (10,000 m² Application).
Projectvoordelen (10,000 m² Application).

Carbon Reduction: 78.5 tons CO2 e (79,500 kg vs. 1,020 kg)

Equivalent Environmental Impact: ≈ 7,850 trees' annual carbon sequestration (Italian Ministry of Environment standard)
Cost Savings: 83% lower transport + installation costs (€64/m² → €11/m²)

4. Durabilité.
Duurzaamheid.

PHOMI Travertine: 93% of the raw material is industrial waste, with water usage of just 0.4 kg/m² (compared to 5.2 tons for Tivoli travertine).
Mining Impact: The Tivoli mine has a 1.8% annual degradation rate (University of Rome report). Each 10,000 tons mined results in the loss of 3.7 hectares of forest (Italian EPA data).

PHOMI eCovering



Plus de choix de couleurs.
Meer kleuropties.
More color options

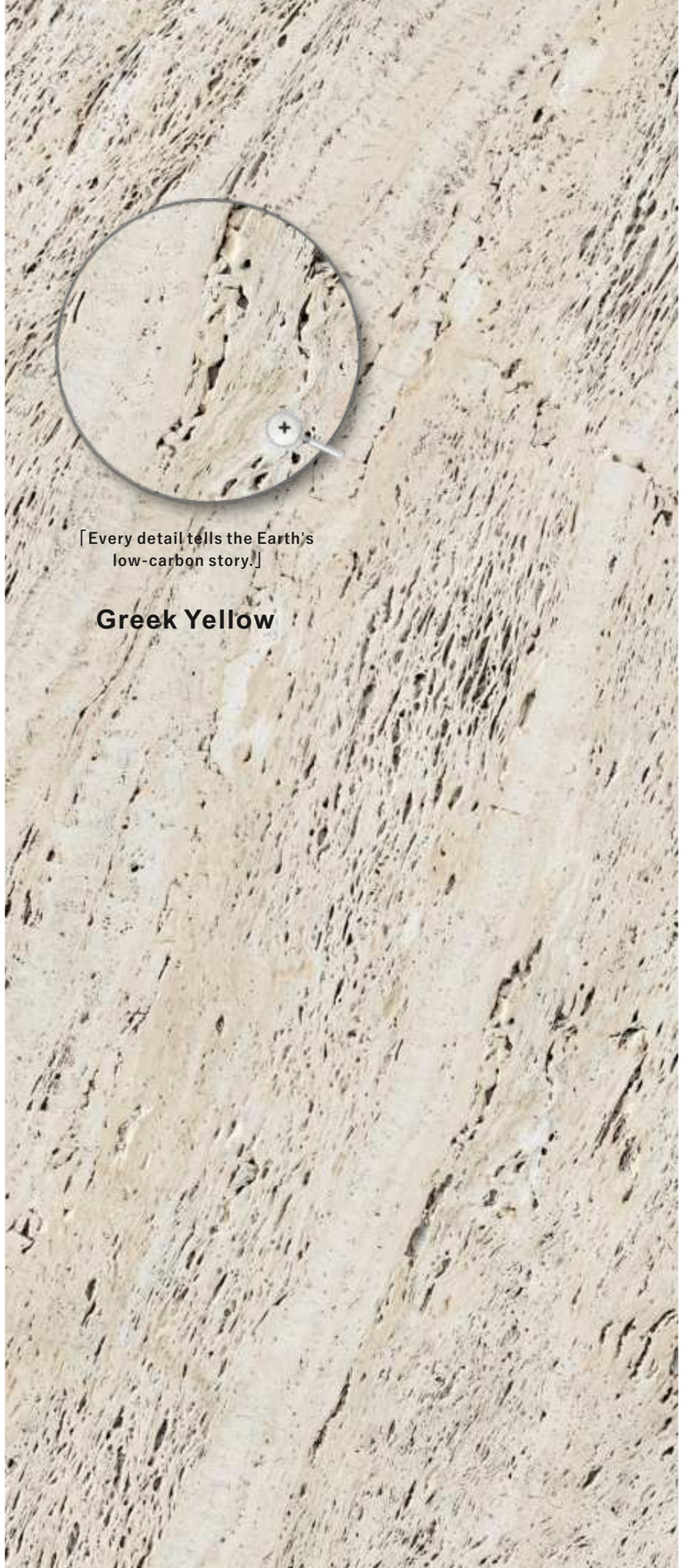


Caractéristiques techniques et conditionnement.
Specificaties en verpakking.
Specification and packaging

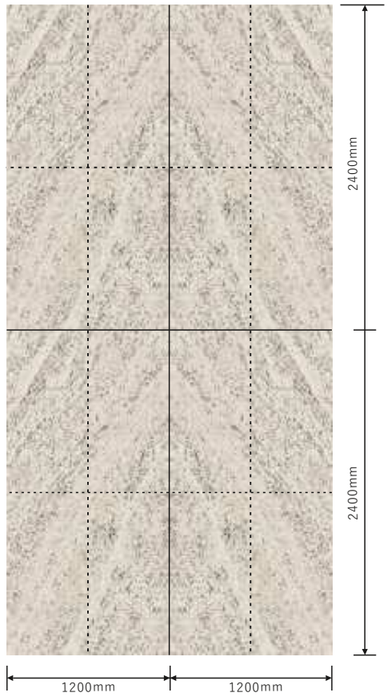
Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200x600	3.3(±1)	1220x620x75	18	12.96
	2400x1200		Sizes above 2400x1200 are packed with wooden case as per order quantity (subject to packaging fee)		
	(3000-6000mm)x1200				
4.0	1200 x 600	3.3(± 0.5)	1220x620x75	16	11.52

Oceanic Travertine





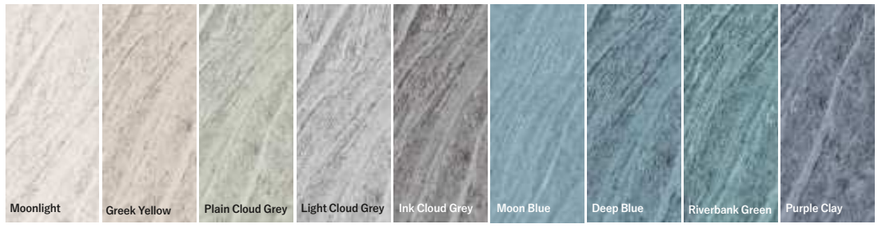
PHOMI®
eCovering



Effet à double joint de 2800×1200mm et davantage d'options de couleurs.
Dubbelvoegeffect van 2800×1200mm en meer kleuropties.



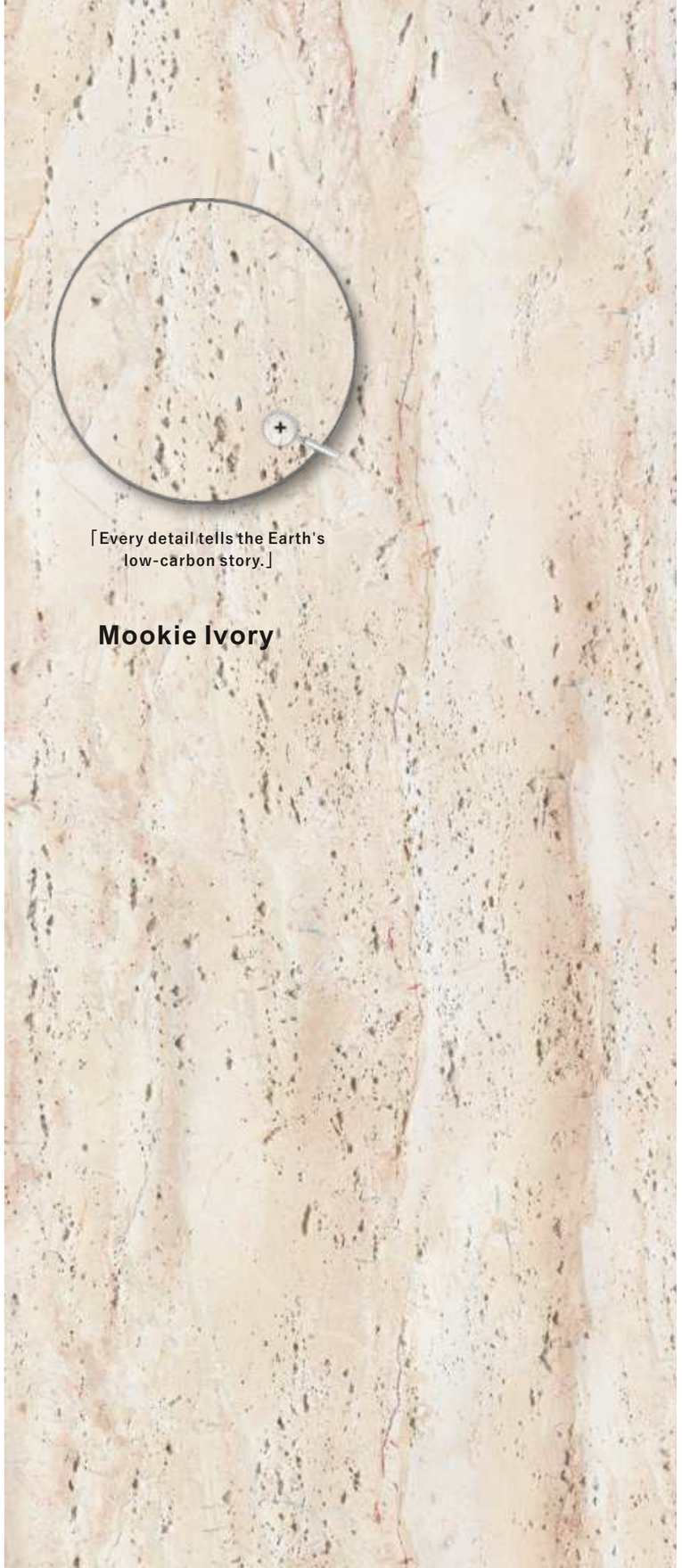
Spécifications 1200 × 600 mm, disponible dans un plus large choix de coloris.
Specificaties 1200 × 600 mm, verkrijgbaar in een ruimer kleurenaanbod.



Caractéristiques techniques et conditionnement.
Technische specificaties en verpakking.

Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
4.0	1200 x 600	3.2(± 0.5)	1220x620x75	14	10.08
3.0	2800x1200	2-6	Sizes above 2800x1200 are packed with wooden case as per order quantity (subject to packaging fee)		





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

Mookie Ivory

Un engagement pour la planète à chaque mètre carré.
Met elke vierkante meter doen we een belofte aan de planeet.

Choisir les revêtements PHOMI, c'est :
Kiezen voor PHOMI eCoverings betekent:

✓ 17 000 arbres préservés (pour 10 000 m²).
✓ 46 hectares de carrières protégés (données de la China Ecological Red
.Line pour l'extraction de pierre).
✓ 60 000 tonnes d'eaux usées évitées (comparé au polissage de pierre naturelle).
✓ 1 200 tonnes de charbon non consommées
(grâce aux économies logistiques d'énergie).

✓ 17.000 bomen bespaard (per 10.000 m²)
✓ 46 hectare steengroeveland beschermd (volgens China's Ecological Red
Line Data voor steenmijnbouw).
✓ 60.000 ton afvalwater voorkomen (vergeleken met het polijsten van natuursteen).
✓ 1.200 ton steenkoolverbruik vermeden (op basis van logistieke energiebesparing).

Impact réel :
S'il était utilisé dans l'aéroport de BPékin Daxing et son aérotropolis,
cela équivaudrait à ajouter la capacité de captation carbone de 2,3 Parcs Forestiers
Olympiques à la région.

Reële impact:
Indien toegepast in de aerotropolis van de luchthaven Beijing Daxing,
zou dit overeenkomen met de koolstofopname van 2,3 Olympic Forest Parks
die aan de regio wordt toegevoegd.



Large palette de couleurs.
Meer kleuropties.

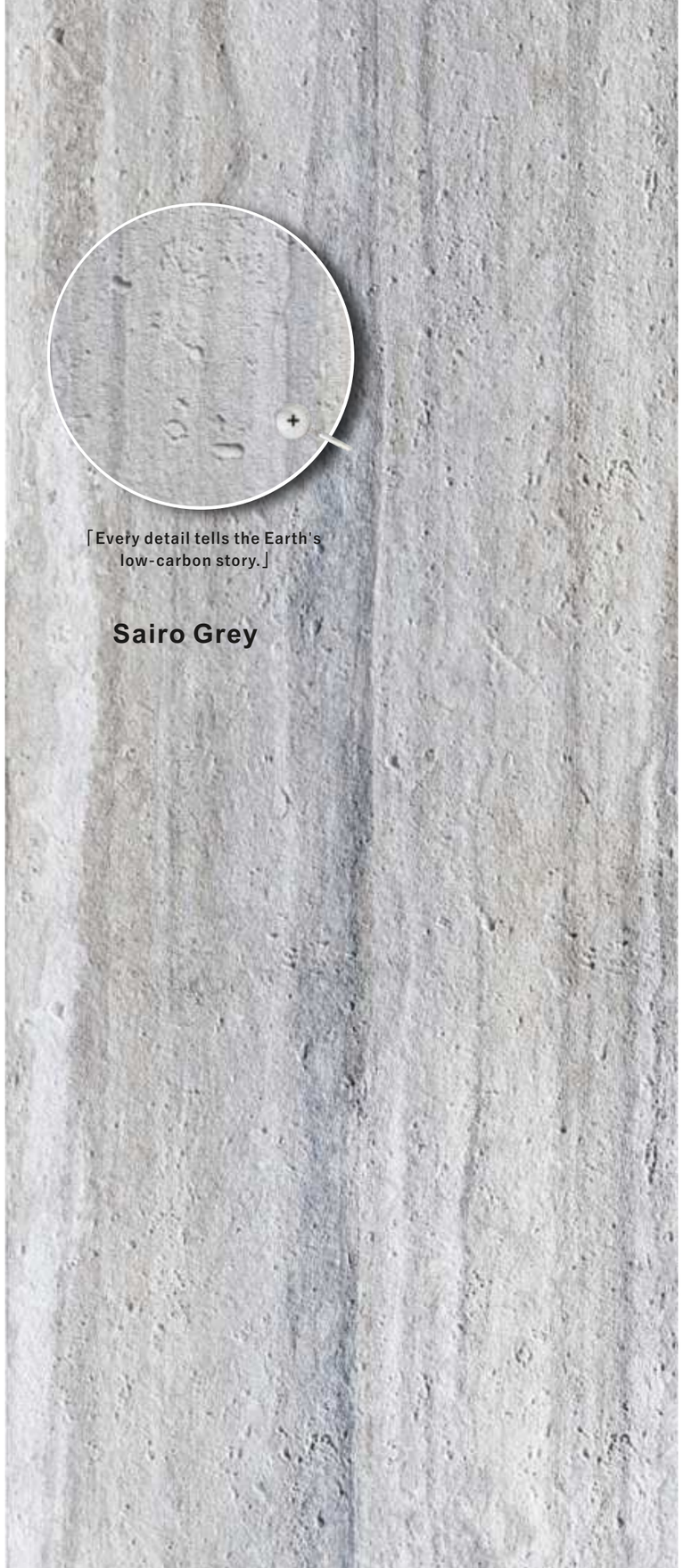


Caractéristiques techniques et conditionnement.
Technische specificaties en verpakking.

Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
4.0	1200x600	3.2(± 0.5)	1220x620x75	14	10.08

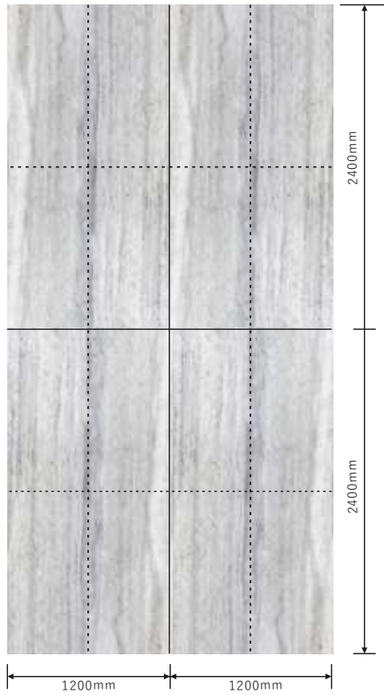




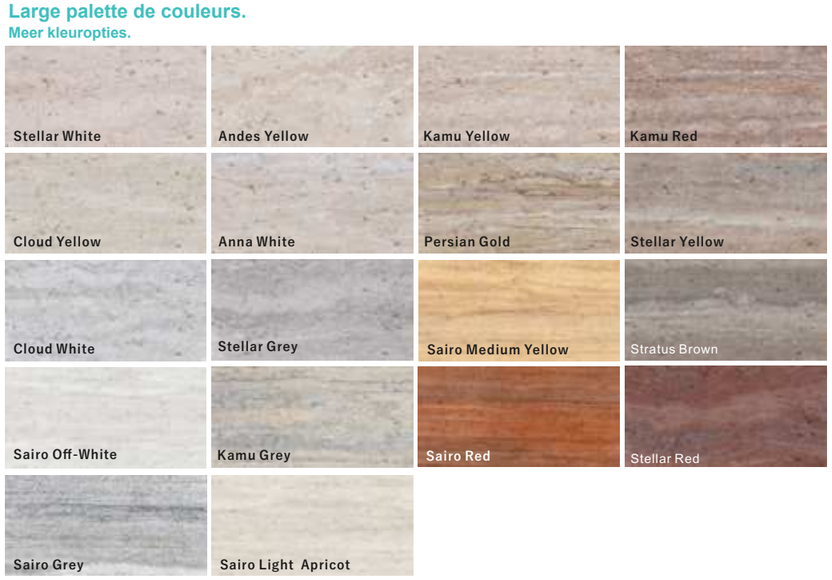


「Every detail tells the Earth's low-carbon story.」

Sairo Grey



Large palette de couleurs.
Meer kleuropties.



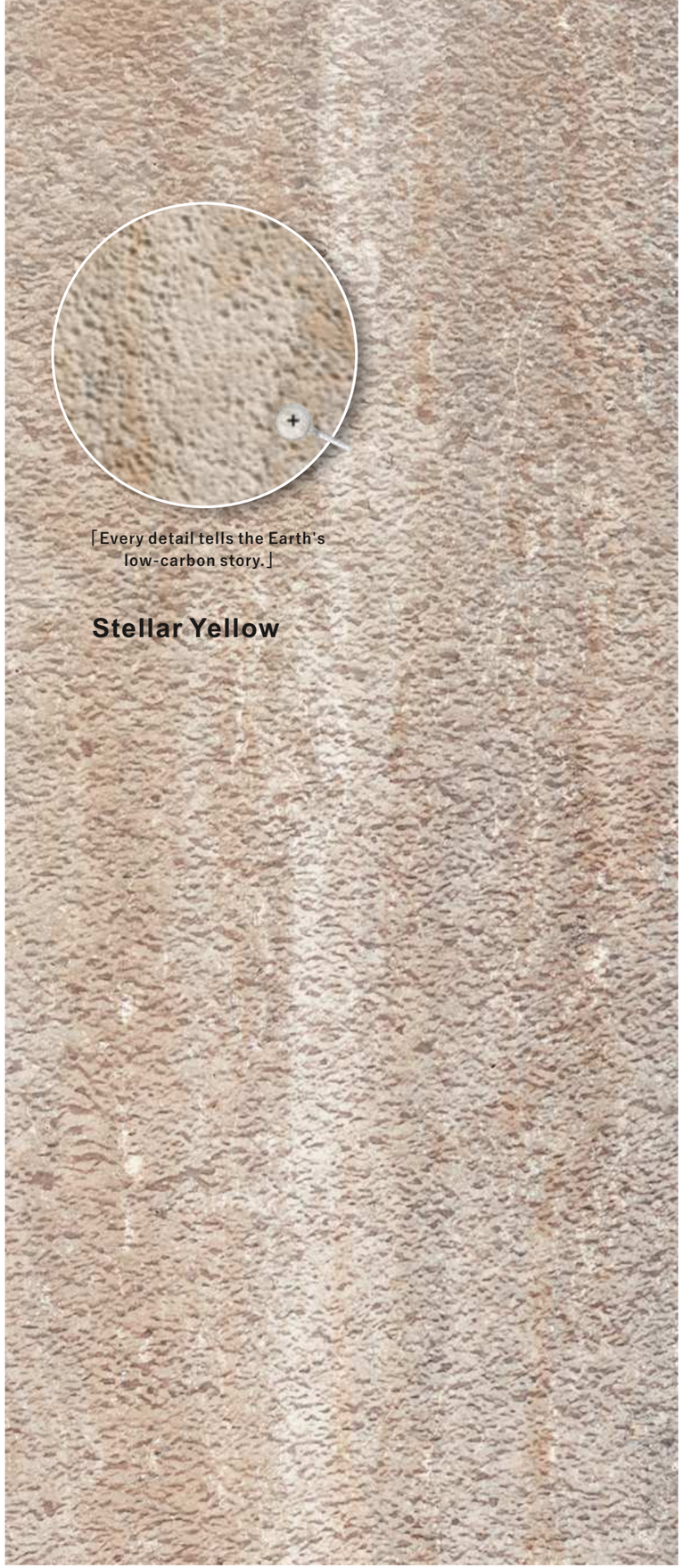
Caractéristiques techniques et conditionnement.
Technische specificaties en verpakking.

Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
3.0	1200x600	2.8(±1)	1220x620x75	18	12.96
	2400x1200		Sizes above 2400x1200 are packed with wooden case as per order quantity (subject to packaging fee)		

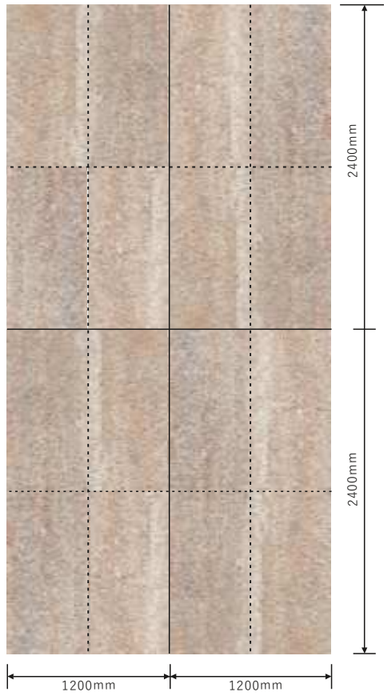
Anthill Travertine







PHOMI®
eCovering



Large palette de couleurs.
Meer kleuropties.

Caractéristiques techniques et conditionnement.
Technische specificaties en verpakking.

Generation	Standard size (mm)	Thickness (mm)	Packaging (mm)	Pcs/box	Sqm/box
4.0	1200x600	3.2(±0.5)	1220x620x75	16	11.52

Cloud Silk Travertine



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

Ash Grey

4,5 kg/m² : Redéfinir l' architecture & la durabilité.

Efficacité structurelle
Réduit le poids de la façade d' un gratte-ciel de 200 m : de 14 000 à 900 tonnes.
Économise 23 000 tonnes de béton, réduisant les coûts de fondation de 42 %.
Empêche l' émission de 9 200 tonnes de CO_2e (400 kg CO_2e par tonne de béton).

Bénéfices sismiques & carbone
Module d' élasticité réduit de 50 GPa (pierre) à 18 GPa, absorbant 7× plus d' énergie sismique.
82 % d' émissions carbone en moins durant le cycle de maintenance (modèle MIT Resilience).

Installation plus rapide & plus écologique
Le système d' installation rapide atteint 200 m² par équipe, contre 35 m² avec les méthodes traditionnelles.
76 % de réduction de la consommation de diesel.
148 tonnes de CO_2e économisées par projet (selon 10 000 études de cas).

Efficacité maximale de l' espace & de l' énergie
Augmente la hauteur bâtie de 0,3 m, améliorant l' efficacité locative de 17 %.
Accroît la surface de lumière naturelle de 35 %, réduisant la consommation d' éclairage et les émissions carbone de 21 %.

Réduction massive du carbone
Émission carbone unitaire : 1,02 kg CO_2e vs 79,5 kg CO_2e/m^2 pour la pierre.
Réduction carbone pour un bâtiment de 200 m : 15 600 tonnes de CO_2e, équivalant à la séquestration annuelle de 15,6 millions d' arbres.
98,63 % de réduction du coût carbone sur le cycle de vie (phases A1–C4 incluses).

4,5 kg/m²: Architectuur & duurzaamheid heruitgevonden.

Structurele efficiëntie
Vermindert het gevelgewicht van een gebouw van 200 m van 14.000 naar 900 ton.
Bespaart 23.000 ton beton, goed voor een 42% lagere funderingskost.
Voorkomt 9.200 ton CO_2e-uitstoot (400 kg CO_2e per ton beton).

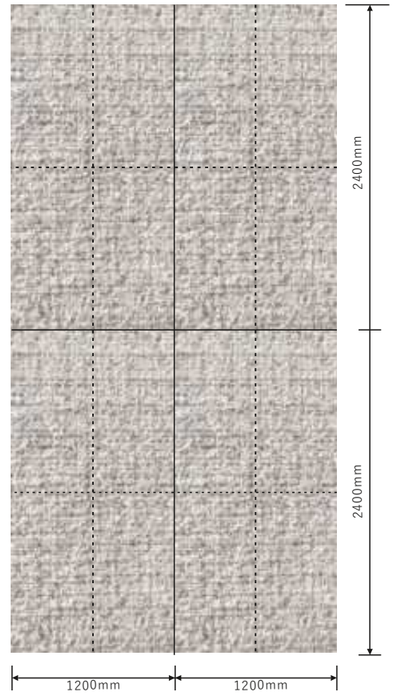
Seismische & koolstofvoordelen
Elasticiteitsmodulus verlaagd van 50 GPa (steen) naar 18 GPa, waardoor 7× meer seismische energie wordt geabsorbeerd.
82% lagere onderhoudsgebonden koolstofuitstoot over de levenscyclus (MIT Resilience Model).

Snellere & groenere installatie
Het snelplaatsysteem bereikt 200 m² per shift, tegenover 35 m² met traditionele methoden.
76% minder dieselverbruik.
148 ton CO_2e bespaard per project (gebaseerd op 10.000 case studies).

Maximale ruimte- & energie-efficiëntie
Verhoogt de gebouwhoogte met 0,3 m, wat de huuropbrengstefficiëntie met 17% verhoogt.
Vergroot het natuurlijke lichtoppervlak met 35%, waardoor verlichting en CO_2-uitstoot met 21% dalen.

Enorme koolstofbesparing
Unit carbon emission: 1,02 kg CO_2e vs 79,5 kg CO_2e/m^2 voor natuursteen.
Koolstofreductie voor een gebouw van 200 m: 15.600 ton CO_2e, gelijk aan de jaarlijkse opname van 15,6 miljoen bomen.
98,63% reductie in levenscyclus-koolstofkosten (inclusief fases A1–C4).

PHOMI®
eCovering



Large palette de couleurs.
Meer kleuropties.



Caractéristiques techniques et conditionnement.
Technische specificaties en verpakking.

Generation	Standard size(mm)	Thickness(mm)	Packaging(mm)	Pcs/box	Sqm/box
4.0	1200x600	1-4	1220x620x75	14	10.08

eSolarFacade

Partner with the Sun to Power Buildings on

Lauréat de la Médaille d'Or du 123 Salon International de l'Invention de Paris
Lauréat du 76 Salon International des Inventions de Nuremberg.

Winnaar van de Gouden Medaille op de 123e Internationale Uitvindingstentoonstelling van Parijs
Winnaar van de 76e Internationale Tentoonstelling voor Uitvindingen in Neurenberg

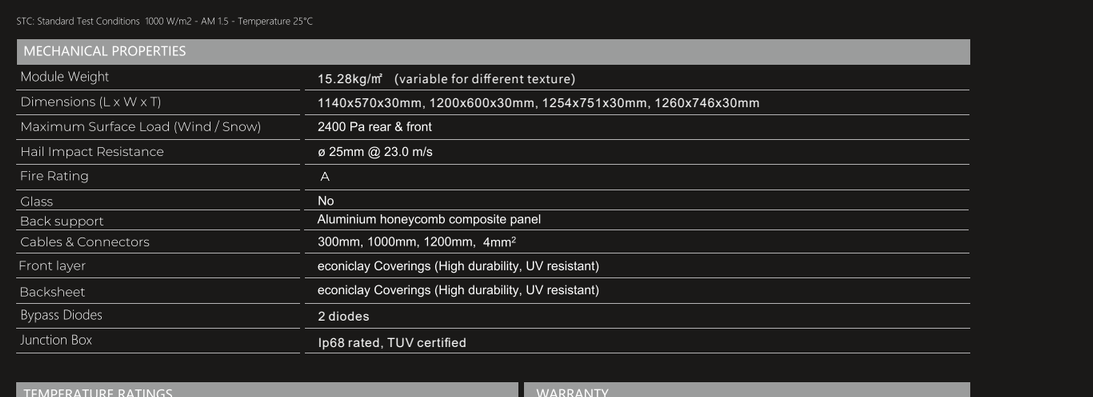
PHOMI®
eSolarFacade

Comparaison de l'efficacité énergétique :

Efficacité énergétique :
→ 60 % PLUS ÉLEVÉE que le BIPV en verre avec 60 % de transmission lumineuse(certifications CQC/TÜV).
Émissions carbone :
→ 54,6 % plus faibles que le BIPV en verre (certification BV).

Vergelijking van energie-efficiëntie:

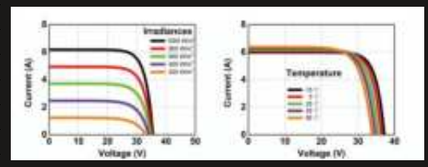
Energie-efficiëntie:
→ 60% HOGER dan glazen BIPV met 60% lichtdoorlatendheid(CQC/TÜV-certificering).
Koolstofuitstoot:
→ 54,6% lager dan glazen BIPV (BV-certificering).



Fiche technique — eSolarFacade.
Technische fiche van de 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



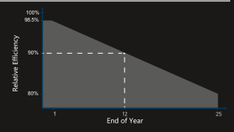
STC: Standard Test Conditions 1000 W/m2 - AM 1.5 - Temperature 25°C

MECHANICAL PROPERTIES	
Module Weight	15.28kg/㎡ (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
中国质量认证中心 CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE — China CQC Quality Certification
CB — International CB Certification
CE — CE certification

PHOMI®
eSolarFacade

L’énergie solaire au service du bâtiment.

Zonnekracht voor slimme gebouwen.

Le travertin, réinventé par la photosynthèse
— Un choix durable adopté par 237 sites emblématiques dans le monde

Travertijn, heruitgevonden met fotosynthese
— Een duurzame keuze voor 237 iconische projecten 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.



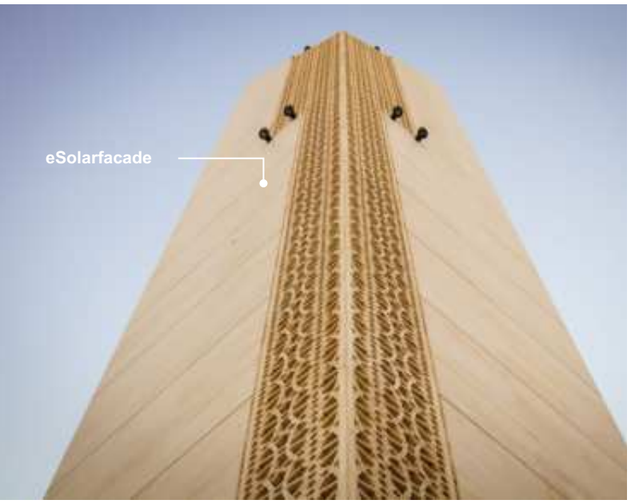




Les avantages **eSolarFacade**
eSolarFacade-voordelen

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.



Des façades en pierre photovoltaïque :
chaque grain de matière devient une réserve d'énergie solaire
Fotovoltaïsche steen:
elke textuur wordt een bron van zonne-energie.



eSolarFacade Travertine Salento Yellow

2300mmX1140mm (customized size)
50W/㎡ -120W /㎡

PHOMI eSolarFacade | Solution de Façade Carbone Neutre.

Mur-rideau de 6 000 m² à double valeur ajoutée

• Production électrique annuelle : 600 000 kWh (capacité 0,6 MW × 1 000 heures)
• Empreinte carbone sur le cycle de vie : 0,26 kgCO_2e/Wp (certification BV)

Comparaison de la réduction carbone :
• BIPV en verre : eSolarFacade présente une empreinte carbone inférieure de 58 %
(0,62 kgCO_2e/Wp pour le BIPV en verre)
• Façade en pierre : eSolarFacade réduit les émissions carbone de 65 %
(74 kgCO_2e/m² pour la pierre)

Valeur économique :
• Économies annuelles sur la facture d'électricité : 48 000 USD
(0,08 USD/kWh)
• Revenus du marché carbone : 6 912 USD
(8 USD/tonne × 864 tonnes)

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

PHOMI eSolarFacade | Koolstofneutraal Gevelsysteem

6.000 m² vliesgevel met dubbele meerwaarde

• Jaarlijkse stroomopwekking: 600.000 kWh (0,6 MW × 1.000 uur)
• Koolstofvoetafdruk levenscyclus: 0,26 kgCO_2e/Wp (BV-certificering)

Vergelijking koolstofreductie:
• Glas-BIPV: eSolarFacade heeft een 58% lagere koolstofvoetafdruk
(0,62 kgCO_2e/Wp voor glas-BIPV)
• Natuurstenen gevel: eSolarFacade reduceert de emissies met 65%
(74 kgCO_2e/m² voor natuursteen)

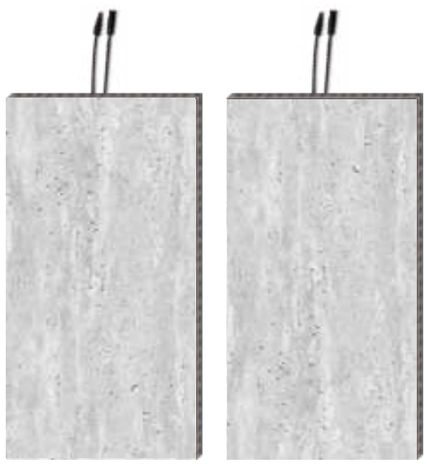
Economische waarde:
• Jaarlijkse besparing op elektriciteit: 48.000 USD
(0,08 USD/kWh)
• Koolstofhandel-inkomsten: 6.912 USD
(8 USD/ton × 864 ton)

Ecologische bijdrage:
• Koolstofvastlegging: gelijk aan 48.000 bomen
• Koolstofcompensatie: gelijk aan de jaarlijkse uitstoot van 340 voertuigen



« Alimenté par le jour, lumineux la nuit »
L'énergie stockée fait scintiller des cristaux luminescents, diffusant une lueur douce, semblable à une nébuleuse, une fois la nuit tombée.
Une façade qui redéfinit le temps, où la lumière et l'ombre deviennent la mesure des heures.

"Overdag opgeladen, 's nachts stralend"
De opgeslagen energie laat lichtgevende kristallen gloeien en werpt na zonsondergang een zachte, nevelachtige gloed.
Een gevel die tijd herdefinieert, met licht en schaduw als zijn klok.



eSolarFacade **Travertine Cloud Grey**

1140mmX570mm
50W/㎡ -120W /㎡

PHOMI eSolarFacade | Solution de Façade Carbone Neutre

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

Efficacité de réduction carbone
58 % d'empreinte carbone en moins par rapport au BIPV en verre
(0,26 kgCO_2e/Wp vs. moyenne industrielle de 0,62 kgCO_2e/Wp)
63 % de réduction des émissions par rapport aux façades en pierre
(Mur en pierre : 74 kgCO_2e/m² vs. eBIPV : 26 kgCO_2e/m²)

Valeur économique
Production énergétique : 1,2 million kWh/an (basé sur 1 200 h de production équivalente)
→ Économies sur la facture d'électricité : 96 000 USD/an (0,08 USD/kWh)
Actifs carbone :Réduction annuelle de 1 440 tonnes de CO_2e (remplacement du charbon)
→ Revenus carbone : 11 520 USD/an (prix du carbone 2025 : 8 USD/tonne)

Contribution écologique
Équivalent à la séquestration de 144 000 arbres par an
Compense les émissions annuelles de 1 000 véhicules thermiques.

PHOMI eSolarFacade | Koolstofneutraal Gevelsysteem

【10.000 m² vliesgevel = Verticale energiecentrale + koolstofbos】

Koolstofreductie-efficiëntie
58% lagere koolstofvoetafdruk dan glas-BIPV
(0,26 kgCO_2e/Wp vs. industriegemiddelde 0,62 kgCO_2e/Wp)
63% minder uitstoot dan natuurstenen gevels
(Steengevel: 74 kgCO_2e/m² vs. eBIPV: 26 kgCO_2e/m²)

Economische waarde
Energieopwekking: 1,2 miljoen kWh per jaar
(gebaseerd op 1.200 uur equivalente productie)
→ Besparing op elektriciteitskosten: 96.000 USD/jaar (0,08 USD/kWh)
Koolstofactiva:
Jaarlijkse CO_2e-reductie van 1.440 ton (kolenvervanging)
→ Koolstofinkomsten: 11.520 USD/jaar (koolstofprijs 2025: 8 USD/ton)

Ecologische bijdrage
Gelijk aan de koolstofvastlegging van 144.000 bomen per jaar
Compenseert de jaarlijkse uitstoot van 1.000 benzinevoertuigen



Digital technology × Solar, Redefining
Building Facade Aesthetics



eSolar**F**acade **Travertine Andes White**

1140mmX570mm
50W/㎡ -120W /㎡

Evolution des façades pour la neutralité carbone
Alignée avec les objectifs du “Dual Carbon”

4 000 m² de panneaux =
Une interface carbone neutre pour le succès public-privé**

Réduction carbone annuelle : 384 tonnes
Conforme à la Norme de calcul des émissions carbone des bâtiments.
Incitation économique :
Bénéfice des subventions locales de 0,03 USD/kWh pour le photovoltaïque,
→ augmentation des revenus annuels de 13 263 USD.
Certification environnementale :
Obtenez des crédits LEED/BREEAM, augmentant la valeur du bâtiment de 3 % à 5 %

Gevelrevolutie voor koolstofneutraliteit
In lijn met de “Dual Carbon”-doelstellingen

4.000 m² vliesgevel =
Een koolstofneutraal interface voor publiek-private successen**

Jaarlijkse koolstofreductie: 384 ton
Conform de Building Carbon Emission Calculation Standard.
Economische stimulans:
Profiteer van lokale overheidssubsidies van 0,03 USD/kWh voor fotovoltaïsche systemen,
→ jaarlijkse meeropbrengst van 13.263 USD.
Groene certificering:
Verdien LEED/BREEAM-credits, wat de gebouwwaarde met 3% tot 5% verhoogt.





eSolar**F**acade **Travertine Mookie Ivory**

2300mmX570mm (customized size)
50W/㎡ -120W /㎡

La pierre photovoltaïque qui donne vie à
la façade : chaque détail devient énergie.

Fotovoltaïsche steen: elke textuur wordt
zonne-energie.

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

1 000 m² de panneaux à double valeur.

Production électrique annuelle : 120 000 kWh (0,1 MW × 1 200 heures équivalentes)
Empreinte carbone sur cycle de vie : 0,26 kg CO_2e/Wp (certification BV)

Bénéfices économiques sur l’ensemble du cycle
Économies annuelles d’électricité : 9 600 USD (tarif industriel/commercial de 0,08 USD/kWh)
Revenus du marché carbone : 115,2 USD (prix du carbone 2025 : 8 USD/tonne × 14,4 tonnes)

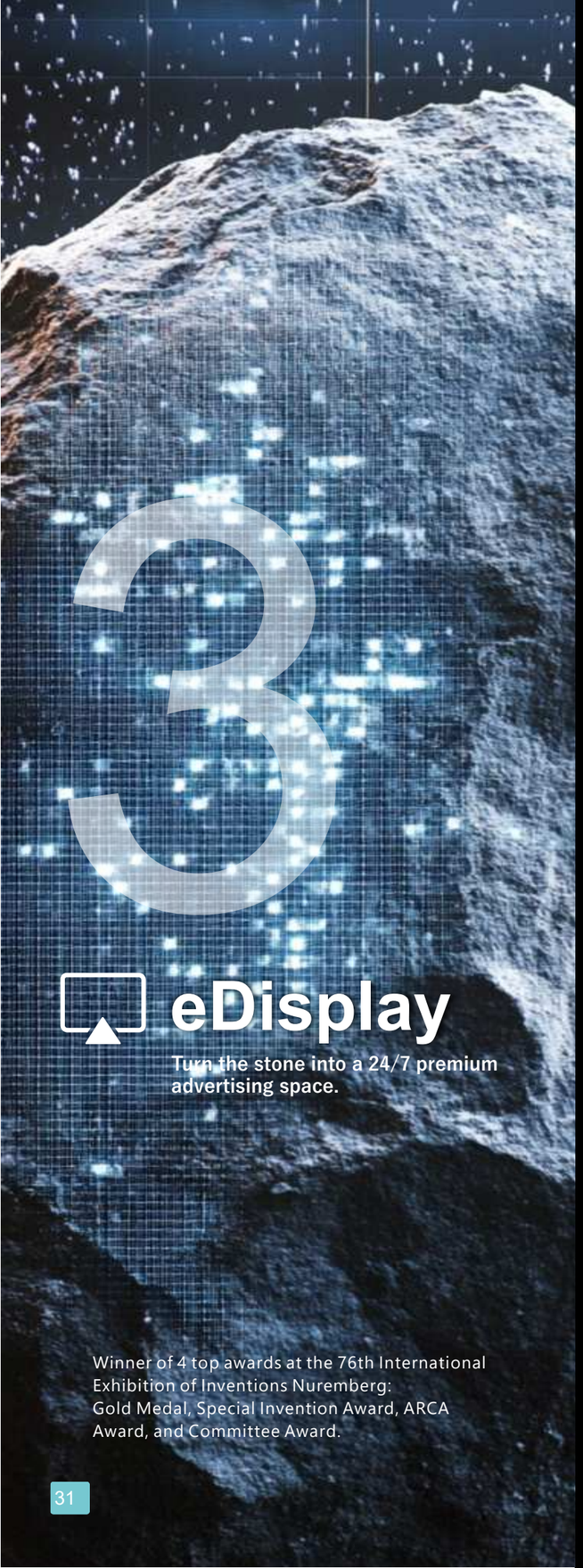
Impact écologique
Séquestration carbone équivalente : 9 600 arbres/an
Compensation carbone équivalente : aux émissions annuelles de 87 véhicules (norme nationale VI).

PHOMI eSolarFacade | Koolstofneutrale oplossing voor
kleine & microgebouwen

1.000 m² vliesgevel met dubbele meerwaarde.

Jaarlijkse energieopwekking: 120.000 kWh (0,1 MW × 1.200 equivalente uren)
Levenscyclus-koolstofvoetafdruk: 0,26 kg CO_2e/Wp (BV-certificering)

Volledige economische voordelen
• Jaarlijkse elektriciteitsbesparing: 9.600 USD (industriële/commerciële prijs van 0,08 USD/kWh) Koolstofhandelsinkomsten: 115,2 USD (koolstofprijs 2025: 8 USD/ton × 14,4 ton)
Ecologische impact
• Koolstofvastlegging gelijk aan: 9.600 bomen per jaar
• Koolstofcompensatie gelijk aan: de jaarlijkse uitstoot van 87 voertuigen (National VI-norm)



Winner of 4 top awards at the 76th International Exhibition of Inventions Nuremberg: Gold Medal, Special Invention Award, ARCA Award, and Committee Award.

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

eDisplay

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





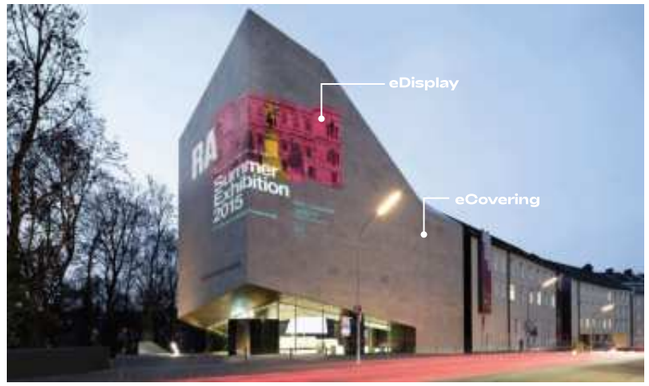
Une façade en pierre qui rapporte : 2 000 nits de visibilité et une valeur accrue.

Een gevel die rendeert: 2.000 nits en een hogere vastgoedwaarde.



En 0,3 seconde, le béton devient un écran vivant.

In 0,3 seconde wordt beton een levend scherm







Chaque pierre devient une toile en 8K
Elke steen wordt een 8K-canvas.

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

Supercharged gebouwen: overdag opladen, 's nachts dromen verlichten

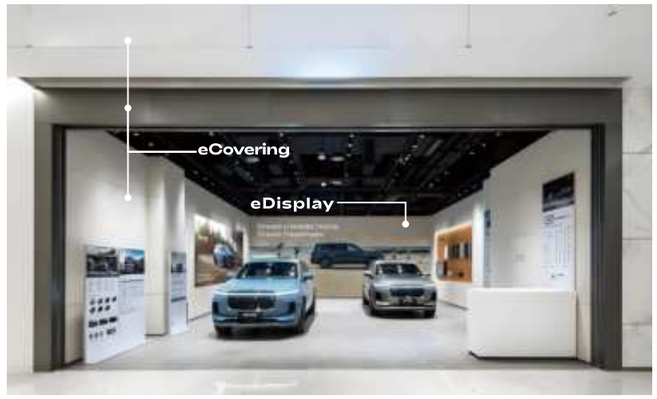




Silencieux comme la pierre, vibrant d'intelligence votre espace raconte votre marque

Stil als steen, slim in beweging uw ruimte wordt uw merkverhaal.





eDisplay

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





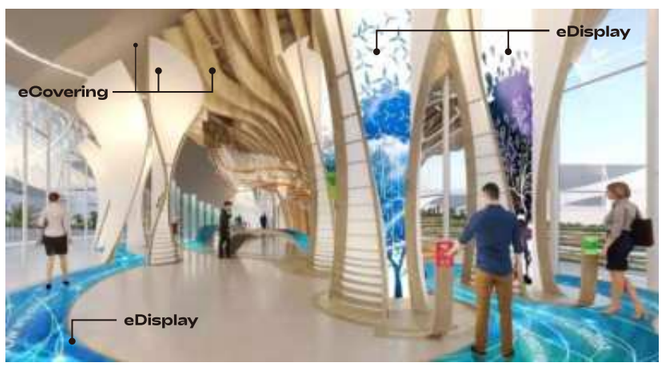
Instantané quand il s'allume, invisible quand il s'éteint — le travertin devient écran
Onmiddellijk actief, onzichtbaar in rust — travertijn wordt een smart display.



Un mur qui devient un film en 8K, un plafond qui devient un ciel étoilé.

Een 8K-filmmuur, een sterrenhemel erboven — pure sfeer.





Touchez le mur : la Terre prend vie sous une pluie de météores

Tik de muur aan — de aarde komt tot leven in een vallende sterrenregen.







Les murs de pierre s'animent : la Tour Eiffel surgit, sous une pluie d'étoiles lavande

Stenen muren komen tot leven: de Eiffeltoren onder een lavendelkleurige sterrenregen.

Des murs en pierre qui deviennent des displays immersifs — +40 % de temps d'attention.

Stenen muren worden immersieve displays — +40% meer klantbetrokkenheid.





eSolarFacade & eDisplay

Standard colors

Quand le photovoltaïque devient le matériau de construction le plus polyvalent, sa texture, sa finition et sa couleur deviennent entièrement personnalisables.

Wanneer fotovoltaïek het meest veelzijdige bouwmateriaal wordt, zijn textuur, afwerking en kleur volledig aanpasbaar.



Davantage de choix en couleurs et formats.
Groter assortiment kleuren en specificaties.



Tailles standards.
Standaardmaten.

eSolarFacade :
1140x570mm

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

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 rétablit 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.

Negative Ion Series

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



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.



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).

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



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

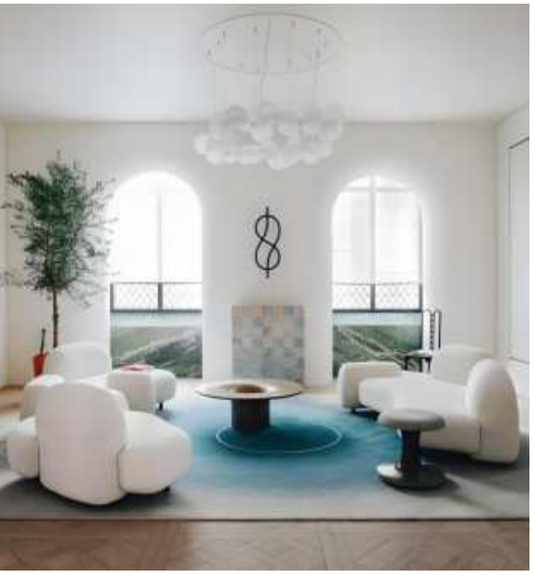
Luchtkwaliteitsboost: 47× WHO-standaard aan negatieve ionen
→ verhoogt de klantstoptijd met 28%



Note: eCoverings can be customized to release negative ions.

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.



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)

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.



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



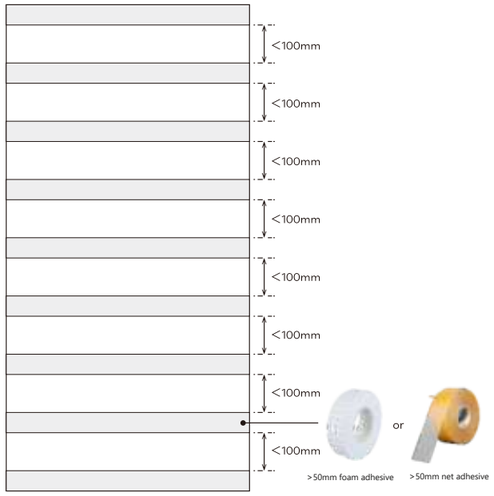
Note: eCoverings can be customized to release negative ions.

eCovering & Négative Ion Series
Méthode d'installation.

DIY Series

Only for interior dry wall and floor application

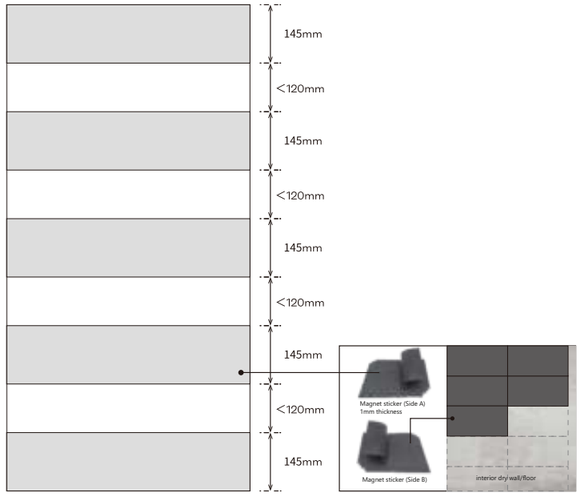
≤1200x600mm product back side



Magnet sticking

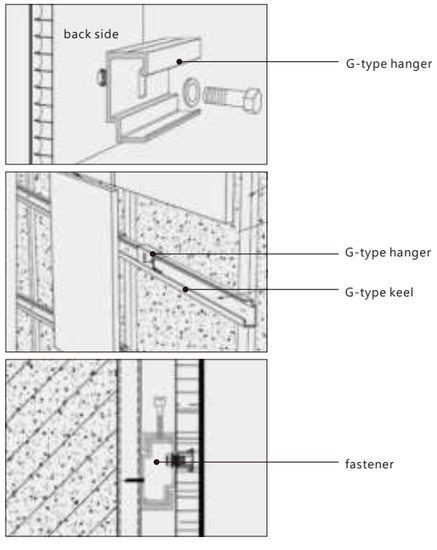
Only for interior dry wall and floor application

≤1200x600mm product back side



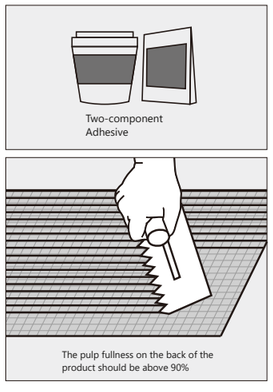
Dry-hanging system

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.

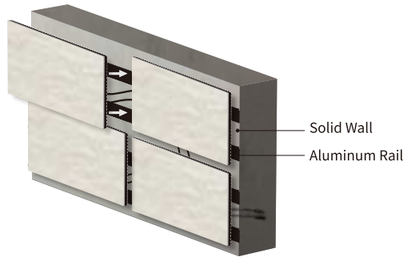
Installatiemethode voor eSolarFacade & eDisplay.

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

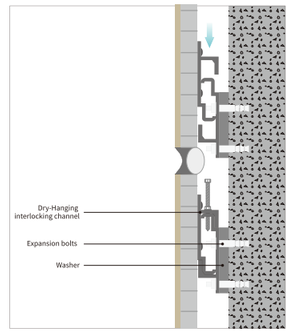
Nettoyage

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

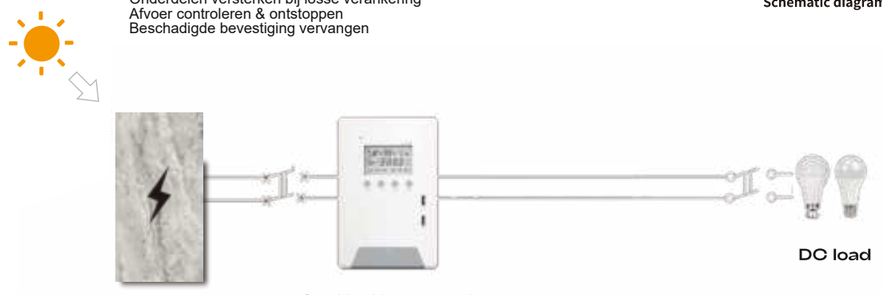
Installatie & Onderhoud

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

Functional Model Structure

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.

Materiaalkunde die de toekomst vormgeeft.

PHOMI HOLDING
material science that shapes the future