



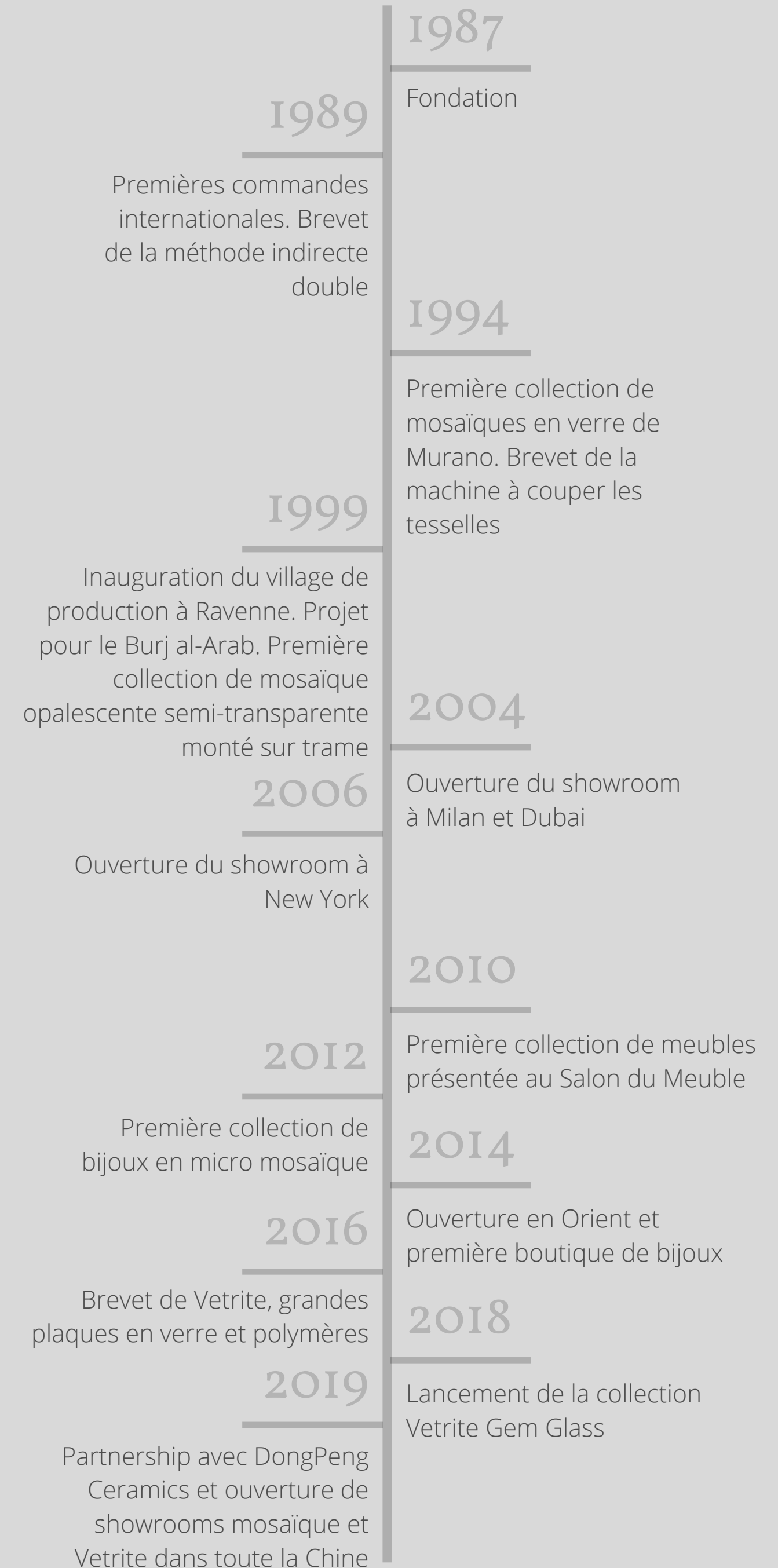
VETRIFF[®]

Plaques en verre à l'avant-
garde au-delà des plaques en
grès cérame

L'histoire

SICIS est née à Ravenne en 1987 de l'intuition du fondateur d'actualiser le rôle de la mosaïque et de l'art de la mosaïque à travers un processus d'étude et de recherche, en valorisant la flexibilité et le transformisme de ses utilisations à tout moment. Grâce à une action de développement exigeante qui, au fil des ans, a brillamment combiné les apports traditionnels avec l'innovation technologique et industrielle, l'Entreprise produit des tesselles en verre de la plus haute qualité, supérieure à celui de toute autre industrie sur le marché, dans différentes tailles, formats et matériaux, tout en favorisant également la recherche artistique et artisanale et en intensifiant l'expérimentation et la production de nouveaux matériaux, de produits de revêtement innovants dotés d'excellentes qualités techniques et esthétiques.

Visionnaire et innovante dans son ADN, SICIS s'est engagée dans le secteur du verre sur la voie de la recherche et du développement de nouvelles solutions transparentes, solides, chromatiques et décoratives au contenu technologique et stylistique avancé. Plus de 35 ans d'histoire et d'entreprise ont vu la création et le développement de produits qui ont révolutionné le marché, comme le verre iridescent Iridium aux propriétés photo catalytiques, le verre coloré transparent Glimmer, le verre antibactérien Biophilia, le verre photovoltaïque et bien d'autres encore. SICIS opère à l'échelle mondiale avec des compétences spécifiques et ciblées et, en un quart de siècle, a habillé et meublé des maisons de différents types dans le monde entier, des bars, des restaurants et des hôtels de luxe ainsi que des spas exclusifs, des piscines et des boutiques et centres commerciaux. L'Entreprise participe désormais à des projets d'intérieur à 360°, qu'il s'agisse de super yachts, d'hôtels de luxe, de travaux publics ou de résidences privées dans le monde entier. Dans tout cela, la mosaïque reste le fil rouge et l'élément distinctif de l'Entreprise qui, tout en faisant des choix futuristes au quotidien, reste toujours fidèle à ses origines et à la force de l'idée initiale.



Mission et Valeurs

Mission et Valeurs sont l'adrénaline de la Vision stratégique de SICIS.

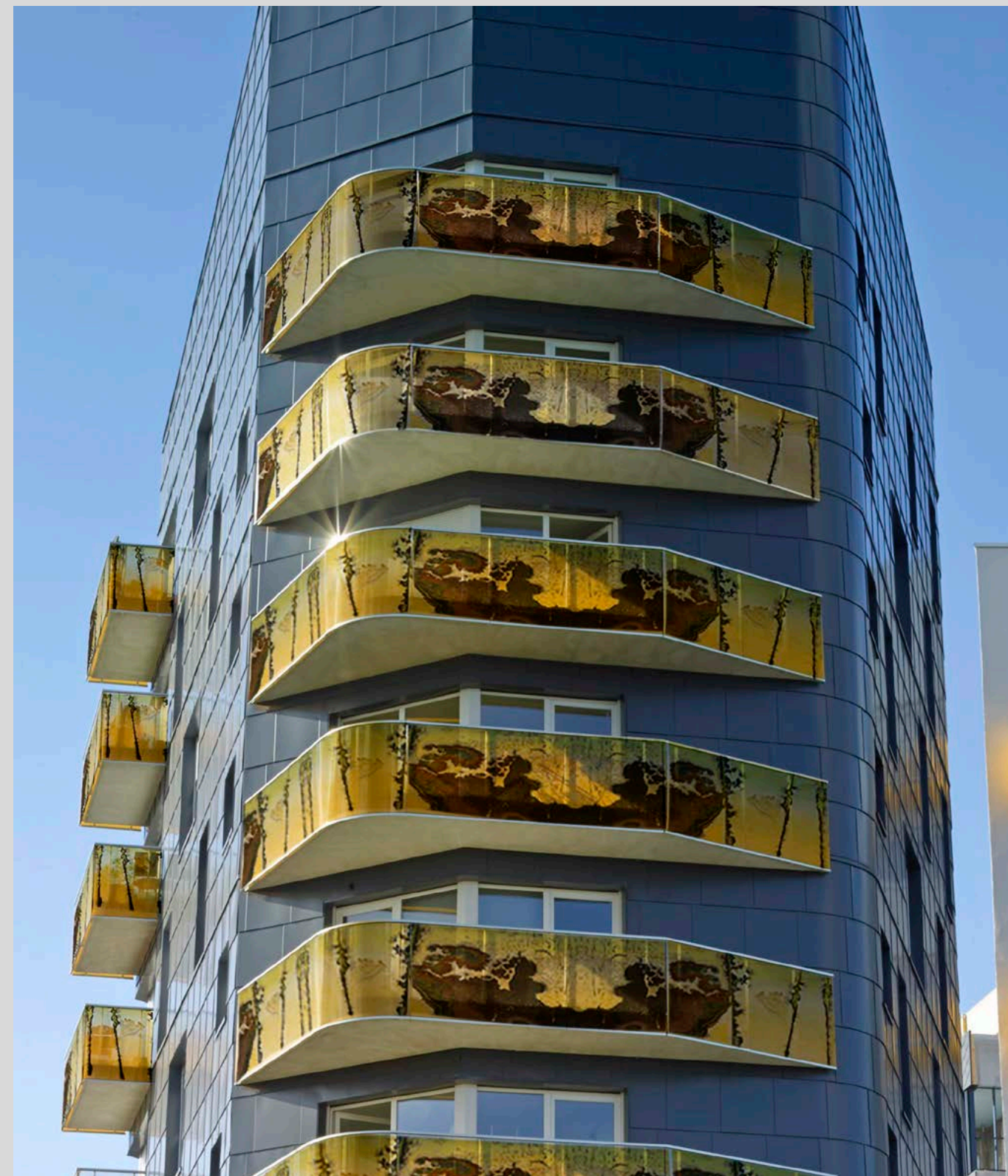
Nos décisions sont prises dans le but de générer une valeur exponentielle grâce à une politique clairvoyante, capable de valoriser tous les capitaux immatériels de l'entreprise : les personnes, l'expérience que nous offrons à nos clients, la capacité d'innovation continue et le respect de l'environnement.

Grâce à tout cela, nous gagnons la confiance de nos clients, nous assurons la durabilité à long terme de notre activité, nous limitons les risques et nous maximisons à la fois les résultats financiers et les aspects qui généreront une valeur future.



Nous dessinons l'avenir

“Développer et mettre en œuvre des solutions transparentes personnalisées de haute qualité et à fort contenu technologique, en anticipant les besoins d'innovation et d'excellence de nos clients.”

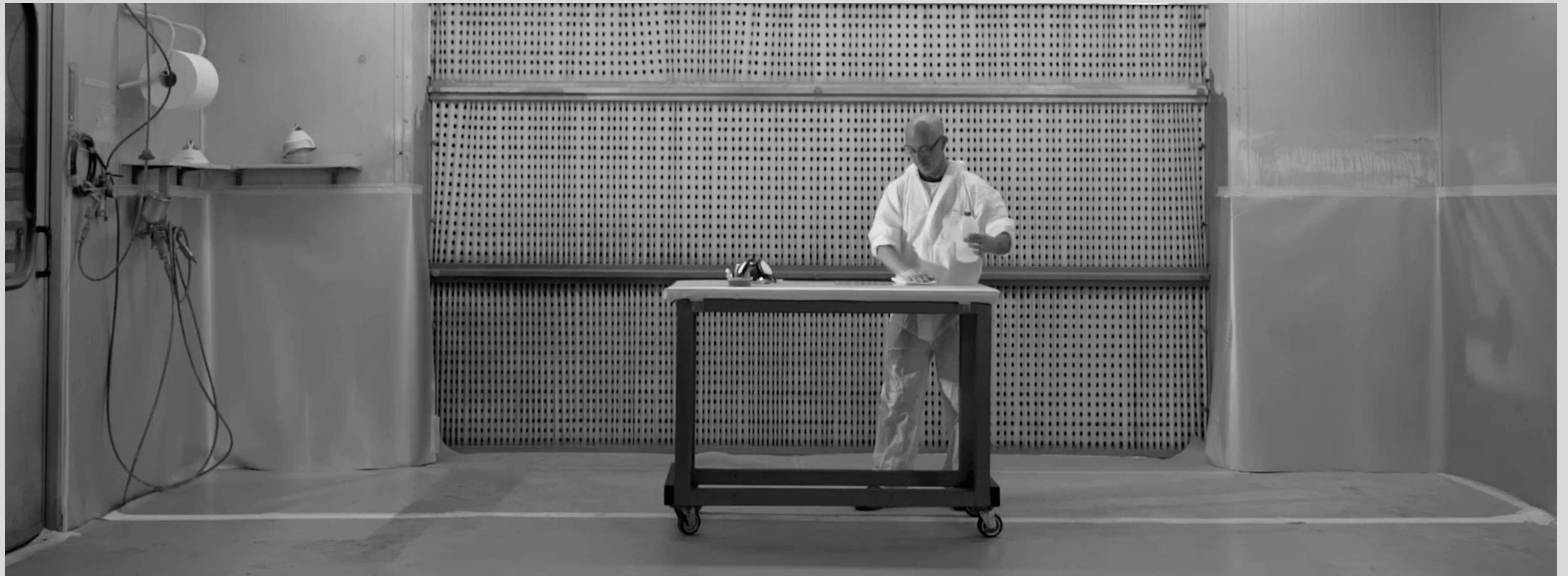


Vision

“Permettre aux générations actuelles et futures de “voir à travers”, en combinant sécurité, performance et élégance tout en respectant l'environnement.”

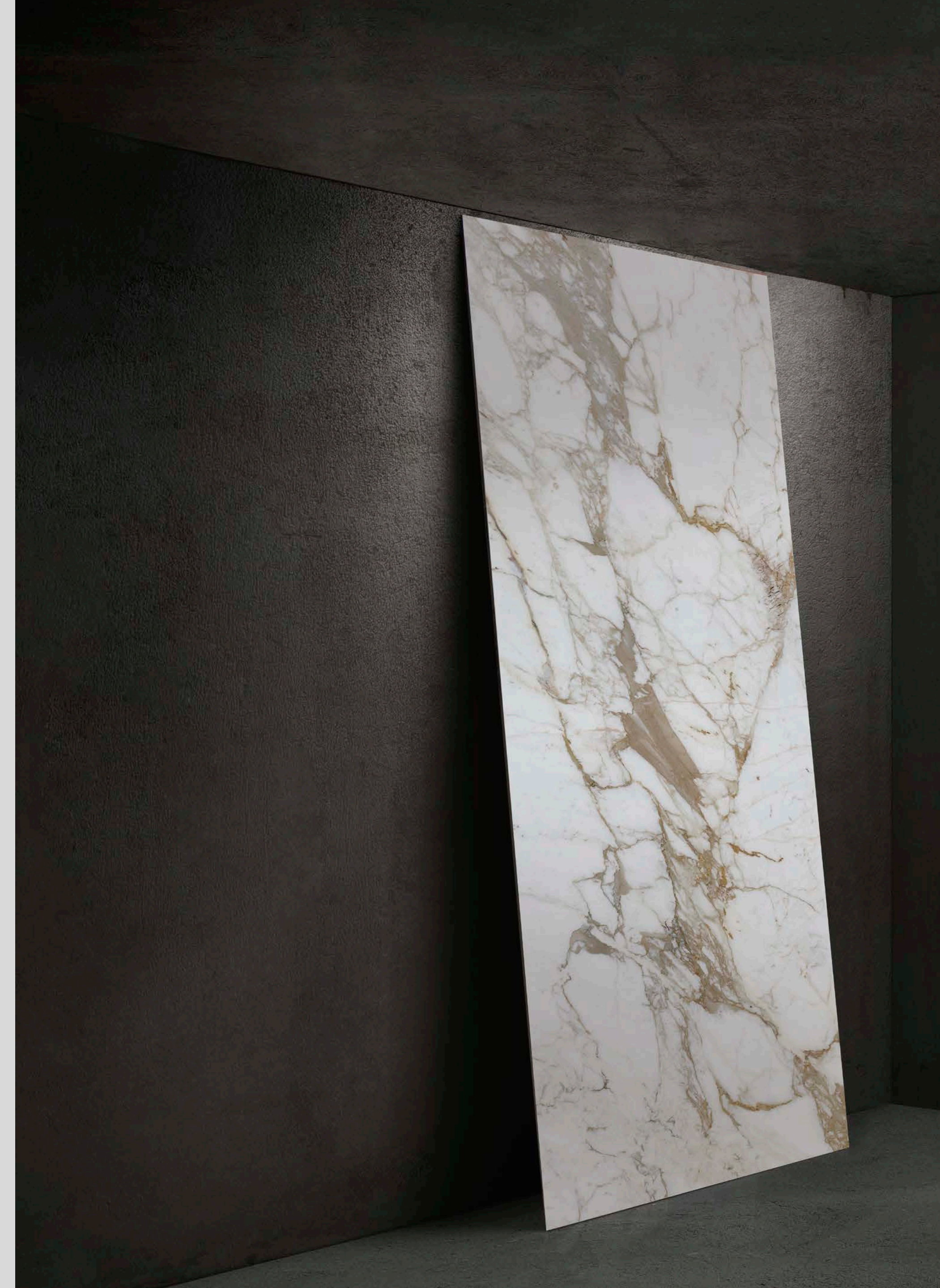
Le centre de notre univers

Tout est créé dans nos laboratoires de recherche et développement, où une équipe de professionnels expérimentés conçoit, construit et teste des solutions qui peuvent révolutionner le secteur et devenir des véritables standards d'excellence. Le laboratoire de R&D de SICIS travaille en totale autonomie technique et scientifique, et il a reçu d'importantes récompenses qui attestent de sa qualité et de sa compétence.



Vetrite

C'est le résultat de recherches intensives sur les nouveaux développements en matière de matériaux de revêtement mural décoratif de luxe, et pour SICIS, c'est une transition naturelle des tesselles de mosaïque aux grandes plaques. Le verre, un matériau intrinsèque à l'ADN de l'entreprise, dont le cœur est l'application composite de polymères, est le protagoniste de ces grandes plaques. Le format peut arriver jusqu'à 135x400 cm avec une épaisseur allant de 4mm à 40mm, dans le cas d'utilisations spéciales. Dans l'Usine et les Ateliers SICIS, les techniques et l'alchimie, les compétences manuelles et l'art sont sagement mélangés, et c'est dans cet environnement qu'une intuition précise trouve sa force : créer un produit d'avant-garde d'un point de vue innovant et esthétique, qui surmonte la barrière de la taille. Pour SICIS, Vetrite, c'est la possibilité de penser le bardage sans aucune contrainte. Un style, un art décoratif, évocateur, précieux, capable de transmettre des émotions, de révéler des textures exclusives, des motifs uniques et des couleurs séduisantes.





VE500

VE500



F B

Des possibilités infinies dans un seul produit appelé Vetrите

- Plaque en verre en **grand format** d'épaisseur variable.
- Vetrите est créé en combinant des polymères métalliques avec du **verre**.
- C'est un verre de sécurité conçu pour être **facilement traité** et transformé, le tout avec des machines simples et directement sur le chantier.
- Le résultat est un matériau décoratif et artistiquement surprenant, dont la **polyvalence** lui permet de recouvrir une grande variété de surfaces, tant dans le domaine résidentiel que non résidentiel.

235 couleurs
dimensions 120x280
et 140x400



Secteurs

La **flexibilité** et l'**adaptabilité** font partie de l'ADN de SICIS, c'est pourquoi les solutions innovantes du groupe peuvent être appliquées dans un large éventail de secteurs, répondant aux spécificités des marchés individuels et aux besoins de nos partenaires, tout en respectant strictement les hauts **standards d'excellence** qui nous caractérisent.



Surfaces en céramique, meubles de salle de bains

Vetrite est le matériau universel pour recouvrir des surfaces horizontales et verticales de toutes sortes, en obtenant un effet décoratif précieux.



Architecture

La polyvalence, voilà ce qui nous a guidé pour créer un produit innovant et de grand format pour toute exigence d'architecture structurelle.

Commerce

Il faut être audacieux, il est temps pour la vente au détail de faire de grands changements.

Jeux de couleurs, multi-sensorialité, lumière, couleur, durabilité, écologie, praticité sont les caractéristiques offertes par les plaques Vetrite.



Cuisines de design

SICIS expérimente l'idée de créer des plaques à induction colorées et dessinées comme alternative aux plaques à induction grises et unicolores disponibles sur le marché.

Secteur naval

Les plaques Vetrite répondant aux spécifications techniques requises par le concepteur sont adaptées à une utilisation dans le secteur maritime.



Hôtellerie

Nous sommes présents dans plus de 100 des plus grands hôtels du monde. Et avec Vetrite, nous voulons acquérir davantage de présence et de domaines d'utilisation dans l'industrie hôtelière.



Mobilier

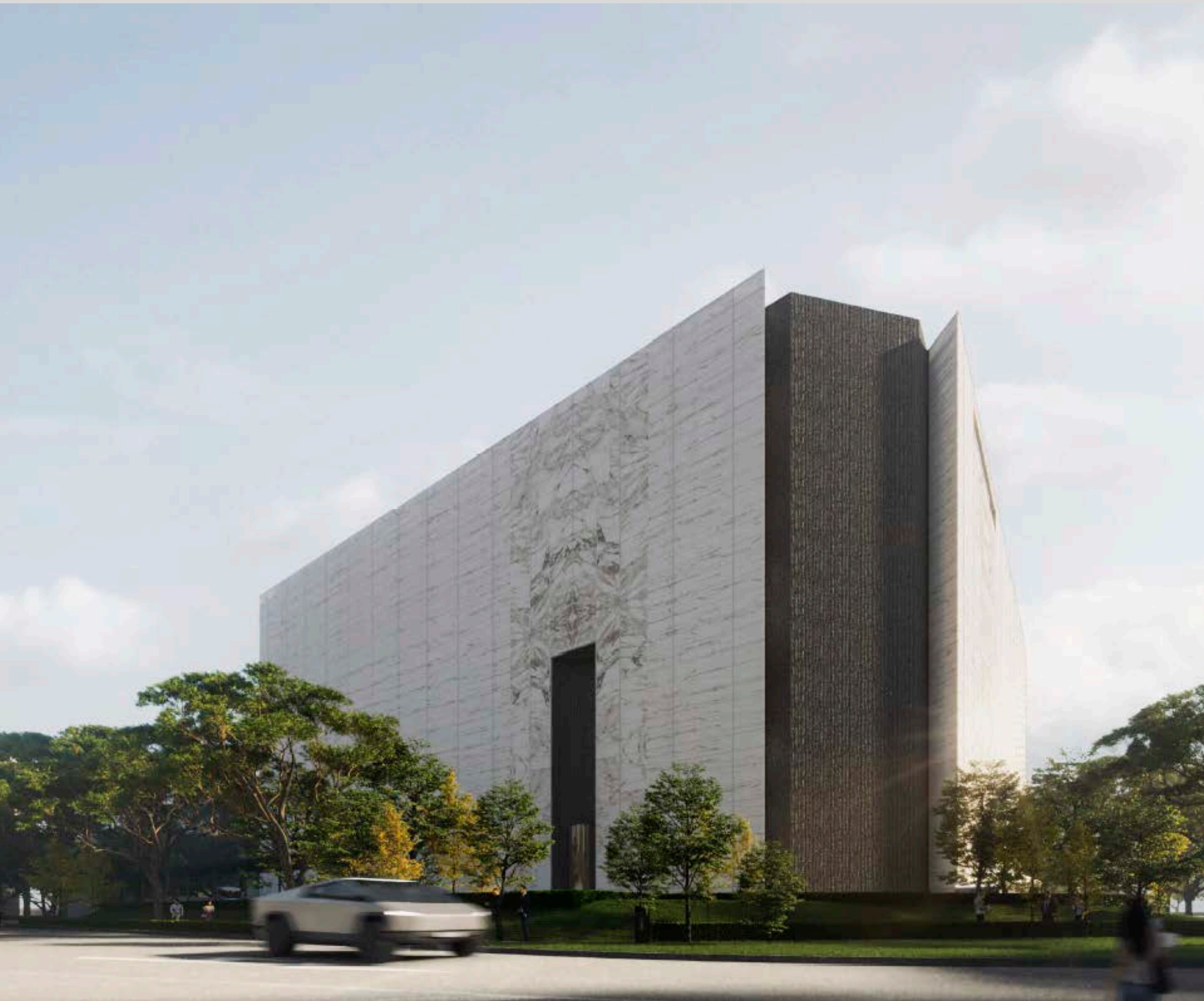
La polyvalence de Vetrite, la large gamme de couleurs et de finitions permettent différentes possibilités d'application dans le secteur du mobilier aussi. Tables et tables basses, meubles de bar, bibliothèques, armoires, poignées, détails de canapés, fauteuils et tables de chevet... Les possibilités sont vraiment infinies.

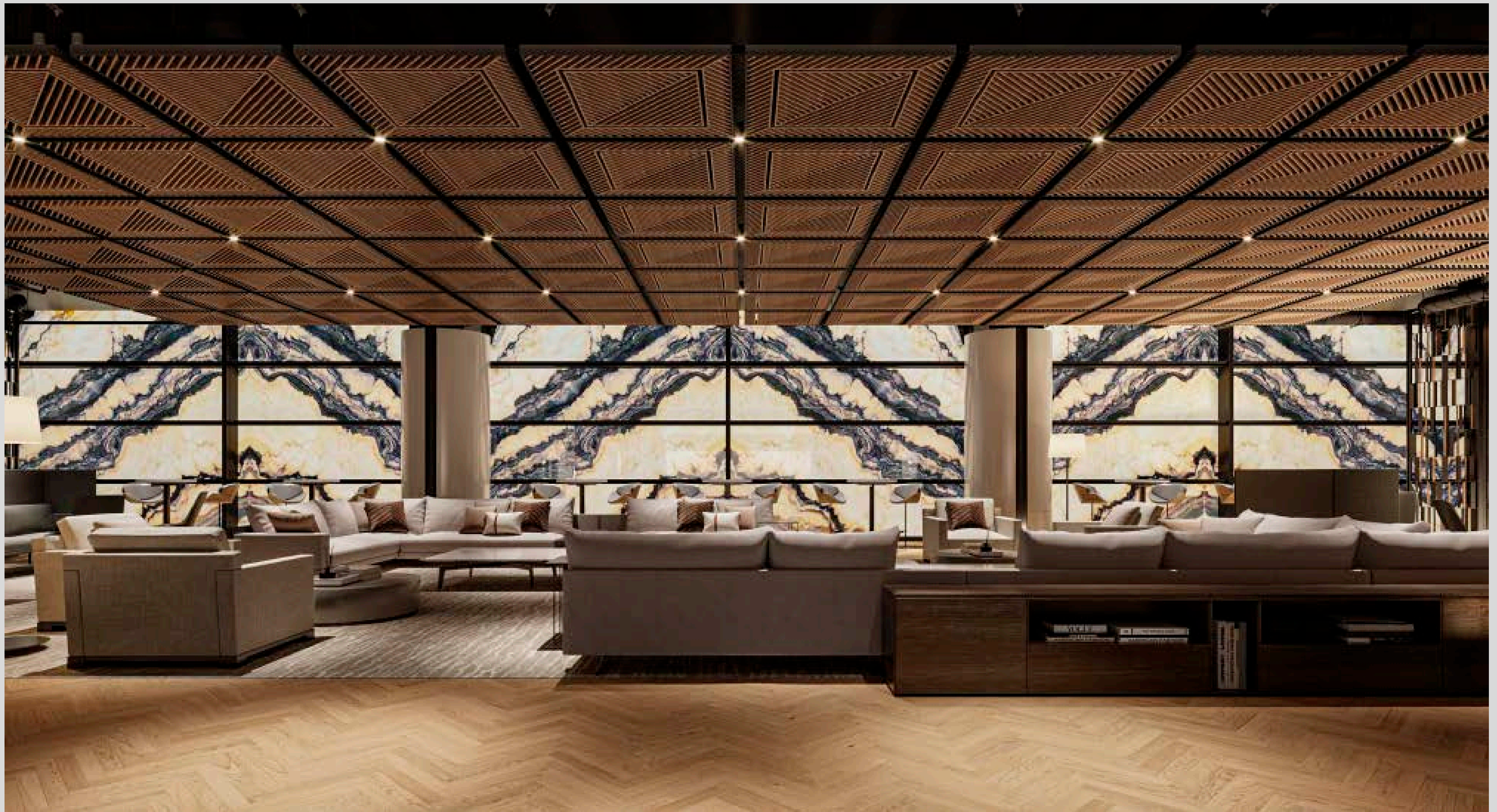


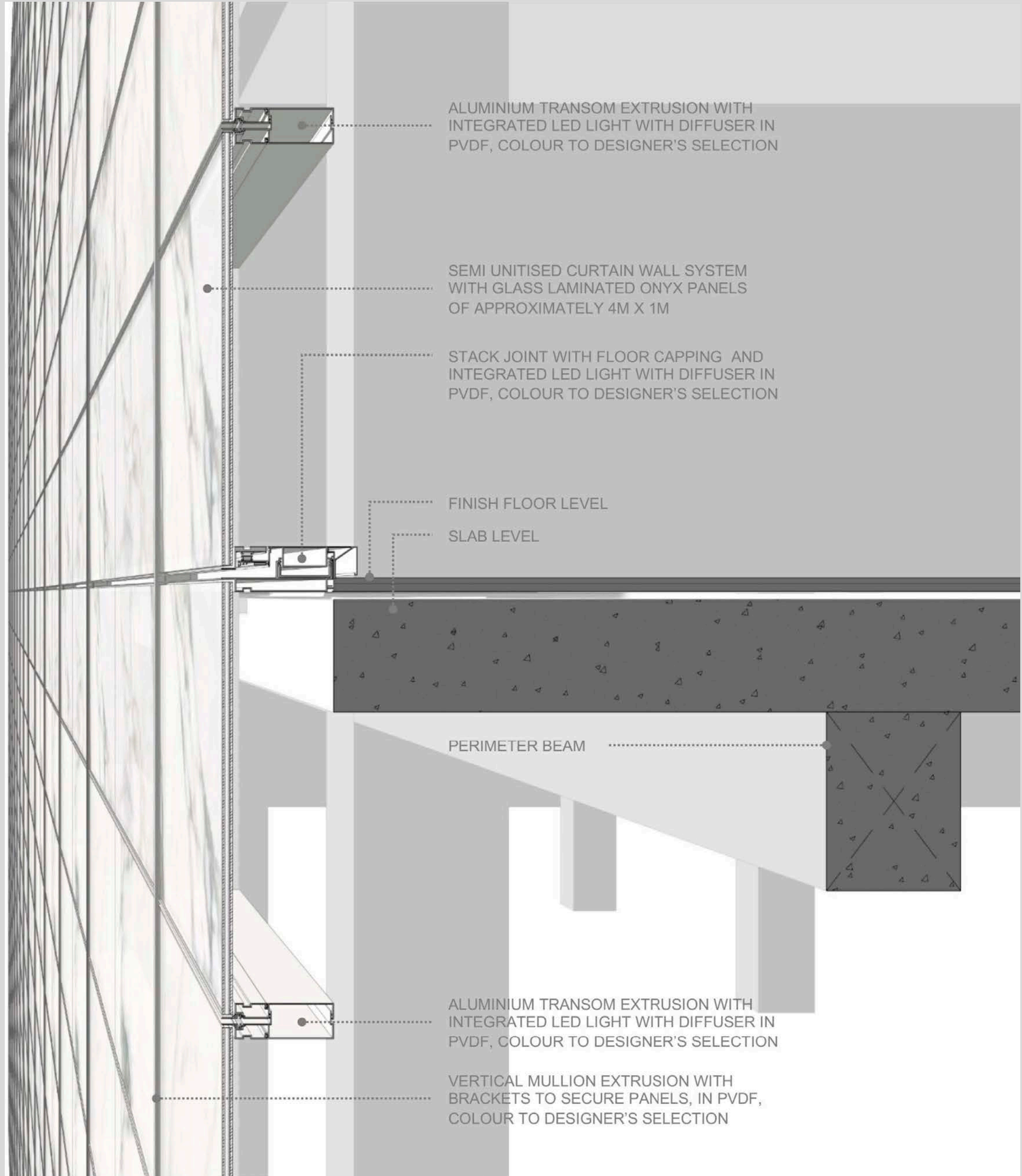


Projets en cours





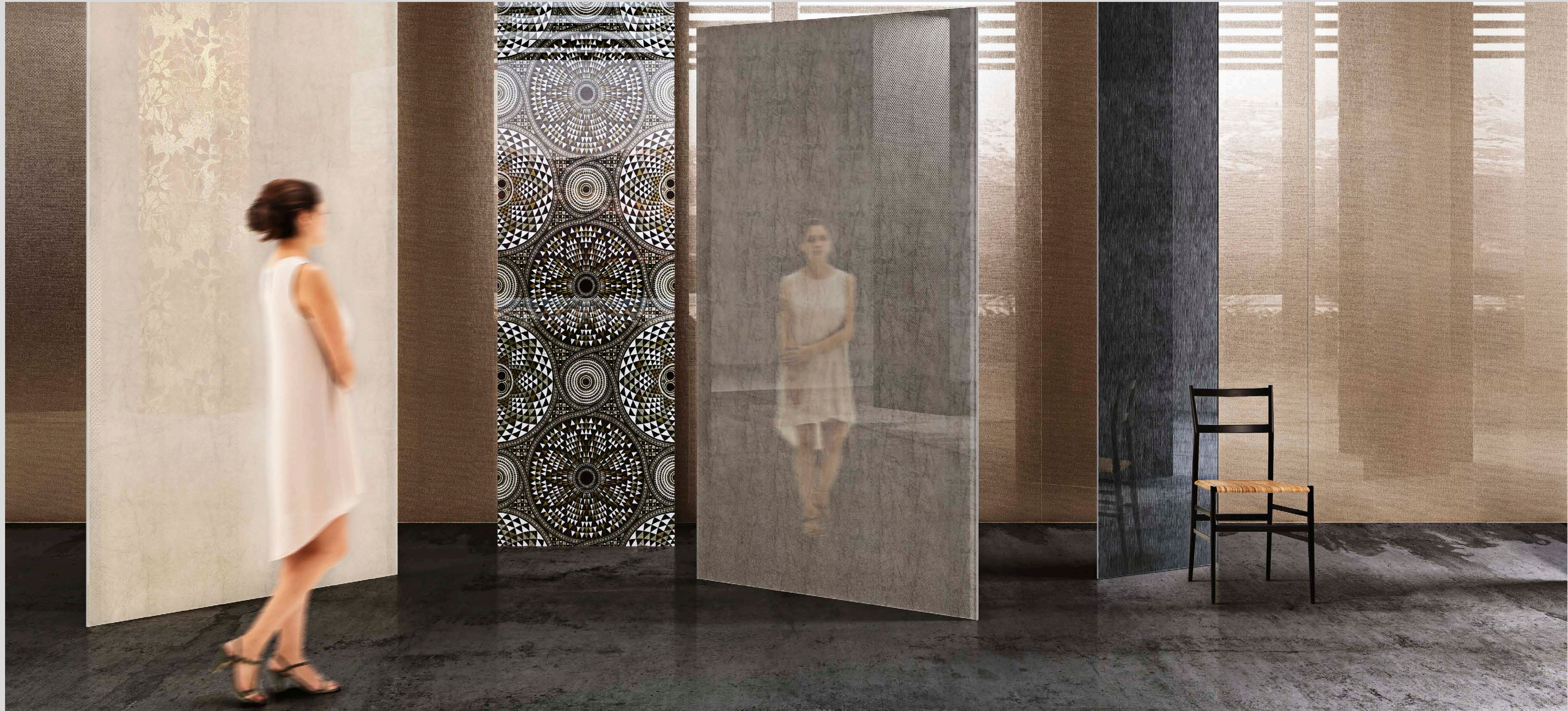




Caractéristiques



Esthétique : les formats



Esthétique : les finitions

PELTRO MUD SATIN

PELTRO MUD

SUEDE CREAM SATIN

SUEDE CREAM

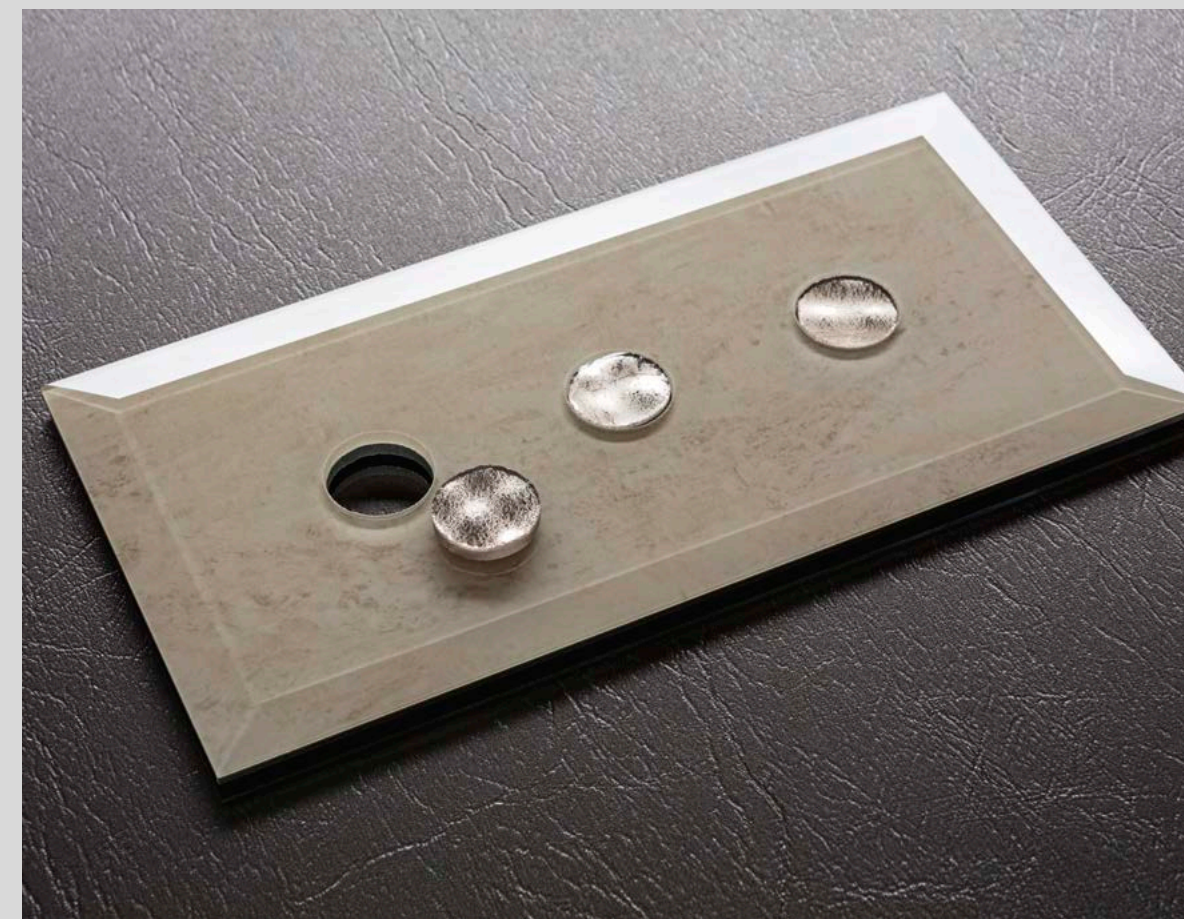
TELA GREY SATIN

TELA GREY

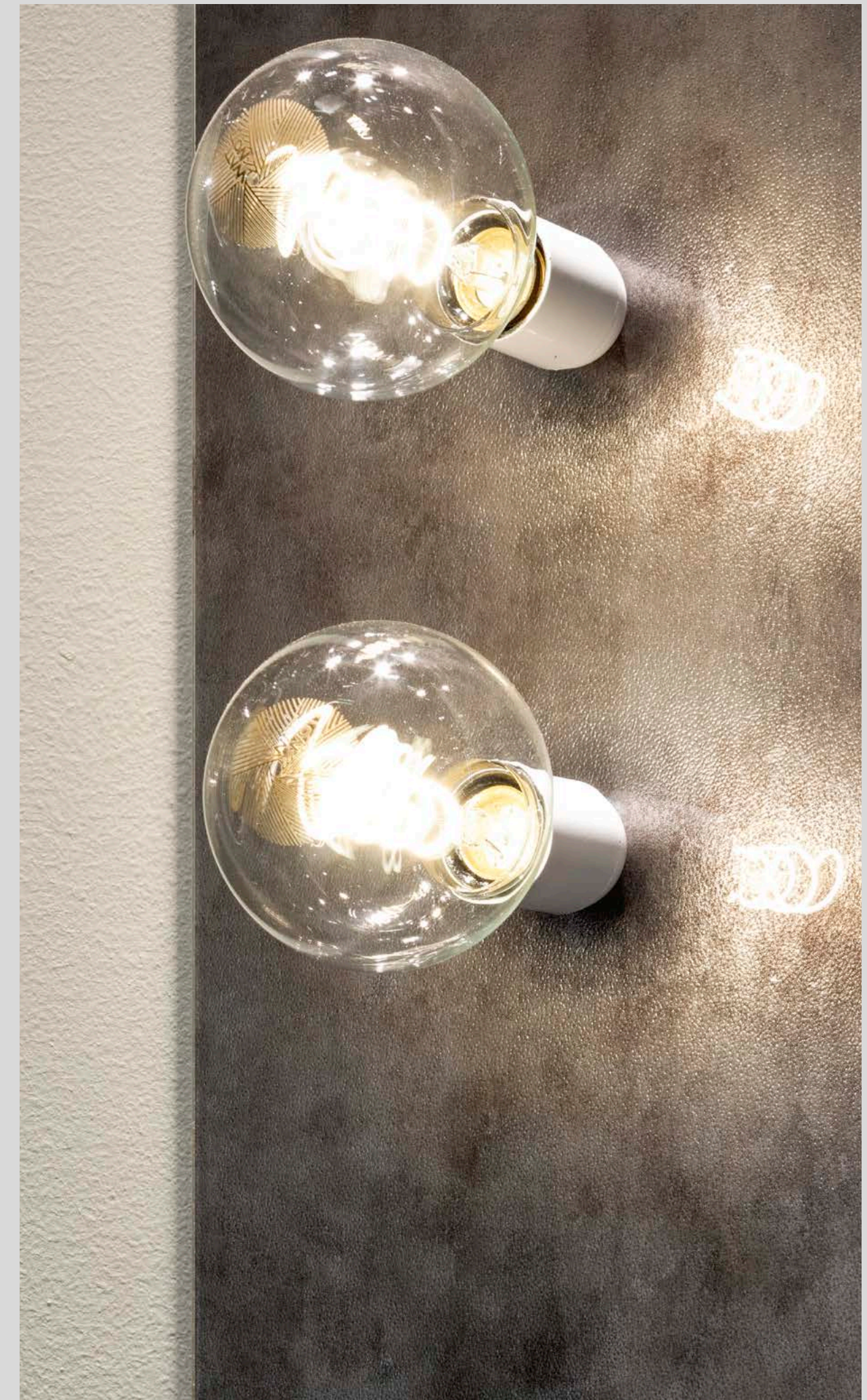
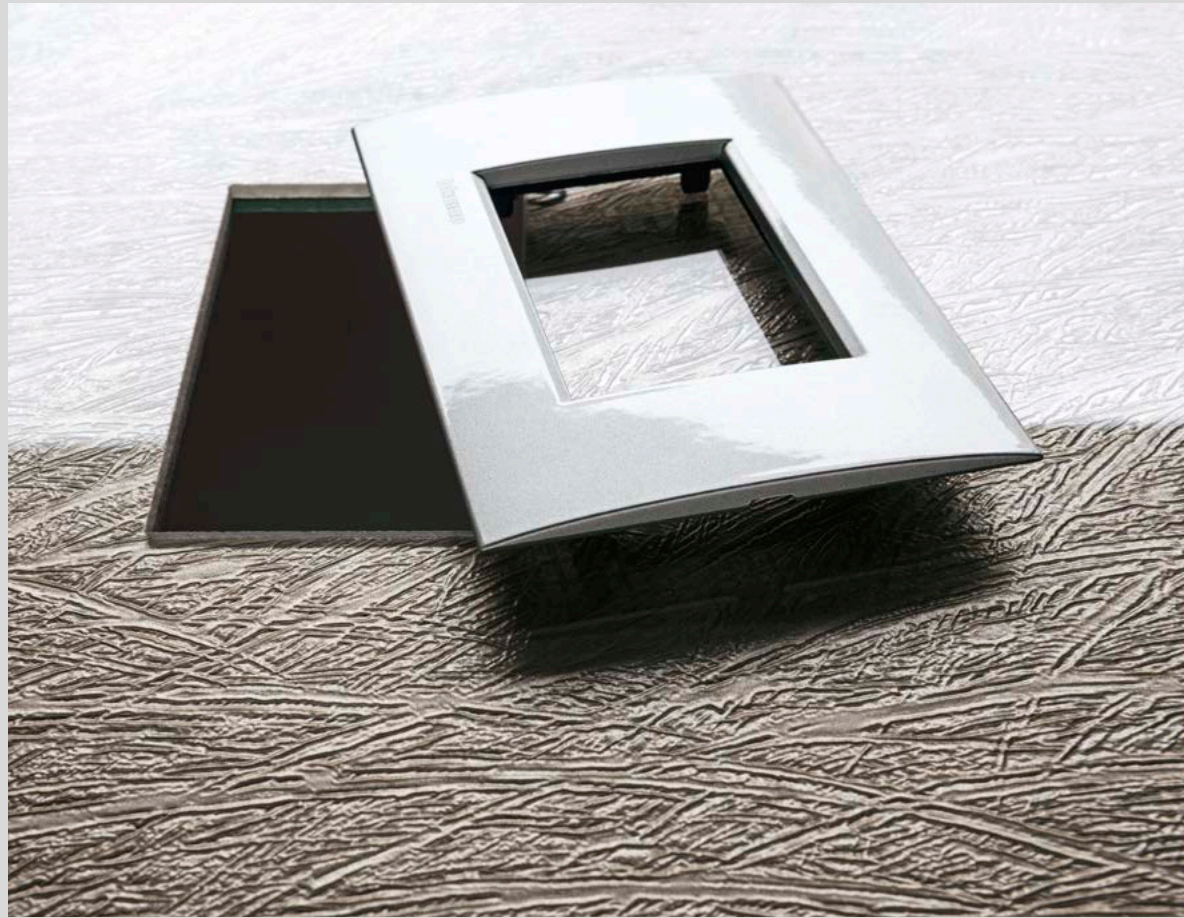
PERGAMINO GREY

PERGAMINO GREY SATIN

Esthétique : détails de construction



Esthétique : détails de construction



Avantages techniques : l'Opalescence

Vetrite permet de réaliser des décorations rétroéclairées ou avec effet see through, même avec un gradient. D'autres matériaux tels que le marbre, le granit ou le grès cérame ne présentent pas ces caractéristiques, sauf dans de rares exceptions et à des coûts élevés.

Les matériaux présentant les mêmes caractéristiques de transparence sont des plastiques tels que le polyméthacrylate de méthyle (Plexiglas) et le polycarbonate, qui, par contre, sont moins résistants à la température, aux rayures, au feu, aux taches, aux produits chimiques et aux événements atmosphériques.





Transparence « contrôlée »

La plaque présente un gradient allant de totalement opaque à totalement transparent.

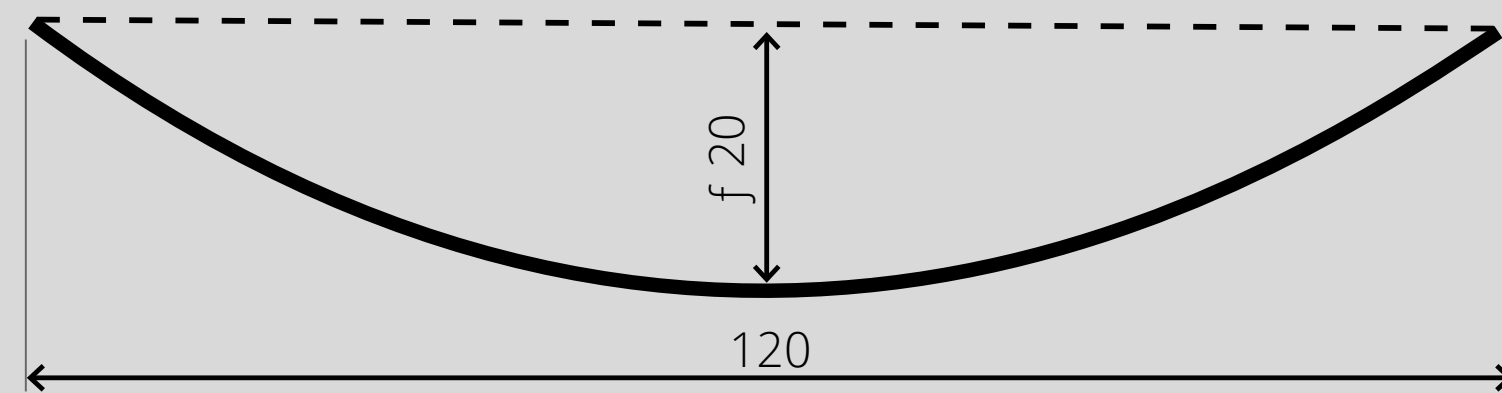
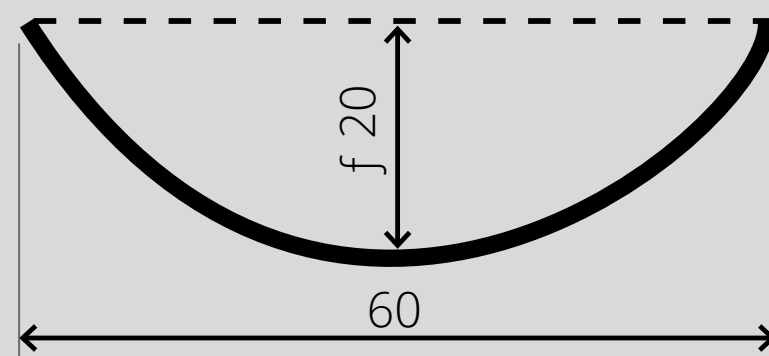




Avantages techniques : les Plaques Courbes

Vetrite peut être courbé pour produire des plaques double face courbes.

Disponible en différentes courbures, avec une déflexion allant jusqu'à 20 cm.



Déflexion jusqu'à 20 cm



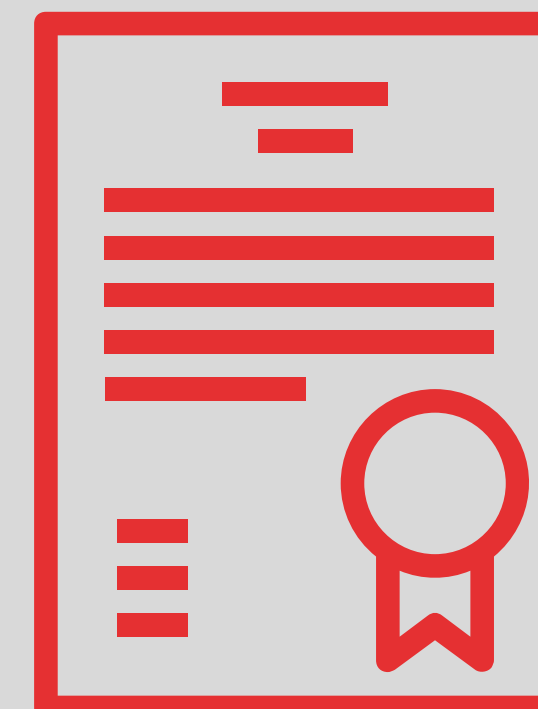
- Possibilité de réalisation courbe
- Opalescent
- Résistant aux chocs
- Double face



Avantages techniques : la Sécurité

Sécurité pour les consommateurs

Vetrite est un verre de sécurité intrinsèque et il est certifié conformément aux principales normes internationales et américaines en matière de tests d'impact et de résistance à la rupture. Vetrite peut être durci pour offrir une plus grande résistance.



Consultez les certifications

Sécurité pour les professionnels et les installateurs

La directive européenne 2398/2017 liste la silice cristalline, présente à l'état de traces dans toutes les pierres et minéraux naturels, comme une substance cancérigène. Travailler dans des usines et/ou sur des chantiers de construction de ces matériaux qui produisent de la poussière exposent les travailleurs au risque de l'inhaler. En tant que verre, Vetrite contient de la silice uniquement dans la phase amorphe, non cristalline. L'absence de silice cristalline a été certifiée par le Centre Céramique.

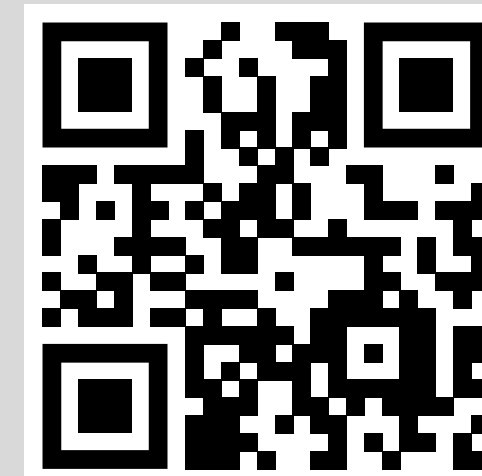
Avantages techniques : Antimicrobien et Antibactérien

Le verre est un matériau facile à nettoyer et donc très hygiénique.

Les plaques en verre Vetrite contiennent de l'**anatase**, l'une des phases tétragones du dioxyde de titane TiO₂.

Cette substance est connue pour produire une activité photo catalytique en présence de rayons UV.

L'**activité photo catalytique**, qui fait l'objet de nombreux programmes de recherche et développement dans le monde entier, permet d'atteindre un certain nombre de performances particulières, notamment l'autonettoyage, l'élimination de certains polluants de l'air ambiant et l'autodésinfection des contaminants bactériens et des moisissures.



Consultez les certifications

CENTRO CERAMICO

Test Report N. 0106/20 Date 26/06/2020 Page 4 di 4

The results of specimens in the dark and the ones exposed to the UV light are reported in the following table:

No. of viable bacteria in the test suspension	cells/ml	670 000
Quantity of inoculated test bacterial suspension	ml	0,15
A = average number of viable bacteria on NT specimens, just after inoculation	cells/cm ²	188 000
B _L = average number of viable bacteria on NT specimens, after UV irradiation	cells/ml	76 700
C _L = average number of viable bacteria on photocatalytic TREATED specimens, after UV irradiation	cells/ml	250
R _L = photocatalyst antibacterial activity value, after UV irradiation	Log10	2,49
Decrease of bacteria on TREATED specimens, after UV irradiation, compared to NT specimens - Decrease % = (A-C _L)/A x 100	%	100
B _D = average number of viable bacteria of NT specimens, after being kept in a dark place	cells/cm ²	1 200 000
C _D = average number of viable bacteria of photocatalytic TREATED specimens, after being kept in a dark place	cells/cm ²	1 670 000
ΔR = photocatalyst antibacterial activity value with UV irradiation for film cover method	Log10	2,63

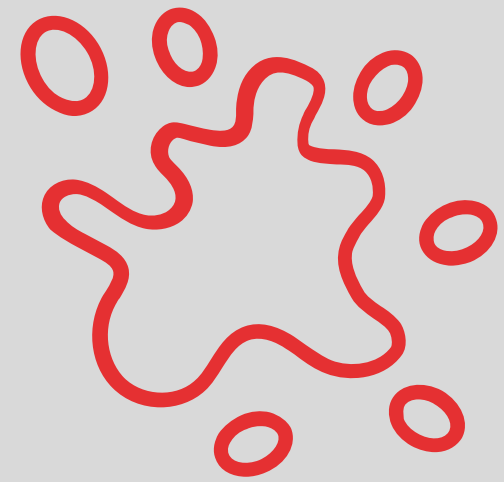
The material " Sisis Collection Vetrite/Gemglass " showed the following antibacterial activity:
Antibacterial activity (E. coli) according to ISO 27447, after UV irradiation, ΔR = 2.63

Technical Verification
Dr Giovanni Ridolfi

Prof. Maria Chiara Bignozzi
DIRECTOR

End of report

Comparaison avec d'autres matériaux



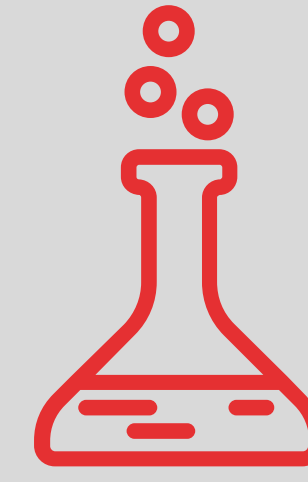
Résistance aux taches



Résistance aux rayons UV



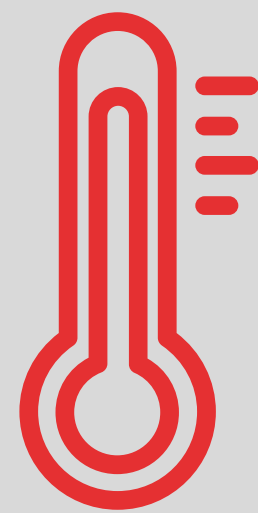
Basse absorption d'eau



Résistance chimique



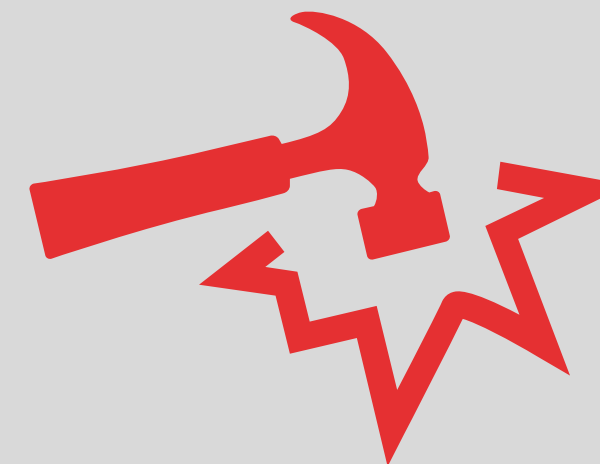
Résistance aux rayures



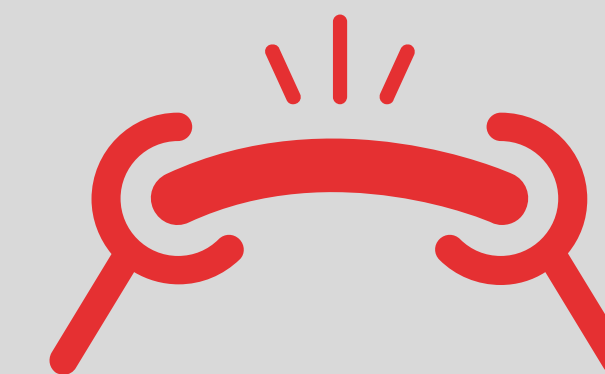
Résistance aux hautes températures avec condensation



Résistance au gel



Résistance aux impacts et aux chocs



Résistance à la traction

	TEST	NORME	RÉSULTAT
FEU	REACTION AU FEU SINGLE FLAME SOURCE TEST	UNI EN ISO 11925-2:2020	Flame front < 150 mm Ignition of filter paper: NO
	REACTION AU FEU (SBI -Single Burning Item)	UNI EN 13823:2014 Classification EN 13501	voir Test Report
	CLASSIFICATION AU FEU	UNI EN 13501-1:2019	B, s1, D0
CHALEUR HUMIDE - SPA	RESISTANCE A' HAUTES TEMPERATURES ET A' L'HUMIDITÉ AVEC CONDENSATION	UNI EN ISO 12543-4	Résistant
RESISTANCE UV	IRRADIATION	UNI EN ISO 12543-4:2011	voir Test Report
	DETERMINATION CARACTERISTIQUES LUMINEUSES	UNI EN 410:2011	
	DIFFERENCE DE COULEUR	UNI EN ISO/CIE 11664-4:2019	
	IRRADIATION	Vieillessement UNI EN 1062-11 Classification ASTM D2244	voir Test Report
Sécurité et Sûreté	DROP TEST/CHUTE CORP DUR - AUVENTS	UNI EN 356:2002 avec référence UNI EN 14449:2005 EC 1-2008	P1A
	ESSAIS D'IMPACT AVEC PENDULE	UNI EN 12600:2004 avec référence UNI EN 14449:2005 EC 1-2008	1B1
	ESSAIS D'IMPACT AVEC PENDULE	UNI EN 12600:2004 avec référence UNI EN 14449:2005 EC 1-2008	2B2
	RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE LINÉAIRE ET À LA CHARGE DYNAMIQUE - FIXAGE AU SOL	UNI 11678:2017	CLASSE 2 - approuvé CLASSE 3 - approuvé
	RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE LINÉAIRE ET À LA CHARGE DYNAMIQUE - FIXAGE FRONTAL	UNI 11678:2017	CLASSE 2 - approuvé
	RÉSISTANCE À LA CHARGE STATIQUE LINÉAIRE ET À LA CHARGE DYNAMIQUE - FIXATION À L'AIDE D'ENTRETOISES	UNI 11678:2017	CLASSE 2 - approuvé
USA - Sécurité et Sûreté	ESSAIS D'IMPACT	ANSI Z97.1-2015UA	A
Vert et Sûr	ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE	ISO 10678	active (voir Test Report)
	ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE	ISO 27447	100% anéantissement
ANTIDERAPANT	Avec traitement Sicis Grip 400	ANSI A137.1§ 9,6,1	0,51 (>0,42)
	Embossed Surface - BAC A' DOUCHE	ANSI A326,3:2017	59/38
ASTM PROPRIÉTÉS PHISIO-MÉCANIQUES	Dilatation thermique linéaire	ASTM E 228-11	7,8-8,4
	Absorption eau	ASTM C 373-16	0,06
	Résistance chimique	ASTM C 650-04	Résistant
	Charge de rupture	ASTM C 648:04	1819 N
	Résistance tache	ASTM 1378-97	Résistant
UNI EN ISO PROPRIÉTÉS PHISIO-MÉCANIQUES	Dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8:2014	7,8-8,4
	Absorption eau	ISO 10545-3:1997	0,01
	Module de rupture	ISO 10545-4:2014	466 N - 17,5 N/mm ²
	Abrasion profonde	ISO 10545-6:2012	260
	Résistance au gel	ISO 10545-12:1997	Résistant
	Résistance chimique	ISO 10545-13 § 8	Résistant
	Résistance tache	ISO 10545-14:1997	Résistant
	Dureté Mohs		5
Résistance détachement	EN 1348:2008	0,8 N/mm	

Applications



Applications : un monde de possibilités infinies

- Revêtements muraux
- Sols
- Zones humides (SPAs, saunas)
- Piscines
- Meubles
- Portes internes
- Cuisines
- Lavabos
- Baignoires
- Éscaliers
- Secteur naval
- Home automation

Pour des applications extérieures, structurelles ou de sol spécifiques, des plaques spécialement conçues doivent être demandées.



Applications : Revêtements muraux





Applications : zones humides





Applications : Piscines, revêtement classique



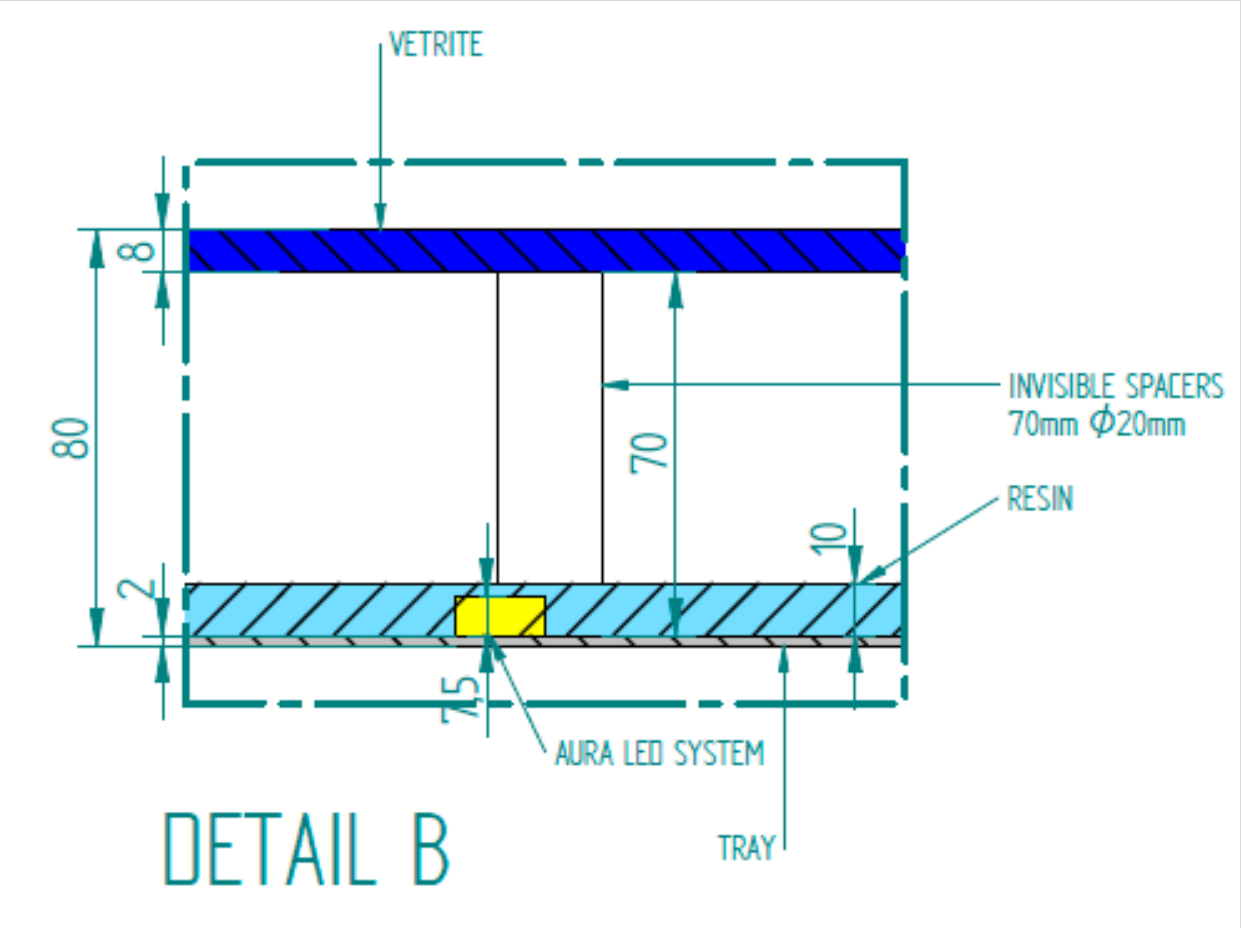
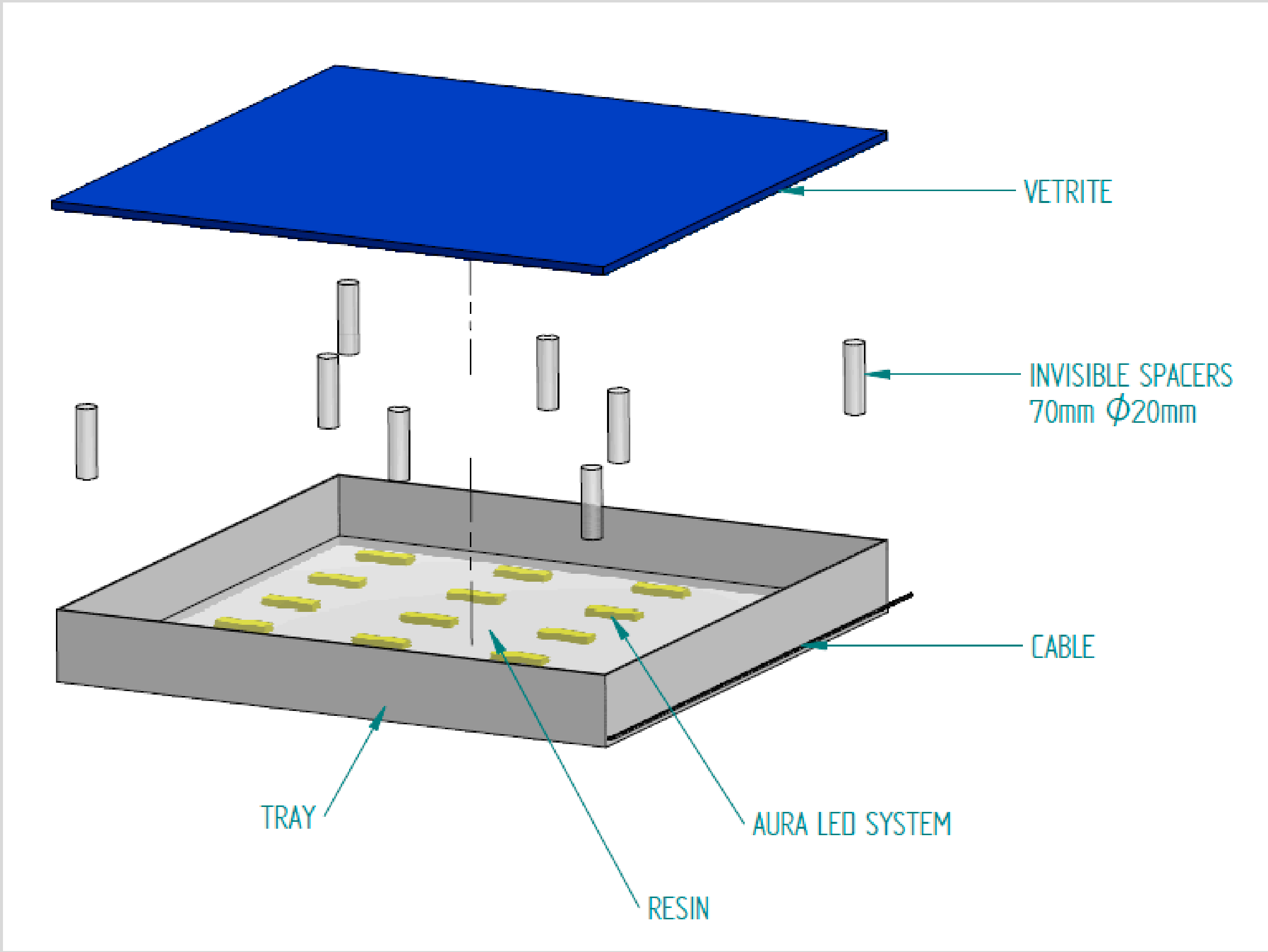
Applications : Piscines, surface rétroéclairée



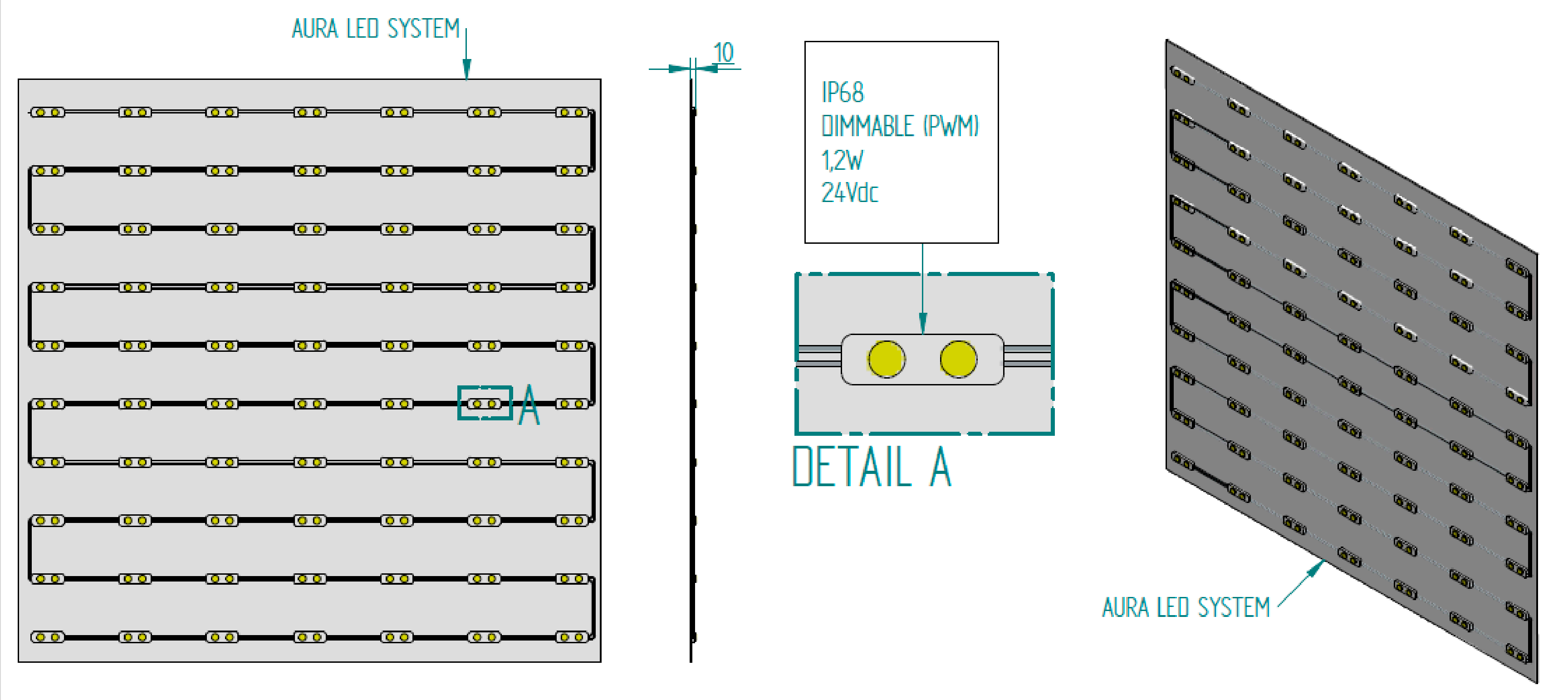
SICIS



Détails techniques du rétroéclairage en piscine



Systeme de retroeclairage



Applications : Ameublement

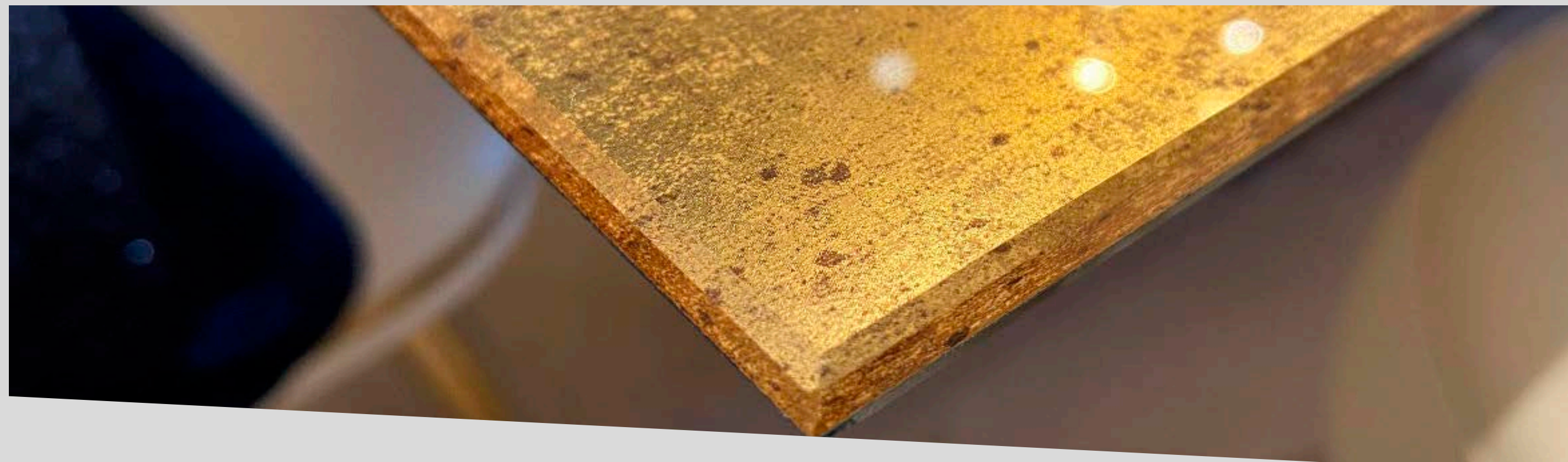
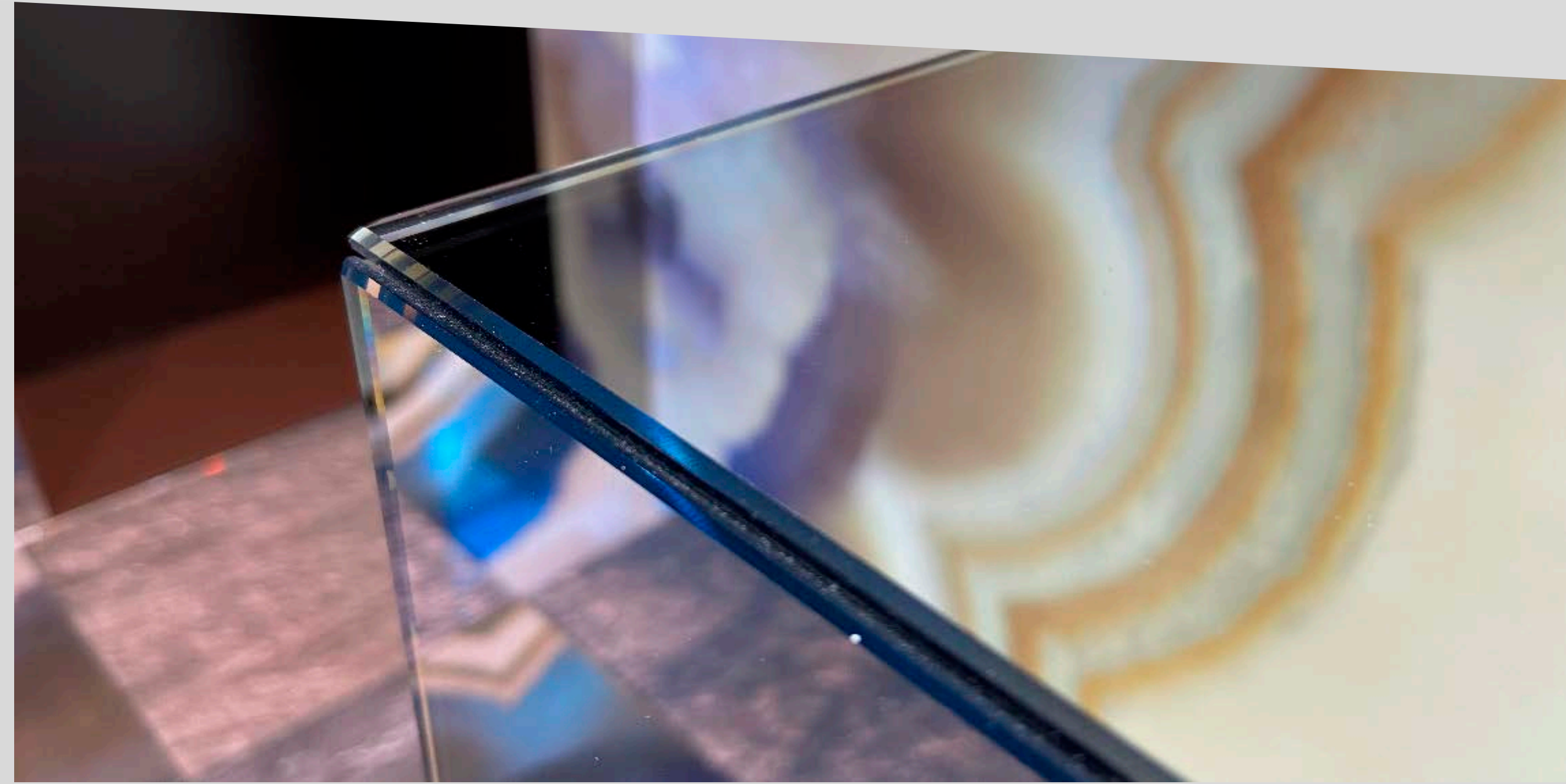


Applications : Tables





Détails de traitement



Applications : Tables basses (plates et courbes)



Applications : Plans de travail de cuisine





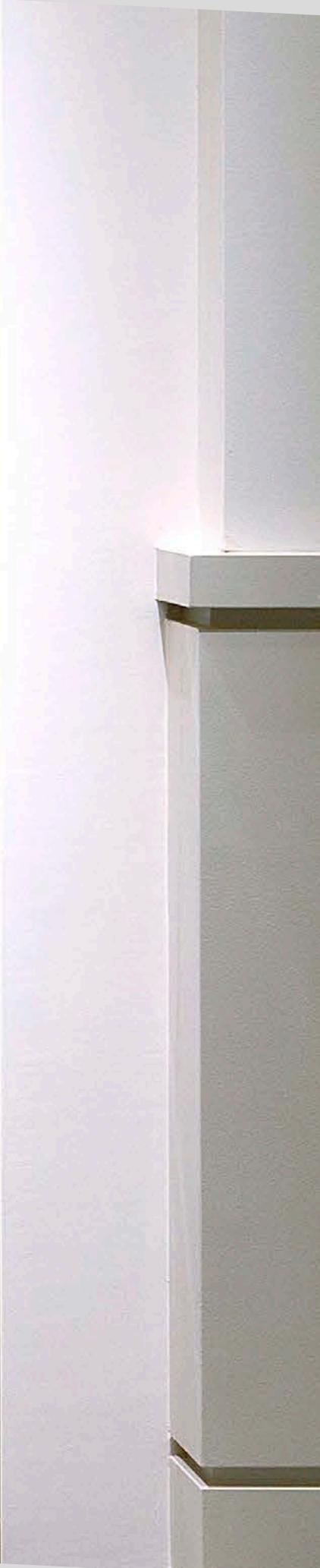
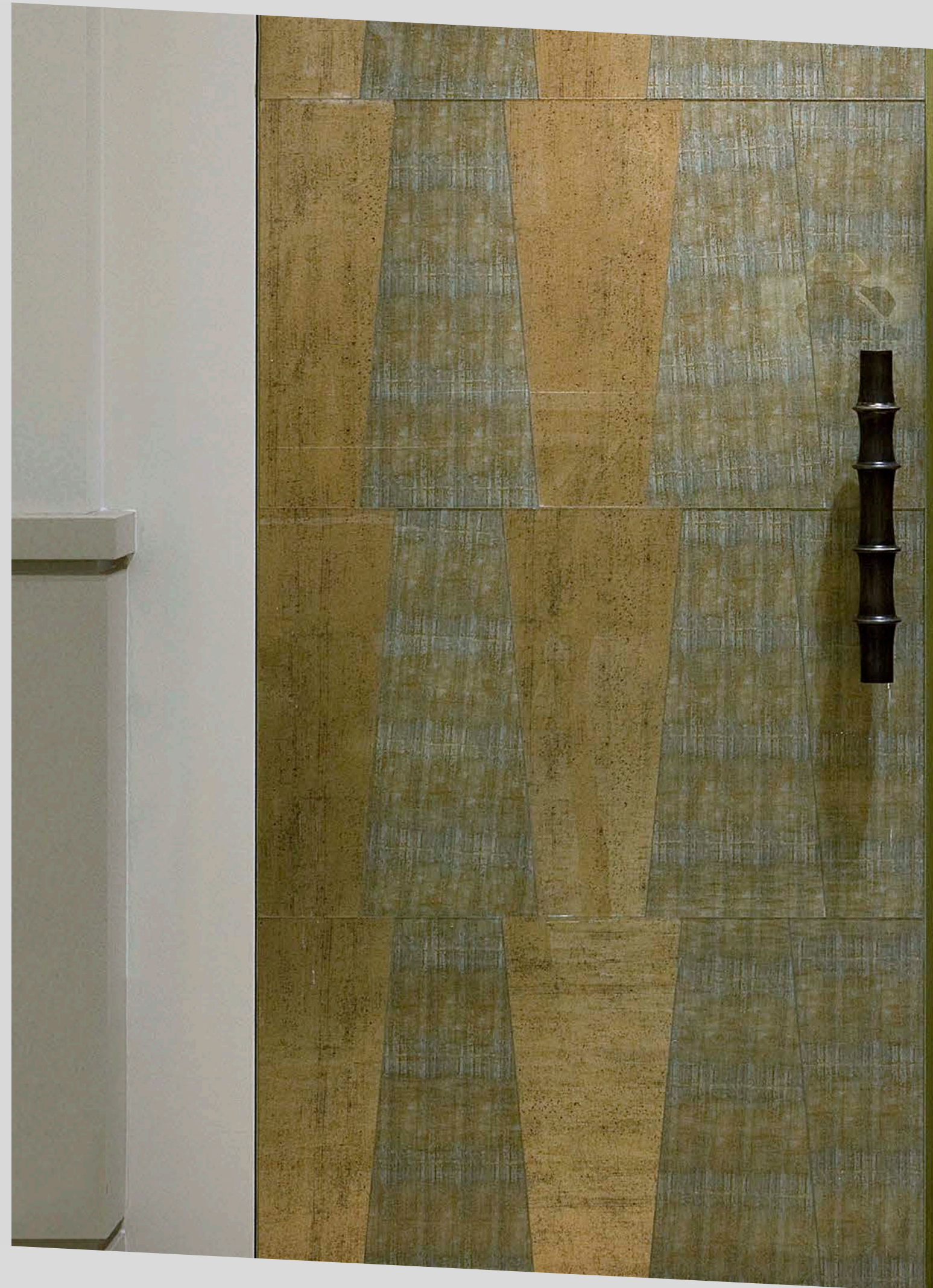
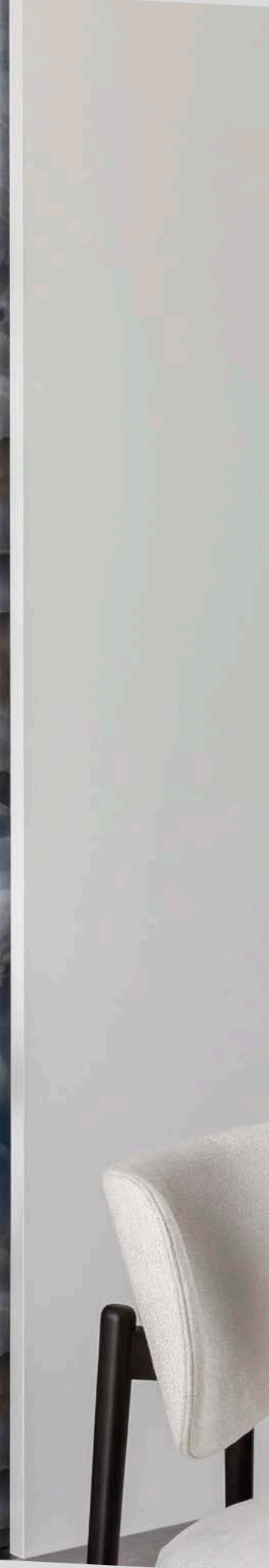
Applications : Sols

- Vetrinite peut être utilisé au sol
- L'épaisseur de 10 mm confère à Vetrinite une plus grande solidité
- Des tests ont montré que Vetrinite avec 10 mm d'épaisseur résiste à l'impact d'un boulet métallique de 1 kg lâché d'une hauteur d'un mètre
- Vetrinite est disponible en finition antidérapante : un traitement permanent qui rend le produit hautement antidérapant





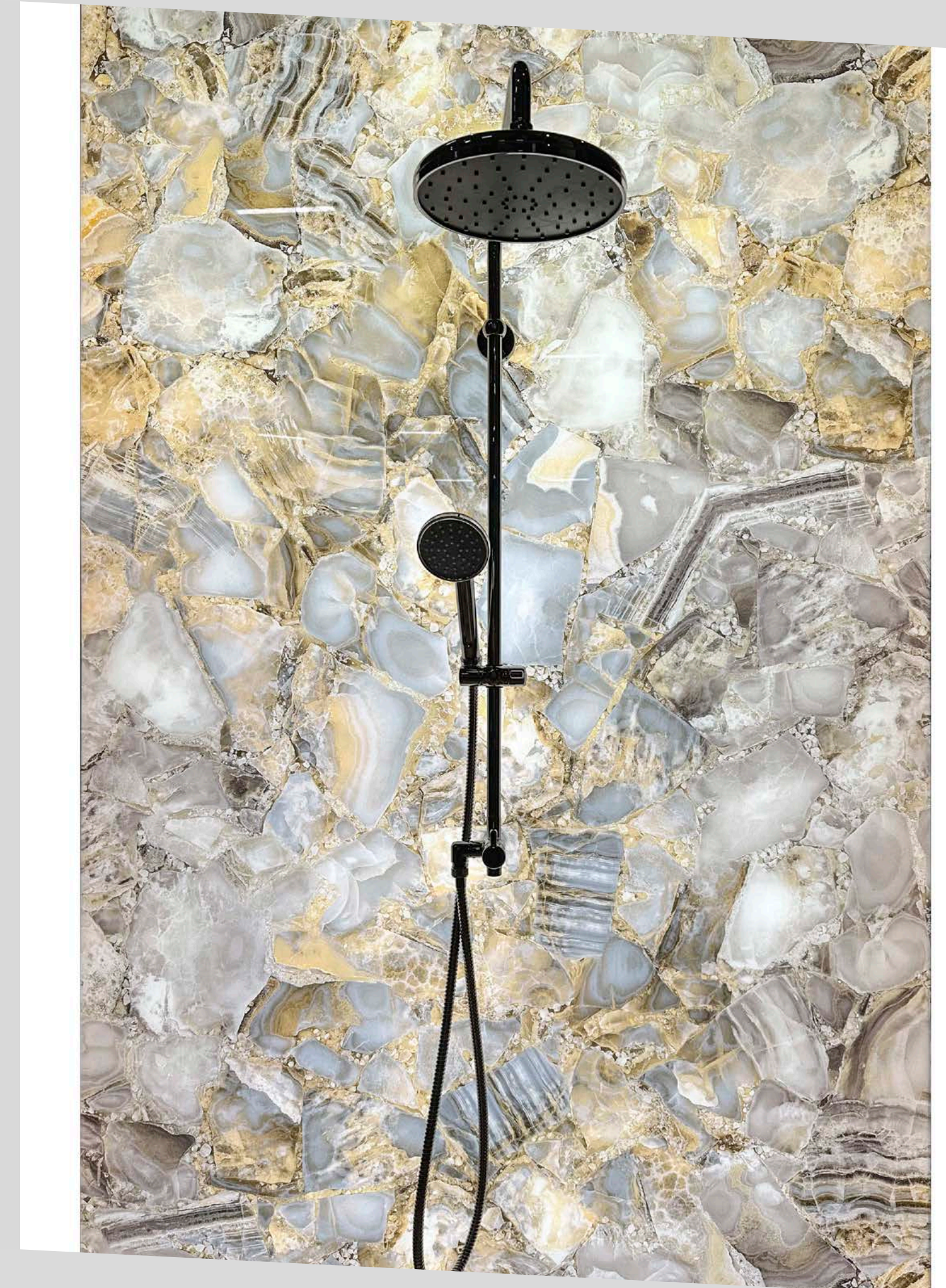
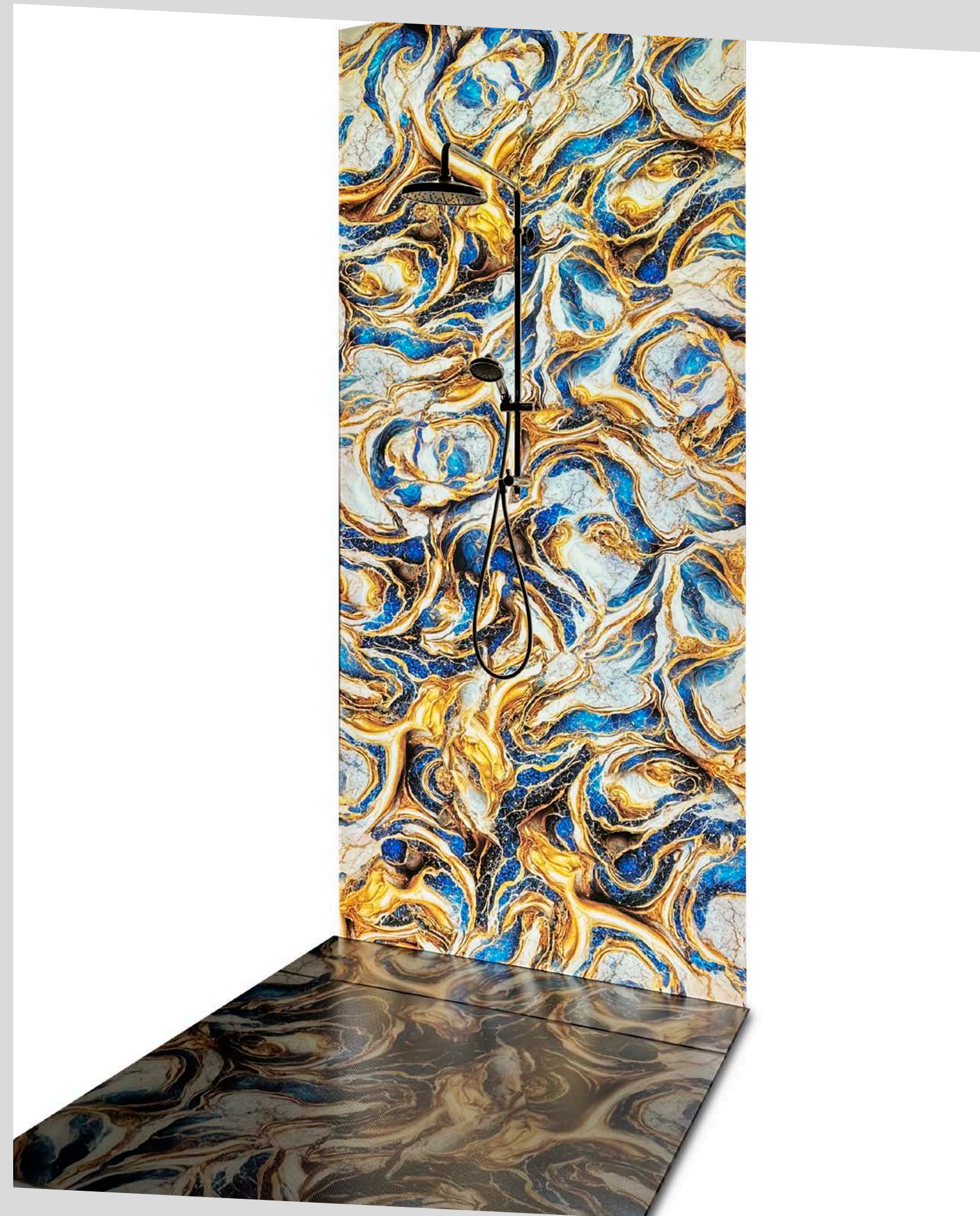
Applications : Portes internes



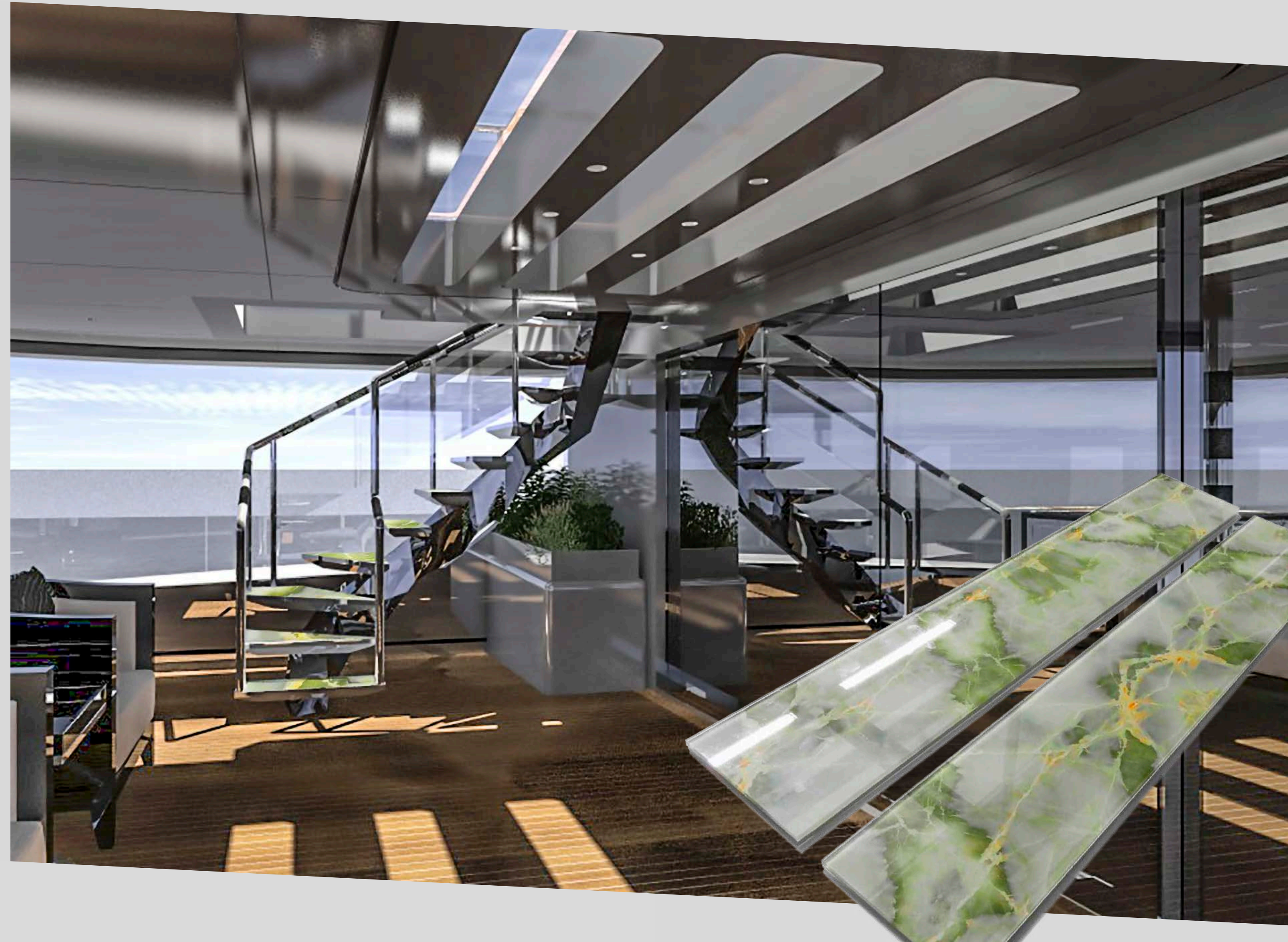
Applications : Revêtements de baignoires



Applications : Douches rétro-éclairées



Applications : Escaliers



Applications : Secteur naval



Applications : Bars et restaurants

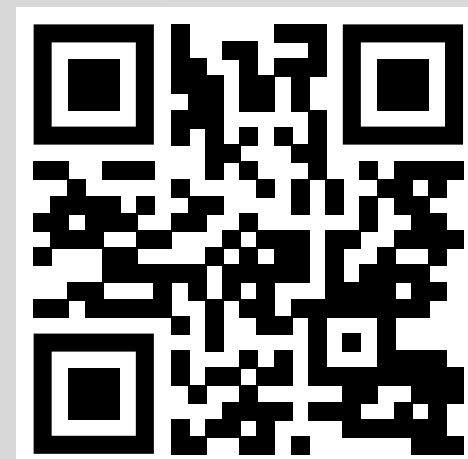




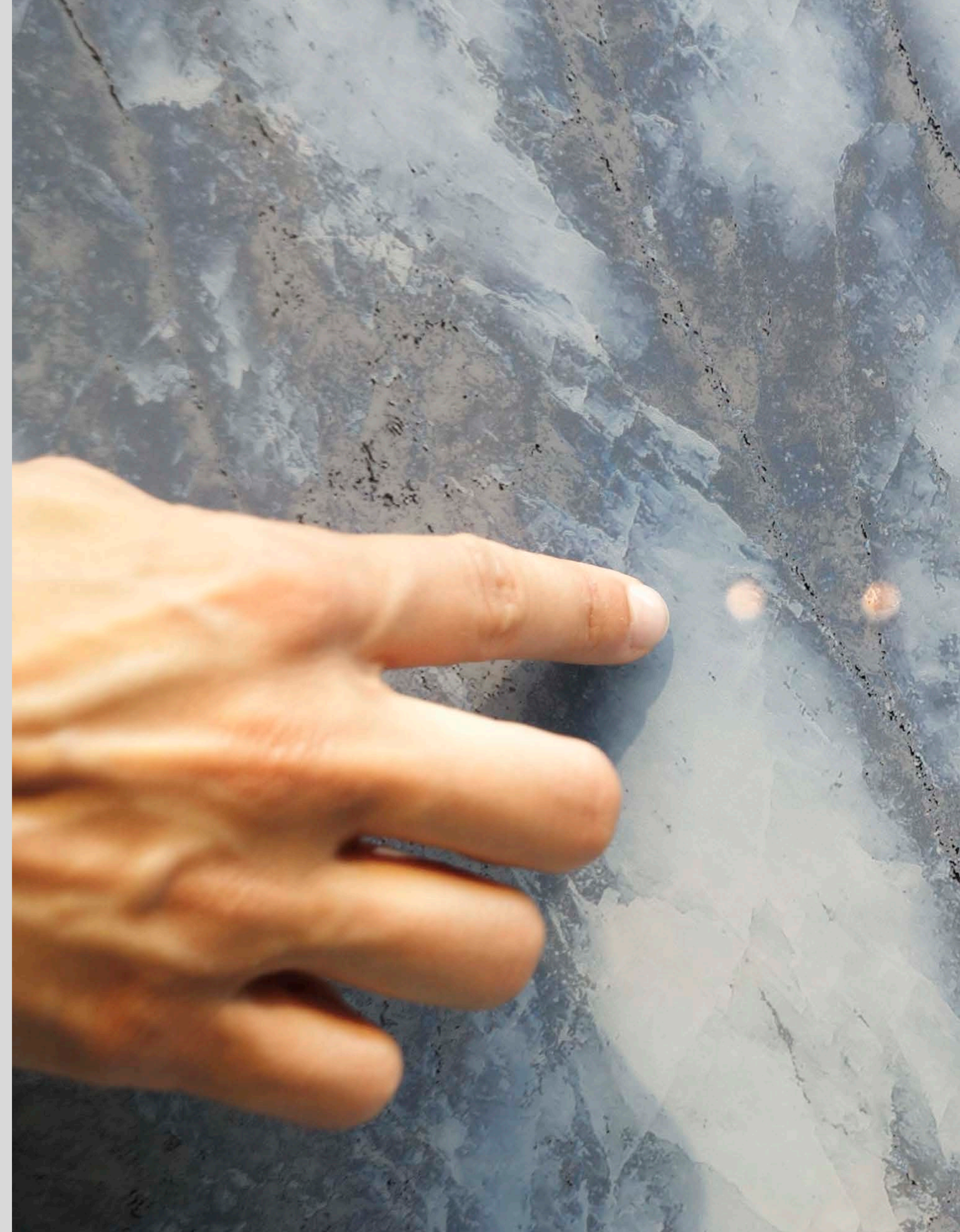
Applications : Home automation

Vetrite répond aux exigences techniques d'intégration invisible des dispositifs et des systèmes de gestion à l'intérieur de la plaque pour contrôler et superviser l'éclairage, le contrôle d'accès et les automatismes connexes dans des contextes résidentiels, nautiques et hôteliers.

61



◀ Regardez la vidéo sur YouTube





Applications : Garde-corps extérieures

- Épaisseur adéquate pour les exigences du projet
- Intégration dans toute structure de soutien
- Résistant aux UV et à l'humidité



◀ Regardez la vidéo du test

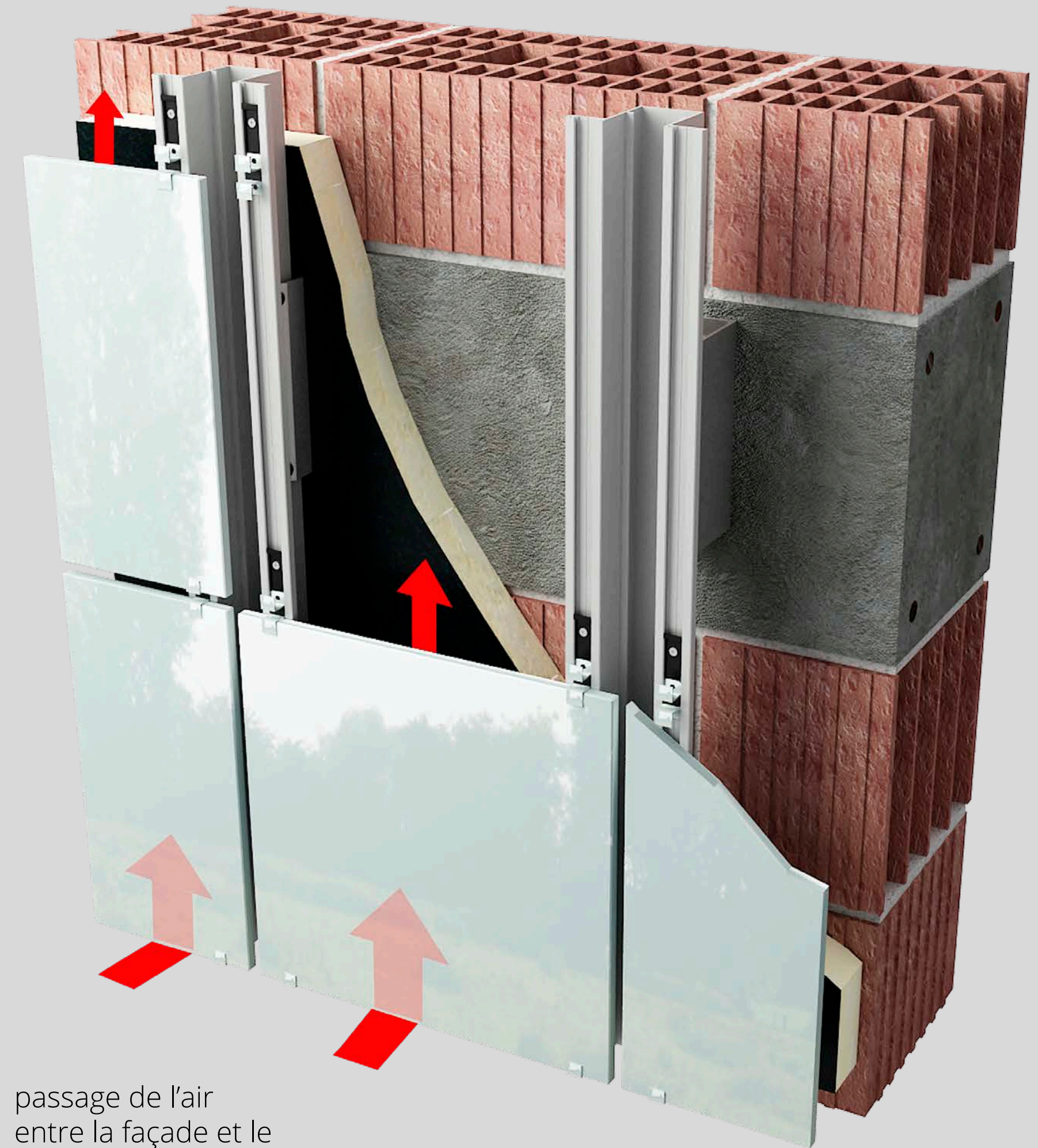
Applications : Garde-corps extérieures



Applications : Façades ventilées

- Réduction de la quantité de chaleur absorbée en raison de la réflexion partielle du rayonnement solaire due à la présence de la surface de la façade et des mouvements d'air convectifs entre la façade et le bâtiment.
- Pendant la saison froide, la chaleur retenue par les surfaces de la façade ventilée permet de réduire l'utilisation du chauffage interne pour maintenir la température.

Les économies thermiques décrites ci-dessus se traduisent par une économie moyenne de la consommation d'énergie pouvant atteindre 30 % de la consommation d'énergie du système de climatisation, de ventilation et de chauffage.



passage de l'air
entre la façade et le
bâtiment





Durabilité

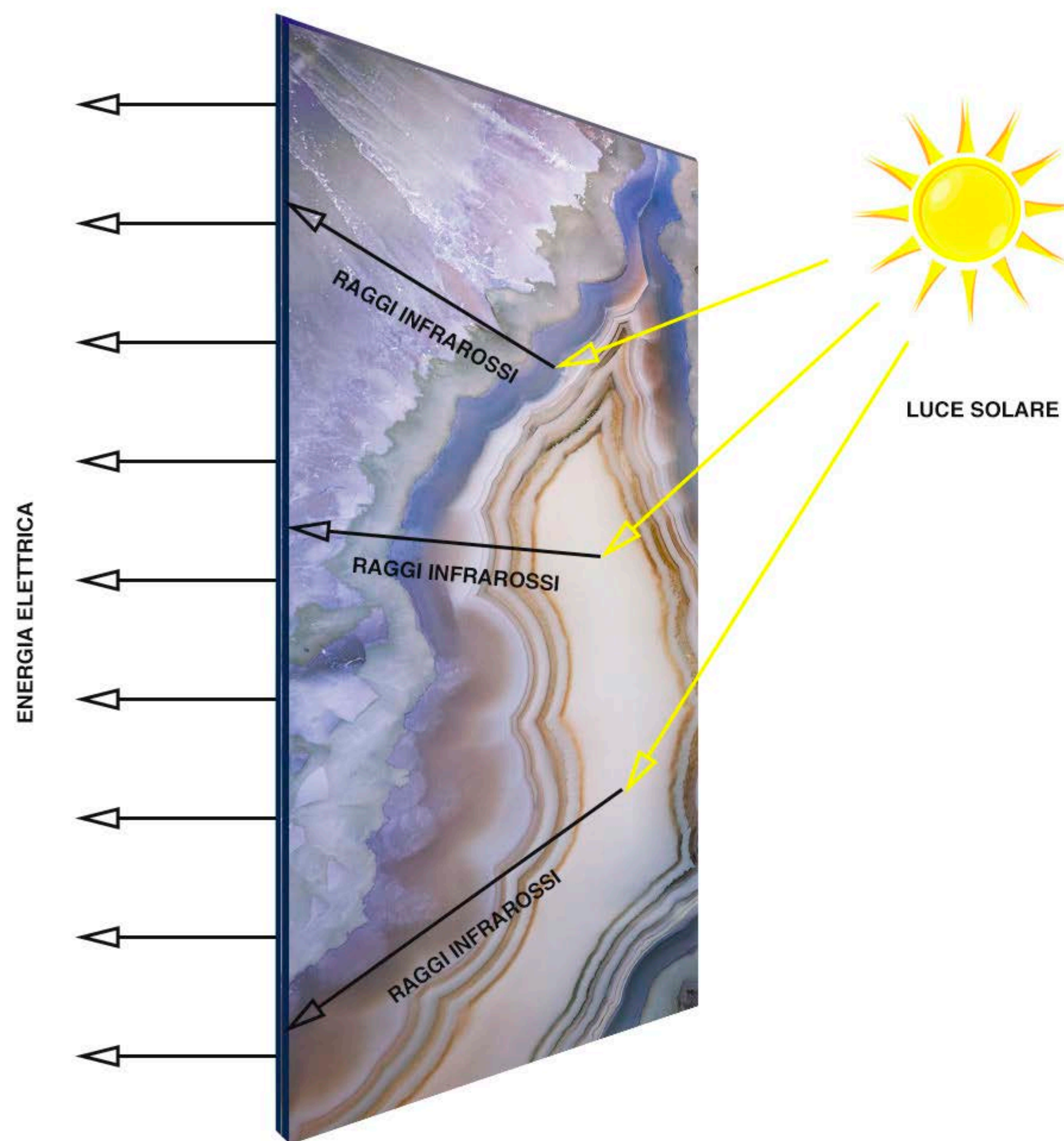
Vetrite est composé à plus de 90 % de verre, un matériau entièrement recyclable. Cette caractéristique ne peut pas être attribuée aux matériaux céramiques.

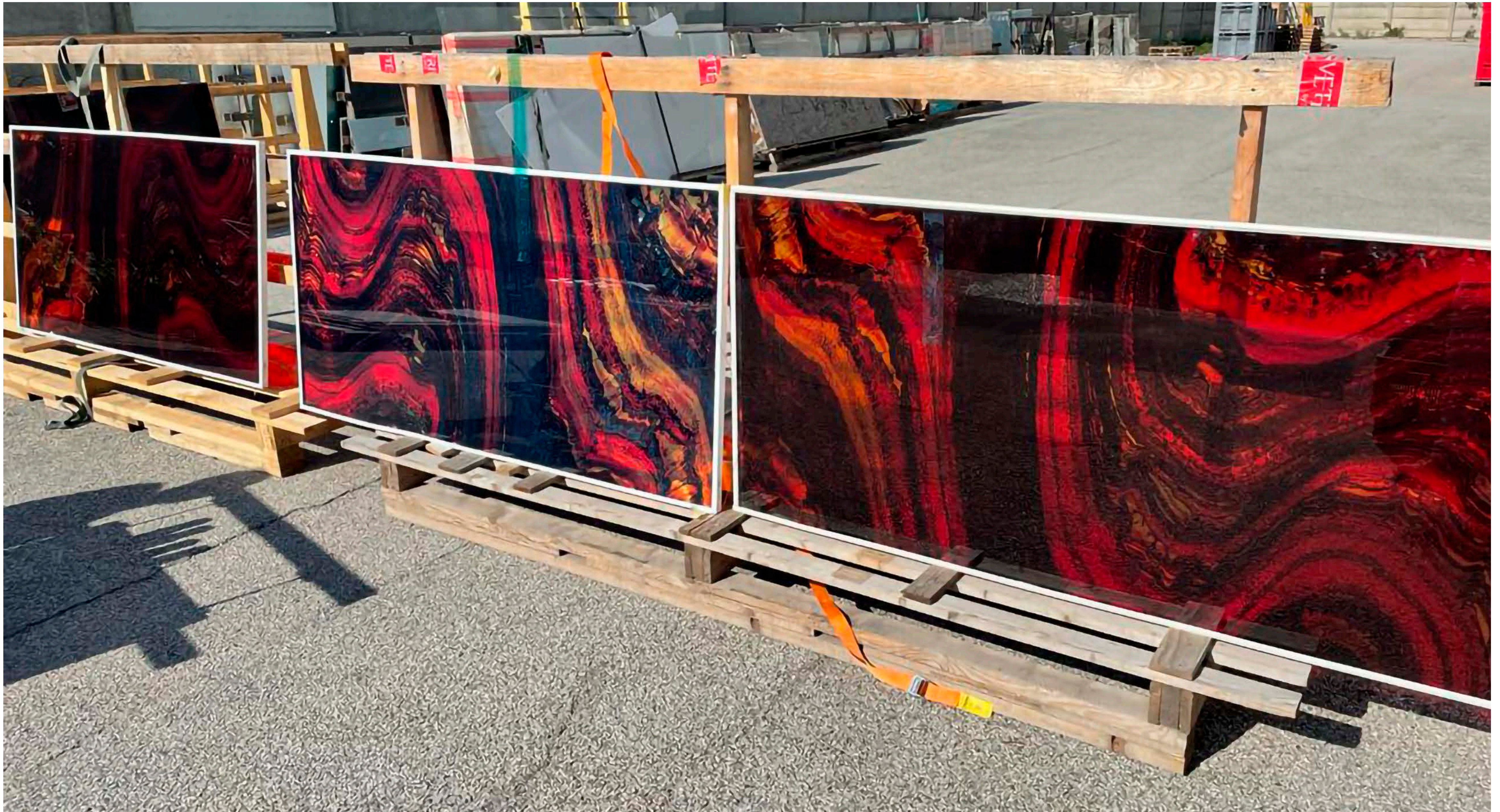


Développements en cours

Photovoltaïque

En collaboration avec Glass to Power, un projet a été développé pour la création de panneaux photovoltaïques en Vetrinite (demande de brevet n° 102021000009533). Appliqués sur les façades, ils pourront exploiter les rayons du soleil pour la production d'énergie.





Développements en cours

Plaques de cuisson à induction

Grâce à une combinaison spécialement développée de verre et polymères, Vetrite pourra être utilisé pour la réalisation de plaques de cuisson à induction.



◀ Regardez la vidéo
sur YouTube



Développements en cours

Cloisons de séparation pour le respect de la vie privée

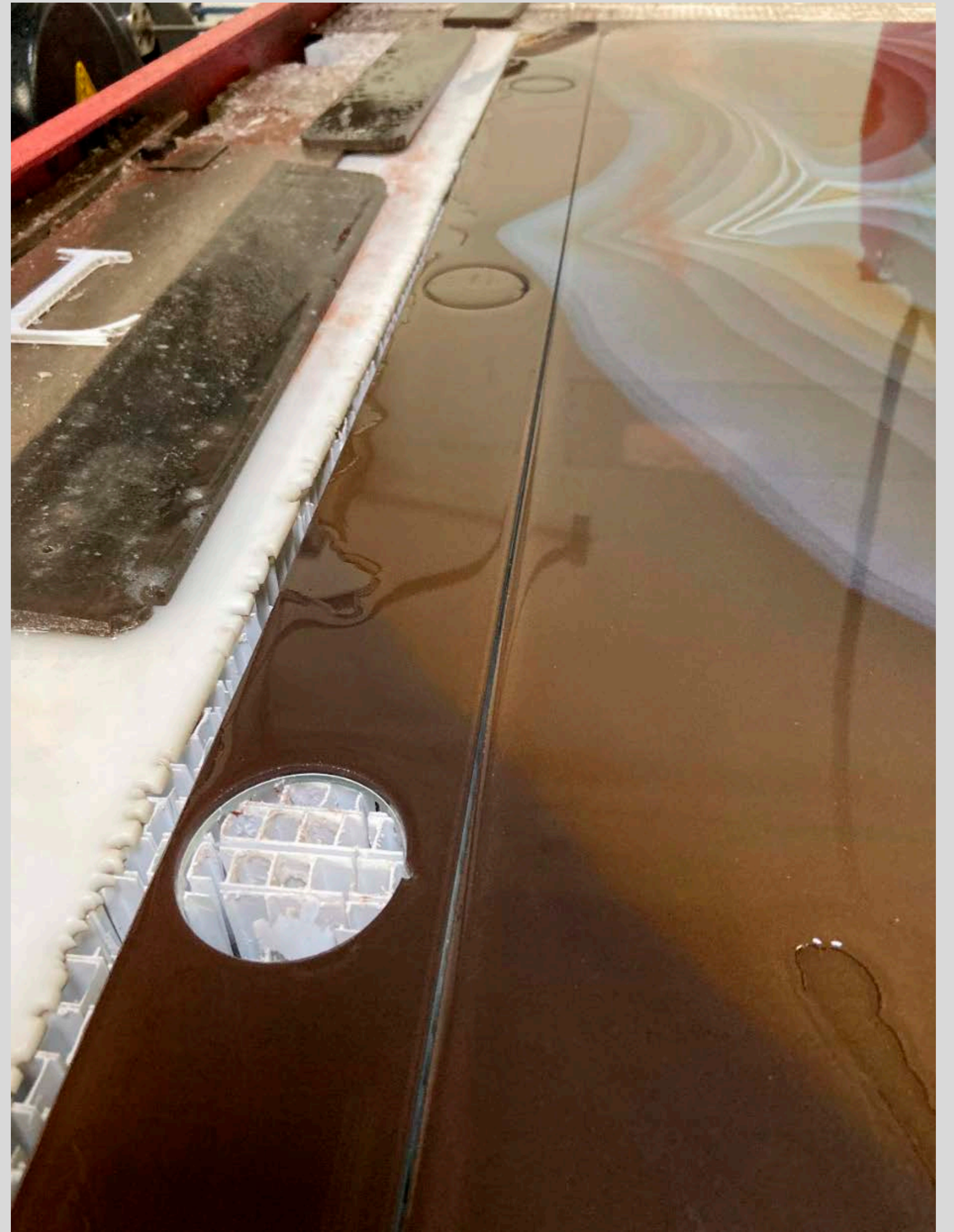
Un système de commande à distance permet de faire devenir le film intérieur de transparent à opaque et vice versa.

Regardez la vidéo
sur YouTube



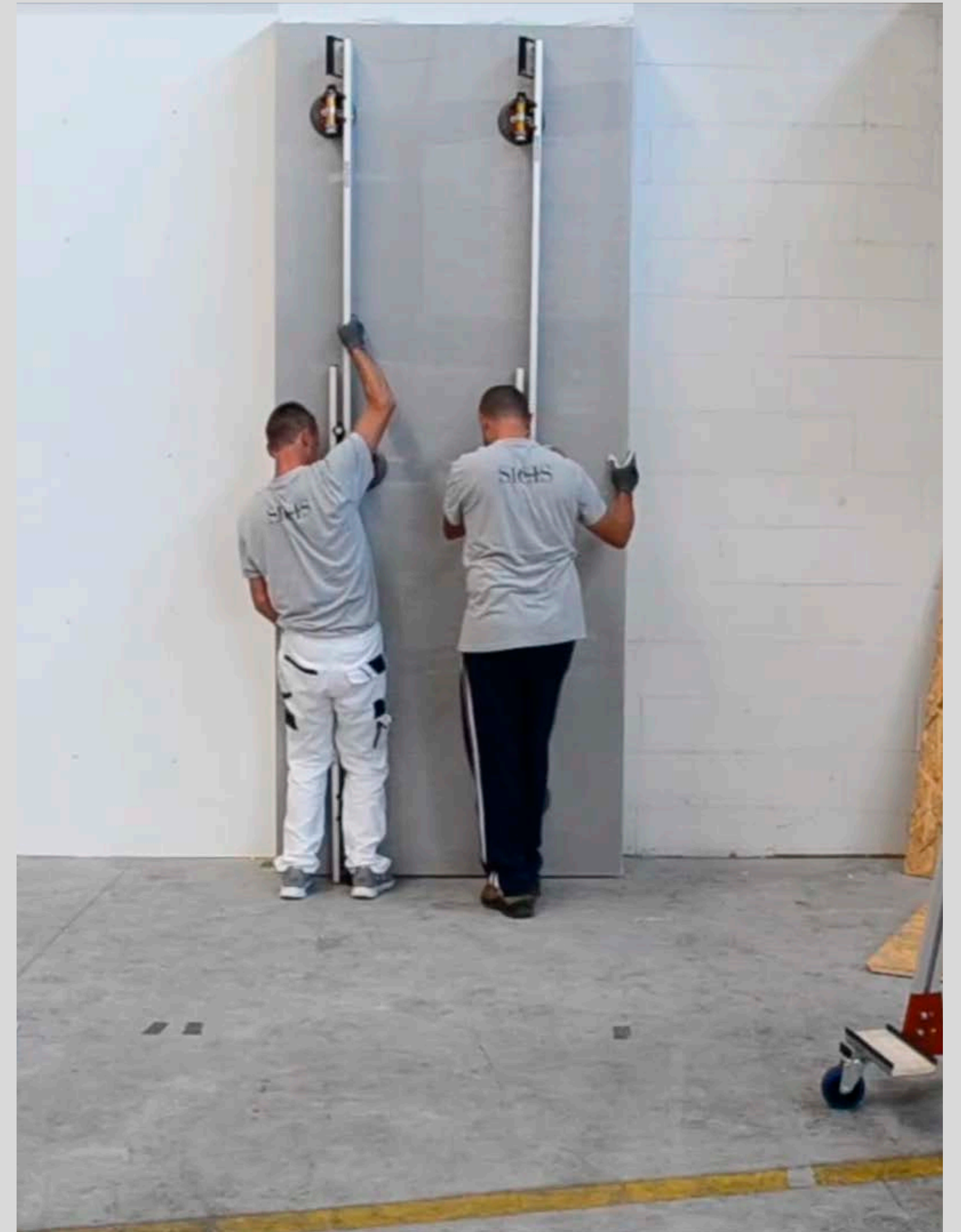
Trasformation des plaques

- Vetríte est conçu pour être facile à usiner et à transformer, en utilisant des machines à jet d'eau et CNC pour l'adapter à n'importe quelle exigence et projet.
- Il est également très facile de transformer Vetríte directement sur le lieu d'installation, en réalisant des trous, des encoches et des fentes pour l'adapter à tous les accessoires et installations, des prises électriques aux appareils sanitaires.



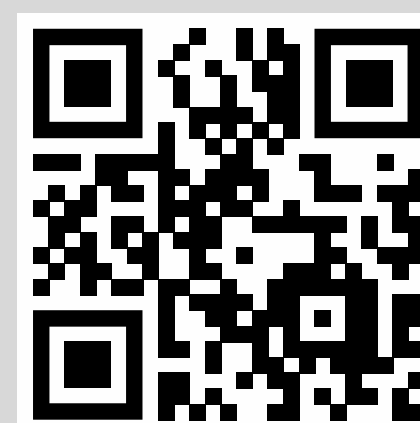
Installation des plaques

- Installation avec un adhésif (recommandé pour l'installation sur des murs en béton, des sols, etc.)
- Installation avec du silicone (recommandé pour le revêtement de structures tridimensionnelles : éléments de mobilier, tables, éléments de cuisine, etc.)

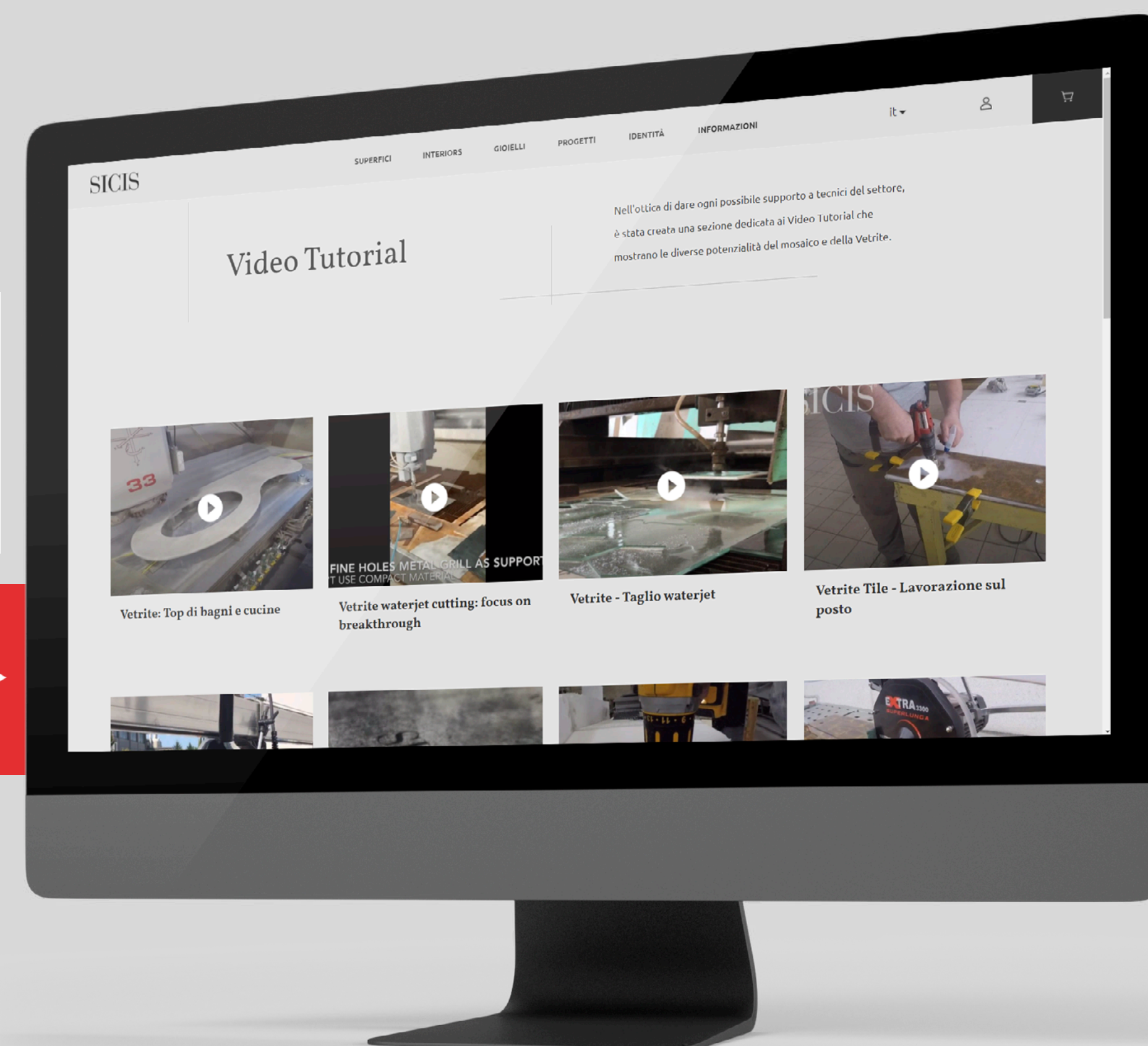


Vidéos de traitement

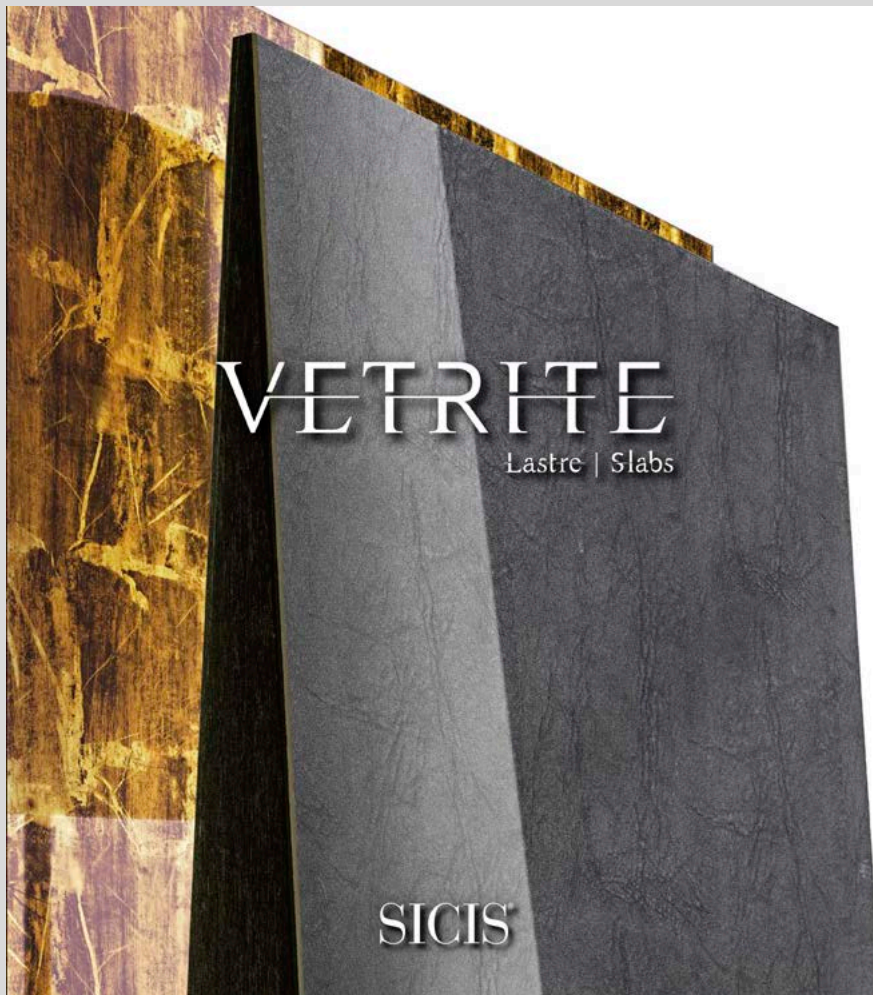
Afin d'apporter tout le soutien possible aux techniciens du secteur, une section dédiée aux tutoriels vidéo a été créée, montrant les différentes potentialités de la mosaïque et de Vetrite.



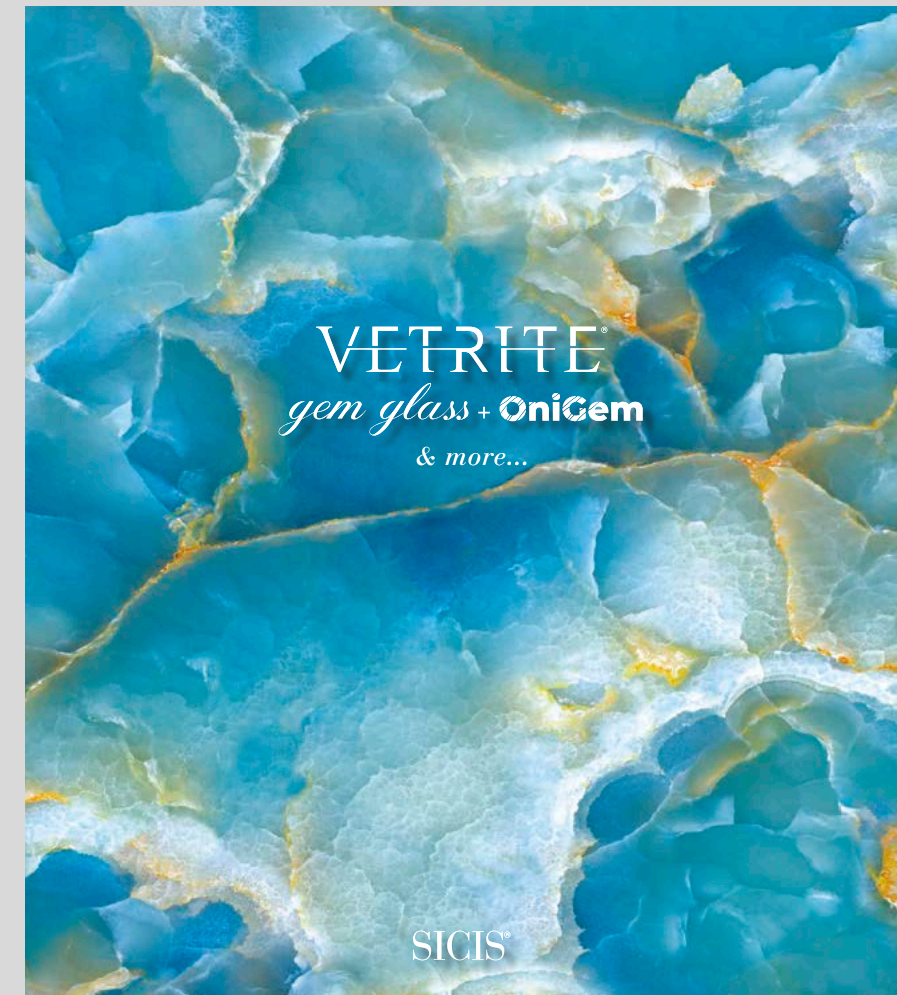
Regardez les vidéos techniques ▶



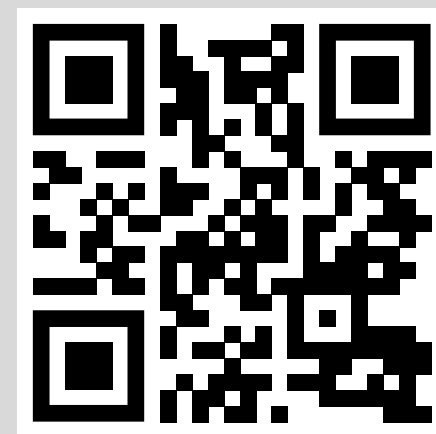
Les collections



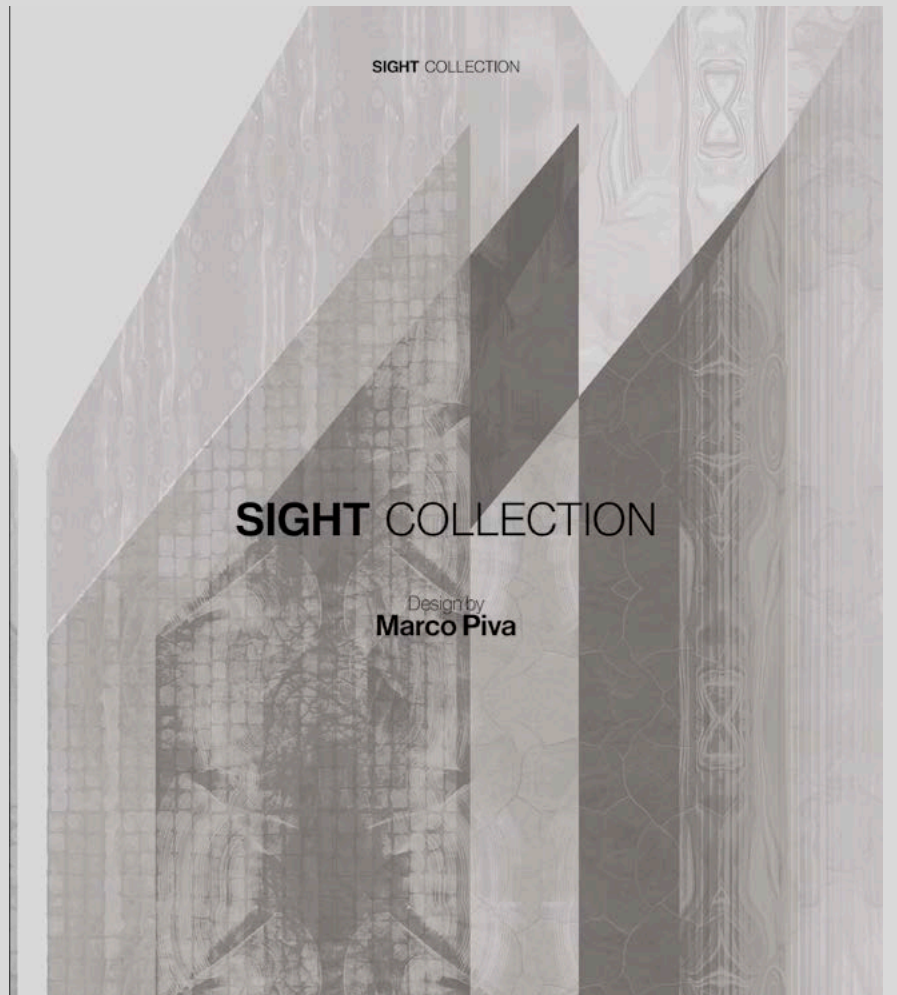
Vetríte



Gem Glass & Onigem



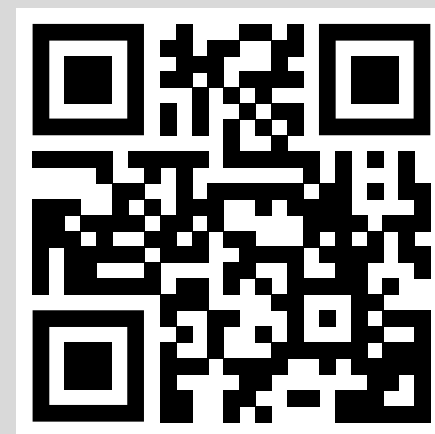
Electric Marble



Vetríte Sight



Vetríte Tile



Applications internes

Exemple Agata Blue pour le Marriott Hôtel à Cancun – 357 salles de bain



Panneaux en Agata Blue pour le Marriott Hôtel à Cancun

Introduction

Le client souhaitait qu'un artiste créait une peinture en résine reproduisant une agate bleue.

Le problème

Il n'y avait pas assez de temps pour attendre la production de 357 tableaux et respecter le temps de séchage de la résine.

La solution

Il a été demandé à SICIS de recréer la peinture originale sur un film polymère et de l'insérer dans Vetrite. À partir d'une image directrice, nous avons élaboré une solution plus efficace et plus rapide pour le client, avec un budget réduit.



VETRITE®