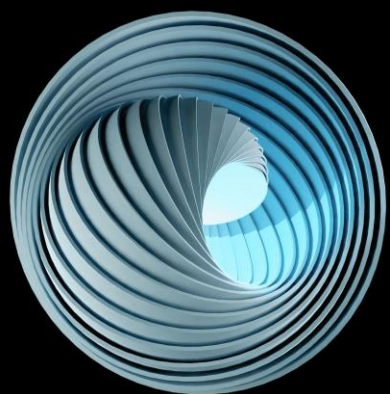




PWG
building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

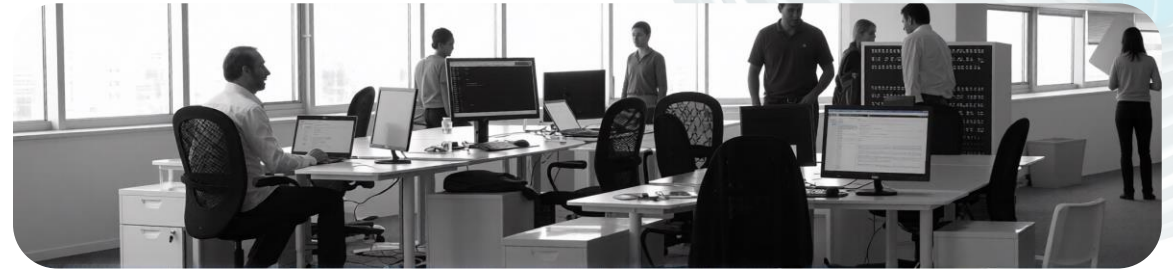
CONSTRUCTION - ENERGIE - PROJETS

www.pwgeurope.com

notre offre de valeur

PWG s'engage à renforcer la valeur pour ses actionnaires et la réussite de ses partenaires grâce à une gestion active de projets innovants et à l'exercice d'une citoyenneté d'entreprise responsable.

PWG est convaincue que l'avenir appartient aux entreprises qui disposent d'une vision stratégique clairement définie, ancrée dans des valeurs fondamentales fortes. Ces principes guident notre équipe dans l'ensemble de ses décisions et de ses développements.



Nous concevons et fabriquons des structures porteuses en acier et en béton, en alliant rapidité d'exécution et efficacité économique, tout en fournissant en permanence des solutions de haute qualité aux entrepreneurs et aux architectes du monde entier, pour tous types de projets.

Nous disposons d'une expertise unique dans le développement d'usines clés en main dédiées aux solutions de développement communautaire, permettant la production à grande échelle de logements dans les pays en développement.

Nous fabriquons également un système innovant de toiture solaire de haute qualité, intégré à une solution de stockage d'énergie par air comprimé.

Enfin, grâce à l'innovation continue et à des partenariats stratégiques, nous collaborons à la mise en œuvre de projets de villes intelligentes, en valorisant nos technologies et notre savoir-faire.

LA SOCIÉTÉ

building prosperity

notre offre de valeur



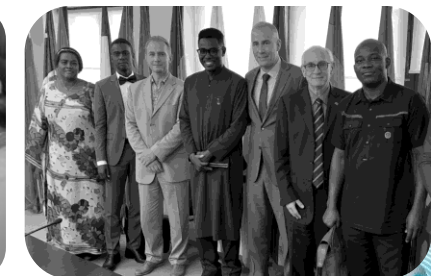
Notre implantation nous permet d'offrir un environnement optimal pour les visites clients, les collaborateurs ainsi que les fournisseurs et sous-traitants, favorisant le développement commercial et garantissant une expérience positive pour l'ensemble des parties prenantes.



Les relations et synergies que nous développons continuellement constituent le cœur de notre stratégie, et nous nous engageons à offrir les plus hauts standards à tous ceux avec qui nous collaborons. Cette approche soutient notre développement commercial à l'échelle mondiale, porté par des équipes en Europe, dans les Amériques et en Afrique, et renforcé par une coopération étroite avec nos représentants locaux.



Notre démarche éprouvée nous distingue et nous permet de proposer certaines des meilleures solutions disponibles sur les différents marchés.



LA SOCIETE

building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

www.pwgeurope.com

tous droits réservés

CONSTRUCTION

building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

construction - à propos

Nous fournissons des systèmes structurels et des enveloppes de bâtiments pour les entrepreneurs, architectes et constructeurs de maisons.

Tous les composants structurels et les revêtements sont conçus et fabriqués conformément aux codes et normes en vigueur dans le pays de destination, grâce à des processus rigoureux garantissant des tolérances plus strictes, des spécifications élevées, une durabilité à long terme et une livraison rapide.

Des tiny houses aux projets architecturaux complexes, nous sommes en mesure de vous accompagner grâce à nos technologies et notre expertise. Notre expérience et notre savoir-faire se sont développés au cours des 15 dernières années.

nous fabriquons à faible coût et rapidement

quelques avantages avec nous

- coût optimisé et livraison rapide, pour tous types de projets, des tiny houses aux villas de luxe
- haute précision et qualité premium, avec confort thermique et acoustique
- matériaux sûrs et durables : incombustibles, résistants aux séismes, termites, moisissures et corrosion
- combinaison acier et béton pour des structures solides et durables
- montage rapide sur site, réduisant l'empreinte carbone
- gaspillage de matériaux minimal et acier 100 % recyclable
- accompagnement complet de notre équipe technique à chaque étape du projet

CONSTRUCTION

building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

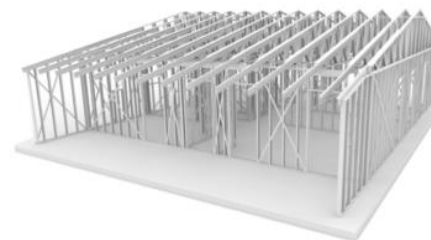
construction - quelques étapes

Nous proposons une procédure simplifiée pour les particuliers, avec un accompagnement personnalisé tout au long du projet. Toutes les instructions et/ou l'équipe au complet sont disponibles pour assurer le support et l'installation si nécessaire.



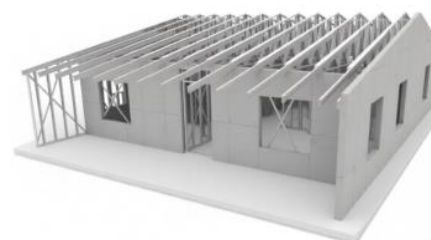
conception et ingénierie

Après réception de vos plans initiaux et de vos exigences détaillées, notre équipe prépare un dossier de projet complet comprenant la conception détaillée, des plans 3D, un métré quantitatif, ainsi que l'ensemble de la documentation technique nécessaire pour répondre aux paramètres et normes en vigueur sur le lieu du projet. Ce dossier complet est finalisé après validation de notre proposition par vos soins.



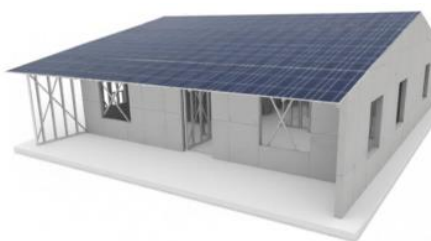
avec la structure en acier

En proposition standard, nous pouvons fournir la structure en acier galvanisé. Tous les composants, y compris la quincaillerie, sont inclus. Un jeu d'instructions de montage détaillé est fourni, avec l'identification de toutes les pièces par des numéros uniques de composants et d'assemblage. Si le client ne dispose pas de l'expérience requise ou n'est pas autorisé à réaliser l'installation, nous pouvons dépêcher notre équipe pour accompagner le processus de montage ou en assurer l'exécution complète.



avec panneaux de béton

Dans le cadre du projet, nous fournissons le système de bardage. Celui-ci est composé de panneaux en béton d'une épaisseur de 2,5 cm, assemblés par vissage sur la structure en acier. En complément, notre isolation exclusive en béton léger à base organique peut être ajoutée aux murs afin d'assurer une isolation thermique et acoustique performante. À ce stade, notre équipe intervient sur site avec un équipement spécialisé pour injecter l'isolant.



avec toiture solaire

En option, le système de toiture peut être fourni avec un large éventail de configurations et de possibilités de design. Des finitions telles que les couleurs, les toitures végétalisées, les puits de lumière, les systèmes d'eau chaude et d'autres solutions peuvent être intégrées afin de répondre à vos exigences architecturales et fonctionnelles. De plus, grâce au système de stockage d'énergie par air comprimé, le bâtiment peut atteindre une autonomie énergétique complète, offrant une solution à la fois hautement performante et respectueuse de l'environnement.

CONSTRUCTION

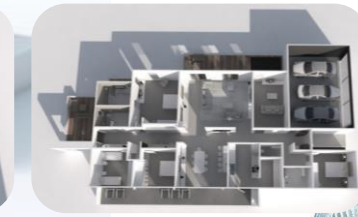
building prosperity

nous construisons un avenir meilleur

construction - quelques exemples

flexibilité

Chaque style de design, finition et influence architecturale, ainsi que vos exigences spécifiques, sont pris en compte lors de la phase de conception afin de refléter vos idées et de répondre à vos besoins, aux exigences de votre famille, à votre budget et à votre calendrier.



énergie - à propos

Grâce à la conception, à l'ingénierie et à la production, nous disposons d'une expertise reconnue et de brevets qui offrent l'une des solutions de référence au niveau mondial dans nos domaines d'application. Certains de nos produits ont été développés par l'un des plus grands leaders de l'industrie sidérurgique.

Nos panneaux solaires remplacent la toiture elle-même et intègrent un système ingénieux avec des accumulateurs propriétaires et des mécanismes uniques, conçus pour redéfinir les standards de l'industrie.

Notre système breveté de stockage d'énergie peut équiper aussi bien des maisons individuelles que de grandes installations industrielles. Nous proposons des solutions adaptées à vos besoins, dans une démarche durable et respectueuse de l'environnement.

nous développons des solutions sur mesure

système unique avec brevets

- système entièrement modulaire, avec choix de couleurs pour les panneaux solaires
- modules solaires pour eau chaude
- modules végétalisés avec système d'irrigation goutte-à-goutte intégré
- modules pour toitures ou façades
- modules de façade aspect béton, pierre ou brique
- nous fabriquons et livrons le système complet dans le monde entier
- notre système est conçu et installé par nos équipes

ENERGIE

building prosperity

énergie - avantages & solutions

résistance mécanique :

- a) supporte une pression de 600kg/m^2
- b) supporte une dépression de 470 kg/m^2

étanchéité :

- a) pression de l'air 2400 Pa (244 kg/m^2) en mode rafale, débit d'air 225 km/h , débit d'eau 3 l/min/m^2
- b) système entièrement étanche et remplace un toit

sécurité incendie :

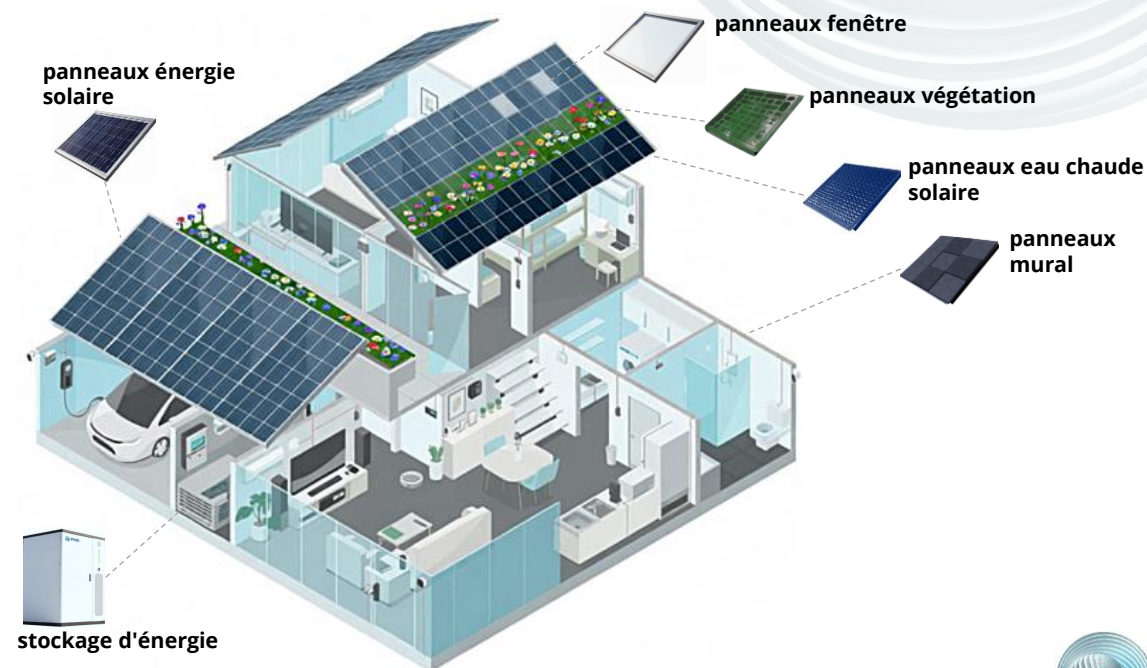
- a) module photovoltaïque en court-circuit lors d'une augmentation anormale excédant 120°C
- b) intervention pompiers sans risque

protection de l'environnement :

- a) toiture ou centrale solaire nécessite nettoyage
- b) effluents de nettoyage collectés

sécurité électrique :

- a) câbles inaccessibles protégeant de vandalisme, d'animaux, etc
- b) câbles dans les cadres et blindés offrant protection foudre
- c) lors de réparation d'un module ou changement, tous les autres modules restent en contact équipotentiel, avec connexion du câble de masse permettant une mise à la terre facile
- d) aucun risque d'erreur et de boucles électriques dues au câblage



ENERGIE

building prosperity

énergie - production

eau chaude solaire

Les systèmes de production d'eau chaude consomment beaucoup d'énergie. L'eau chaude solaire constitue une solution économique pour fournir aux habitations toute l'eau chaude nécessaire pour les douches et autres usages. Selon la capacité requise, de 1 à 6 panneaux peuvent suffire pour une famille, quelle que soit sa taille. L'installation de ce système comprend l'ensemble des canalisations nécessaires pour alimenter un ballon d'eau chaude spécifique à l'intérieur de la maison. Les panneaux sont conçus pour être installés sur le même système de rails intégrés.

énergie solaire

Le système de panneaux solaires est assemblé à partir de fines feuilles d'acier inoxydable pliées, présentant un faible coefficient de dilatation thermique proche de celui du verre. Il offre une résistance mécanique bien supérieure aux installations traditionnelles. Il s'agit d'un système « plug and play » : les connexions électriques des modules s'effectuent automatiquement lors de l'installation. Le système modulaire est étanche à l'eau et à l'air et peut remplacer les toitures et les façades.

fenêtre

Le système peut intégrer des fenêtres fixes, des fenêtres ouvrantes ou des fenêtres partielles incluant des modules à demi-cellules. Ces panneaux apportent un éclairage naturel et un design architectural élégant pour tous types de bâtiments ou de résidences. Comme l'ensemble des autres modules, ils résistent à toutes les conditions climatiques et sont adaptés à tous les pays. Certaines spécifications sont prises en compte lors de l'installation afin de garantir des performances optimales.

végétation

Ces panneaux, configurés pour l'agriculture hors-sol, sont entièrement intégrés au système modulaire pour les toitures ou les façades, avec un système d'irrigation goutte-à-goutte intégré. L'intégration de la végétation dans les grandes villes contribue à limiter la hausse des températures due aux surfaces pavées ou en béton qui emmagasinent la chaleur. En outre, l'aspect esthétique et l'autonomie qu'elle procure aux villes renforcent l'intérêt de cette solution, essentielle dans la lutte contre le réchauffement climatique.

murs - finition de pierre

Des designs contemporains en pierre, brique ou béton sont disponibles grâce à notre système de panneaux modulaires intégrés. Faciles à changer ou à remplacer, utilisant le même système de rails et nos solutions brevetées, avec ou sans couches d'isolation, ces panneaux constituent un excellent choix pour finaliser la façade d'un bâtiment à l'architecture soignée. Tous les systèmes sont protégés contre le vol et offrent une protection renforcée contre l'incendie, les intempéries sévères et la foudre.

ENERGIE

building prosperity

énergie - stockage

Nos solutions intégrées garantissent un contrôle précis des besoins énergétiques et des performances techniques, pour un avenir plus sain. Notre système de stockage d'énergie produit du froid récupérable pendant son fonctionnement. Chaque système est conçu sur mesure afin de répondre à des exigences spécifiques et à des objectifs de performance précis.

quelques avantages

- fonctionnement silencieux
- solution économique, sans batteries à remplacer tous les 5 à 7 ans
- maintenance simple et fiable des composants mécaniques, ne nécessitant pas de compétences techniques avancées
- conception sur mesure pour répondre à des besoins spécifiques
- hautes performances dans tous les climats, en comparaison avec les systèmes à batteries
- capacité de récupération du froid
- sans produits chimiques, solution simple et écologiquement durable

Nous concevons et réalisons des solutions sur mesure pour répondre aux besoins spécifiques de chaque installation ou projet.



Pour les applications industrielles, commerciales ou résidentielles, nous proposons des options modulaires ou personnalisées pour répondre à vos besoins de stockage.

ENERGIE

building prosperity

projets - à propos

Nous mettons en œuvre des usines dédiées au développement de projets à grande échelle. Nous accompagnons les opérations et les développements sur de multiples sites de construction et sites industriels.

De la gestion de projet à la formation des ressources humaines, en passant par la gestion de chantier, les achats internationaux, l'architecture, l'ingénierie, ainsi que l'expertise en systèmes et en processus, notre technologie et notre savoir-faire uniques sont conçus pour industrialiser la production de logements à grande échelle. Il s'agit d'une solution particulièrement adaptée à de nombreux pays, notamment aux pays en développement.

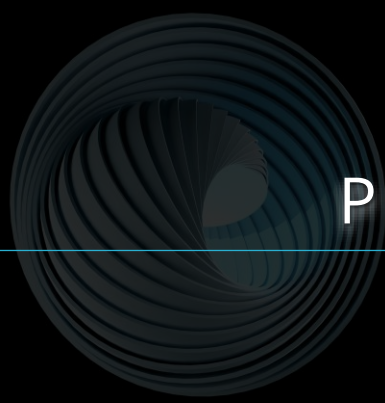


nous livrons des développements urbains complets, incluant les logements et l'ensemble des infrastructures.

Nous disposons du savoir-faire nécessaire pour atteindre une capacité de production allant jusqu'à 1 000 maisons par mois et par usine. La seule solution réellement viable pour les pays en développement confrontés à une pénurie de logements repose sur l'expertise industrielle. La mise en œuvre peut nécessiter de 6 mois à 2 ans pour atteindre la pleine capacité, selon les exigences du projet.

Nous employons de la main-d'œuvre locale partout où nos projets sont implantés, générant un impact significatif sur l'emploi. De nombreux emplois indirects ainsi que des sous-traitants locaux sont également mobilisés. Une gestion efficace de la chaîne d'approvisionnement internationale est essentielle à la réussite de ces projets.

Nous construisons des logements sociaux, économiques ou de milieu de gamme. Associée à notre expertise, nous pouvons également mettre en place une activité de promotion immobilière afin de développer le marché et d'assurer les volumes de ventes nécessaires.



PROJETS

PWVG

building prosperity

programmes - à propos

Au fil des années, portés par l'expérience, la collaboration et l'évolution des besoins de nos clients, nous avons développé une gamme de programmes conçus pour répondre aux défis actuels. En voici trois exemples :



a response in accordance with traditions



logement gratuit & énergie

Ce modèle économique unique que nous avons développé prévoit la création d'une capacité de production énergétique de 140 MW ainsi que la construction de 10 000 maisons gratuites de 60 m², proposées en configurations de 2 ou 3 chambres, avec 2 salles de bains et toilettes, un séjour et une cuisine. Notre système de toiture breveté, produisant de l'énergie solaire combinée à un stockage par air comprimé, associé à notre procédé de construction, nous permet de bâtir à très faible coût tout en générant un impact majeur. Ce programme peut être déployé en Europe, ainsi que dans les pays en développement ou dans les régions à la recherche de solutions économiques et durables.



an added value to remote areas



oasis de services

Confort / Énergie / Santé : une oasis de services essentiels. Nous apportons une réponse concrète aux populations défavorisées, aux villages isolés, aux régions touchées par des catastrophes ou confrontées à d'autres défis, dans des contextes temporaires ou permanents. Notre solution beTown peut constituer une première étape structurante. Les bâtiments sont des centres multiservices totalement autonomes en énergie et peuvent être configurés selon de nombreuses options : marchés, cliniques, salles de réunion, bureaux, zones réfrigérées, sanitaires, douches, restaurants, et bien plus encore.



innovations for a healthy future



évolution de la vie urbaine

La qualité de vie est améliorée grâce aux habitats connectés, à des services publics performants et à une gestion municipale efficace. Les ressources et la consommation sont orientées vers la durabilité, avec le recours aux énergies renouvelables, aux systèmes de recyclage et à la récupération d'énergie. La mobilité devient plus respectueuse de l'environnement grâce à des systèmes de gestion du trafic, aux véhicules connectés et à la navigation en temps réel, réduisant ainsi la congestion. Ces avancées transforment les villes en pôles efficaces où la qualité de vie s'épanouit, façonnant un avenir plus durable et plus prometteur.

informations supplémentaires

building prosperity

contactez-nous

Engagés envers la qualité, l'efficacité et l'innovation, nous sommes prêts à soutenir des environnements de construction complexes et des besoins stratégiques en infrastructures dans de nombreuses régions du monde.

Dans le secteur de la construction, nous fournissons des structures porteuses robustes et des systèmes modulaires conçus pour répondre aux exigences strictes des constructeurs, architectes et promoteurs d'aujourd'hui. En alliant précision de fabrication et normes d'ingénierie rigoureuses, nous garantissons des projets alliant solidité, fiabilité et performance durable.

Dans le secteur de l'énergie, nous proposons des solutions sur mesure adaptées aux besoins évolutifs des infrastructures énergétiques modernes. Des composants structurels pour installations électriques aux systèmes alignés sur les initiatives d'énergies renouvelables, nous contribuons à un déploiement énergétique sûr, durable et efficace.

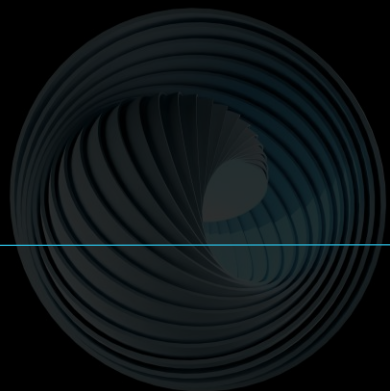
Pour la mise en œuvre de projets à grande échelle, nous excellons dans la gestion des complexités liées à l'installation d'usines et à la réalisation d'installations industrielles. Grâce à notre expertise approfondie et à une coordination interdisciplinaire, nous livrons des solutions intégrales couvrant la planification, l'exécution et la livraison — permettant à nos clients d'atteindre leurs jalons majeurs en toute confiance.

Dans tous les domaines de notre activité, nous trouvons constamment l'équilibre entre innovation et pragmatisme, en optimisant les délais et maîtrisant les coûts sans compromettre la qualité. Nos équipes expérimentées collaborent étroitement avec les clients pour comprendre leurs défis spécifiques et fournir des solutions alignées sur leurs objectifs stratégiques.

En définitive, nos capacités complètes, notre approche centrée sur le client et notre engagement indéfectible envers l'excellence font de nous un partenaire de confiance pour les organisations recherchant performance fiable et résultats impactants dans la construction, l'énergie et le développement industriel.

mots de la fin

building prosperity



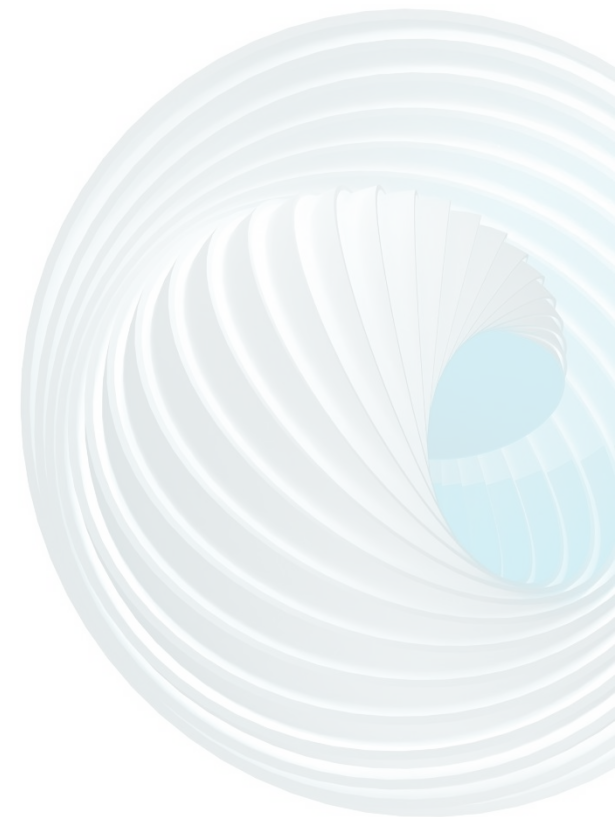
PWG
merci
building prosperity

nous construisons un avenir meilleur



représentant :

contactez-nous
www.pwgeurope.com
contact@pwgeurope.com



rev A - 022026 - tous droits réservés