

Index

Entreprise	Dktn by Cosentino®	Systèmes de façade	Références	Pièces jointes
04			54	84
Cosentino®	16	Fixation mécanique :	Gunni & Trentino	Certifications
	La meilleure surface	26	Magasin phare. Madrid	
06	pour vos projets	Système DKT1		85
Un espace conçu pour			56	Caractéristiques techniques
les professionnels par	17	30	Toha par Ron Arad et Avner	
des professionnels	Avantages de Dktn	Système DKT2	Yashar. Tel-Aviv, Israël	88
	by Cosentino®			Palette de couleurs
08		34	62	
Cosentino s'engage	17	Système DKT3	Cap Ferrat par Juan	93
pour une véritable	Applications		Carlos Di Filippo. Rio	Présence internationale
économie circulaire		38	de Janeiro, Brésil	
40	18	Système DKT4	4.0	
10	Raisons d'utiliser		68	
Un nouvel espace digital	Dktn by Cosentino®	Fixation mixte:	Armonk Professional Center, Ville de	
pour les professionnels sur pro.cosentino.com	pour votre façade	42	New York. États-Unis	
sur pro.cosentino.com		Système DKM	New York. Etats-Offis	
12	20		70	
Projet de surface global	Surfaces architecturales	Fixation chimique:	Rafa Nadal Academy	
r rojet de sarrace globar	personnalisées	46	par Movistar. Manacor,	
	22	Système DKC	Majorque, Espagne	
	22 Couleurs et tendances	50	r iajorque, Espagne	
	Couleurs et tendances	Système DKB	72	
		Systeme DNB	Immeuble Cajamar.	
		51	Alméria, Espagne	
		Système DKS	, ,	
		Systeme DNS	74	
		52	Boutique Porsche Design.	
		Types de raccords	Illinois. États-Unis	
			76	
			Villa privée Skallan. Suède	
			78	
			Schaffhauserstrasse.	
			Zurich. Suisse	
			80	
			MK8 – Kap West.	
			Munich. Allemagne	

Valdebebas 127. Madrid. Espagne.





COSENTINO

Le Groupe Cosentino est une société espagnole et familiale d'envergure internationale qui produit et commercialise des surfaces innovantes à forte valeur ajoutée pour le monde de l'architecture et du design.

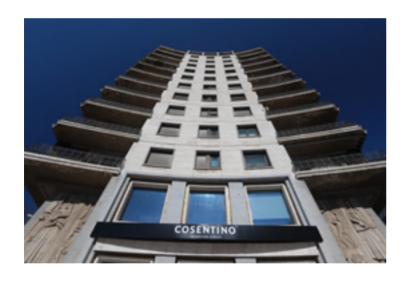
Le Groupe Cosentino distribue actuellement ses produits et ses marques dans plus de 80 pays et gère directement, à partir de son siège social situé à Alméria (Espagne), ses propres installations dans plus de 20 de ces pays.

La multinationale compte sept usines de production (six à Alméria en Espagne et une au Brésil), 15 sites de fabrication pour les plans de travail et façades de cuisine et salle de bains (14 aux États-Unis et un à Alméria), un centre de logistique intelligent en Espagne, deux plateformes de distribution aux États-Unis et plus de 90 Cosentino Centers dans le monde. 90 % du chiffre d'affaires consolidé de la société est généré sur les marchés internationaux.

COSENTINO CITY

LOS ANGELES / MANHATTAN / MIAMI / SAN FRANCISCO / MONTRÉAL / TORONTO / BARCELONE / MADRID / LONDRES / MILAN / SINGAPOUR / SYDNEY / DUBAÏ

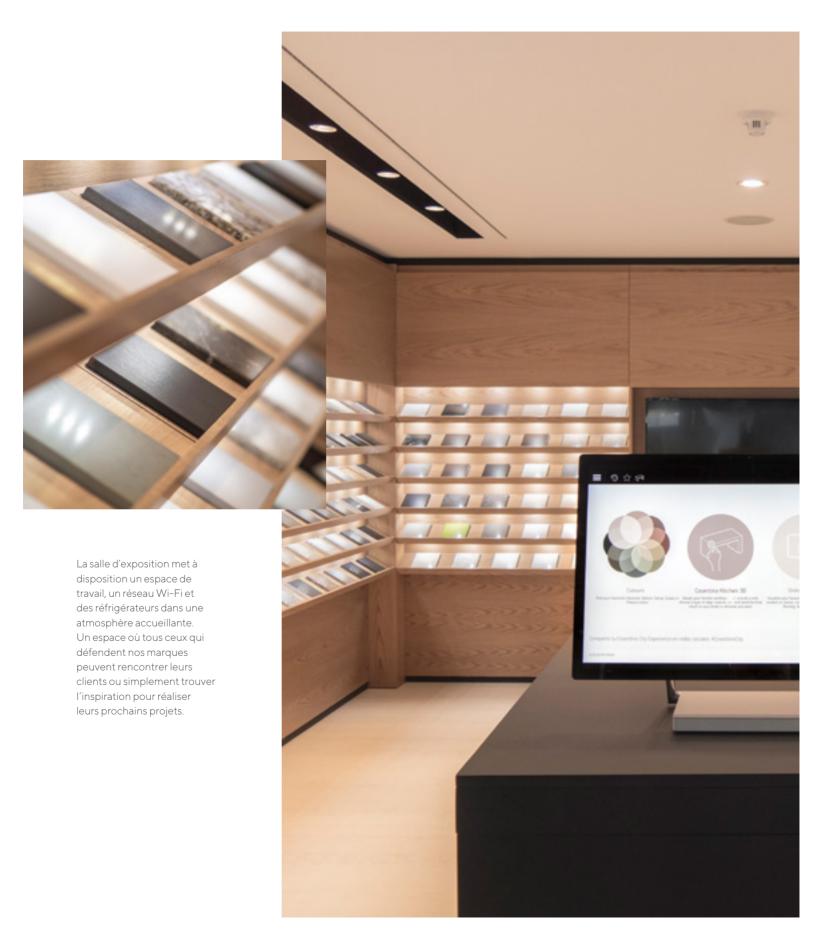
Un espace conçu pour les professionnels par des professionnels



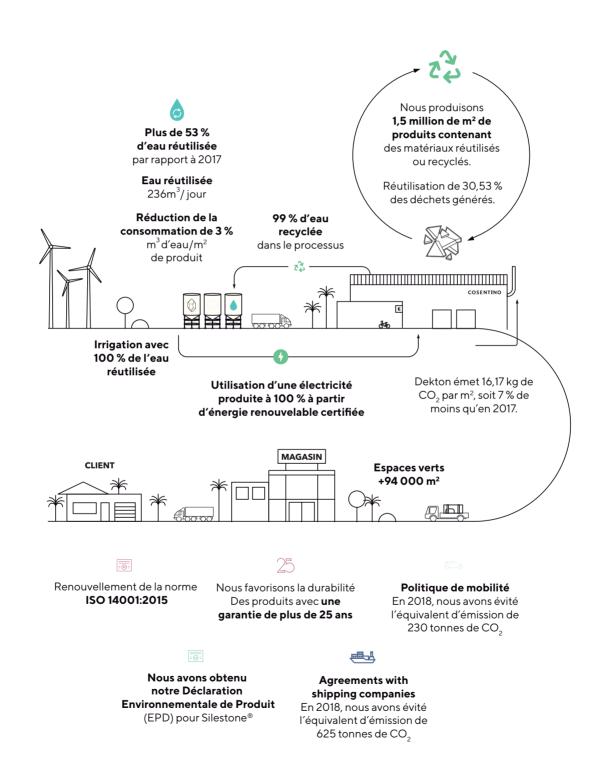


Cosentino City fournit à la communauté de l'architecture et du design une expérience Cosentino interactive : l'opportunité de trouver l'inspiration et de voir, toucher et découvrir au plus près sa vaste gamme de produits.





Cosentino s'engage pour une véritable économie circulaire



Les données fournies correspondent aux activités de la zone industrielle de Cantoria en 2018 (Alméria, Espagne)

Gestion de l'eau

L'eau est une ressource limitée. C'est la raison pour laquelle nous avons adopté les mesures suivantes dans la production de Dktn by Cosentino*:

- Quatre cuves ont été installées dans différents endroits de l'usine pour récupérer l'eau potable et la réutiliser au cours du processus.
- Un système pour obtenir de l'eau via la technologie d'osmose inverse.
- Un système de distribution et de purification de l'eau qui permet à l'eau utilisée dans le processus d'être traitée et économisée

Un modèle durable

La mobilité durable joue un rôle fondamental dans la politique de durabilité de Cosentino. À cet effet, plus de deux kilomètres de pistes cyclables ont été créés dans la nouvelle zone industrielle où Dktn by Cosentino® est produit, et des vélos ont été mis à la disposition du personnel.

Nous encourageons également l'utilisation de véhicules électriques pour le transport des personnes et des fournisseurs au sein de la zone industrielle.

Efficacité énergétique

Outre les méthodes susmentionnées pour réaliser des économies, comme la récupération des fumées des fours, d'autres initiatives en matière d'efficacité ont été mises en place. Pour l'éclairage des passages extérieurs, des éclairages à LED avec des capteurs horaires fonctionnant selon le trafic total ont été installés. Concernant l'éclairage de l'intérieur des usines, nous avons optimisé la lumière naturelle en installant des puits de lumière.

Atmosphère

La protection de l'air est capitale, non seulement pour l'environnement, mais également pour notre santé. Les mesures adoptées dans le processus de production de Dktn by Cosentino® comprennent:

- Des systèmes de transport hermétiques du camion jusqu'à l'usine pour les matières premières micronisées.
- Des systèmes de transport intégrés qui limitent les potentielles émissions du point d'origine de la matière première colorée (atomiseur) jusqu'au lieu de stockage (24 silos hermétiques).
- Des systèmes centralisés pour la récupération et la purification des matériaux réduits en poudre à l'aide de filtres dotés de sept sacs dans plusieurs endroits de l'usine.
- Une installation pour l'aspiration, le traitement et la récupération des fumées qui s'échappent des fours.
- Des systèmes MDR et SPR pour la récupération de la chaleur provenant des fours.

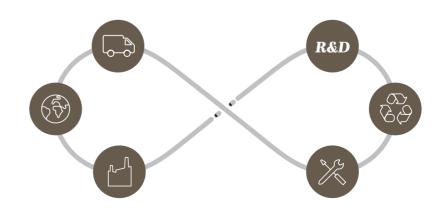
Évaluation des pertes

Les systèmes suivants ont été installés pour la récupération des pertes générées au cours du processus de production :

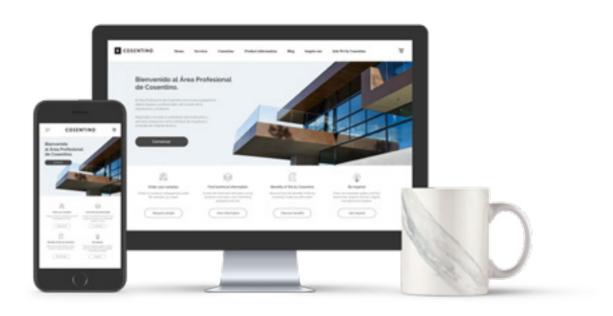
- Diverses installations pour réutiliser les pertes brutes avant le processus de traitement thermique.
- Un système de récupération de la poussière dans différents points de captage des émissions.
- Des machines de nettoyage (pour balayer et laver) avec un système de recyclage de l'eau.

Espaces verts

Plus de 25 000 m² d'espaces verts ont été créés autour de la nouvelle zone industrielle. Plus de 200 arbres et espèces indigènes ont été plantés pour supporter les conditions sèches de la région.



Un nouvel espace digital pour les professionnels sur pro.cosentino.com



Des avantages exceptionnels en un seul clic

Demandez vos échantillons où et quand vous le voulez, et ce, **gratuitement.**

Toute notre **Bibliothèque de** catalogues en ligne.

Les actualités les plus récentes sur le design et l'architecture sur notre blog Trends. Découvrez **les projets d'autres professionnels** utilisant nos produits.

Partagez vos projets avec d'autres professionnels.

Téléchargez toutes les **informations techniques** indispensables à votre projet.

Demandez directement du matériel pour votre salle d'exposition.

L'enregistrement de vos projets vous permet de **cumuler des points Actios que vous pouvez échanger** contre de nombreux produits et services.

Demandez une assistance commerciale en ligne.



Nous sommes ravis de vous présenter **« Cosentino We »**, une plateforme innovante conçue pour mettre en relation les professionnels de l'architecture et du design du monde entier.

« **Cosentino We** » offre aux utilisateurs une vaste gamme d'outils et d'avantages spéciaux ainsi que des fonctionnalités exclusives pour tous les membres de notre communauté.

Contactez votre représentant Cosentino pour en savoir plus sur ce programme ainsi que pour obtenir toutes les informations que nous avons préparées pour vous sur les différents niveaux de membres et les avantages correspondants.

Ces informations sont également disponibles dans la section **« Mes avantages »** sur la plateforme.

Consultez pro.cosentino.com

Reconnaître votre collaboration est un plaisir pour nous

Nous partageons la même passion pour le design et l'innovation. Découvrez **Cosentino**We et profitez de tous les avantages en tant que membre de notre communauté.



Accédez à la plateforme



Matériau pour vos expositions



Voyages avec les clients partenaires



Demandez des échantillons



Campagne de récompenses



Activités touristiques et culturelles



Partagez vos projets



Utilisez nos City Centers



Recevez des cadeaux exclusifs



Téléchargez du contenu

#WeAreCosentino

Projet de surface global

De l'idéal d'origine au projet final.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Consultation initiale

Devis et proposition technique

Agencement et maquette

et contrôle qualité et logistique

Mise en œuvre et support technique

et service après-vente

1.

Consultation initiale

Examen détaillé de chaque élément de votre projet

Devis et proposition technique

Conseils techniques



Affectation du chef de projet.



Une équipe de plus de 15 spécialistes (architectes, ingénieurs, etc.) dédiée à l'analyse et à l'exécution du projet.



Logiciel de gestion et d'interprétation des plans.



Équipe de designers.



Visite du Studio par les différentes équipes.



Conseils sur les règles de construction.



Opportunité d'obtenir des certificats.



Conseils et solutions pour la certification LEED.

Proposition technique



2.

Étude des propositions du client et nouvelles idées apportées par notre équipe de spécialistes.



L'équipe R&D et d'innovation pour le développement des couleurs personnalisées.



Réévaluation de l'agencement : Moins de pertes = plus d'économies/optimisation du résultat esthétique.



Un budget détaillé et ventilé par poste de dépenses.



Préparation rapide du budget en moins de 48 h.



Délivrance de certificats spécifiques ou réalisation de tests pour le projet.



Coordination pour la documentation relative à la sécurité

3.

Agencement et maquette



Possibilité de créer un modèle 3D du projet final.



Nous livrons des échantillons à taille réelle.



Possibilité de créer une maquette sur site.

4.

Production et contrôle qualité

Usine de projet. Façades, revêtements de sol et bardage

Plus de 187 employés avec une capacité maximale d'environ 140 000 m² par mois.

Ligne de carrelage automatique Dimensions : De 30,5 x 15,25 cm à 200 x 120 cm.

Capacité moyenne : 930 m²/jour.

Ligne de grand format automatique.

Dimensions: De 61 x 61 cm à 320 x 142,25 cm Capacité: 2 787 m²/jour.

Usine de produit fini

Plus de 140 employés.

Capacité maximale de 22 300 m² prêts pour livraison chaque mois (environ 5 500 dalles). Production moyenne: 9 290-11150 m²/mois.

Tâches spéciales

Élaboration, installation et emplacement de tous types de rainures et trous pour l'ancrage, les bordures, etc.

Finitions au choix sur le bord des pièces.

Dimensionnement des pièces pour améliorer les propriétés physiques et mécaniques des matériaux ainsi que pour des raisons de sécurité.

Garantie fabrication du projet

Chef de projet.

Discussion client-production.

Communication des spécifications du projet à l'usine.

Approbation des plans de production par le client.

Planification des dates de production.

Photographies des marchandises avant leur expédition.

Contrôle qualité

Garantie des délais et communication entre le projet et la société grâce à nos chefs de projet.

Contrôle quotidien des dates de production planifiées.

Contrôle qualité au cours de la production matérielle.

Contrôle qualité pendant la production des pièces.

Contrôle qualité lors de l'étape de conditionnement avec un enregistrement photo des expéditions avant leur chargement.

En fonction du projet, nos techniciens apportent leur assistance pour la réception du matériau ou de la pièce.

5.

Conditionnement et logistique

Emballage personnalisé

Poids par colis (pour limiter le poids).

Dimensions par colis (pour limiter les dimensions).

Conception (verticale, horizontale, etc.).

Organisation (par lots, éléments et taille, etc.).

Livraisons dans l'ordre de production.

Matériaux. (Possibilité d'un conditionnement écologique).

Assistance pour l'efficacité du projet

Bordereau d'expédition avec l'ordre de placement.

Points d'inspection de notre matériel.



Logistique

Une équipe Logistique et Planification composée de plus de 170 personnes.

Plus de 40 conteneurs et 20 camions par jour.

Accords préférentiels avec les plus grandes sociétés de transport internationales.

Port sec d'une capacité de plus de 150 conteneurs au sein de nos installations.

Agilité avec les douanes et les ports.

Experts dans les expéditions grand format.

Plateforme logistique automatisée.

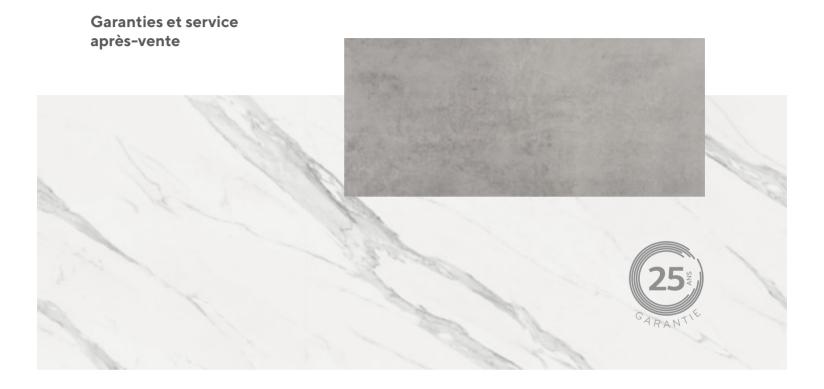
Fréquence, délais de livraison et volumes d'expédition qui s'adaptent aux exigences du projet.

6.

Mise en œuvre et support technique

- Conseils sur la manipulation et le transport.
- · Conseils sur la manipulation sur site.
- Manuels disponibles pour les clients sur l'emplacement. le nettoyage et la maintenance, les prestations spéciales, etc.
- Assistance technique pendant toute l'exécution du projet.
- Possibilité de réaliser la visite d'un site avec un Chef de projet pour obtenir de l'aide.

7.



Garantie

Suivi et traçabilité de toutes les livraisons jusqu'à destination.

Garantie que nos produits sont livrés aux clients en parfait état.

Assurance transport pour garantir que les produits envoyés arrivent en parfait état.

Visites du site par l'équipe Qualité pour résoudre les éventuels incidents.

Garanties standard pour les matériaux produits par Cosentino.

Garanties « sur mesure » pour chaque projet en fonction de ses exigences.

Dktn by Cosentino® est la seule marque à être accompagnée d'une garantie certifiée par écrit.

Cosentino, un fabricant mondial de surfaces, se positionne encore une fois en leader de l'industrie en proposant une véritable garantie de 25 ans sur les produits Dktn by Cosentino®.

Cosentino a confirmé son engagement envers l'innovation en proposant à ses clients une garantie longue durée. La confiance sur la performance à long terme de matériaux pour les façades, comme Dktn by Cosentino*, rime avec succès, garantie et fiabilité. Ci-après, nous détaillons les étapes à suivre et les exigences nécessaires pour respecter les conditions de la garantie Dktn by Cosentino*.

- Les utilisateurs doivent conserver leur preuve d'achat pour que la garantie s'applique.
- Elle couvre les produits dont la maintenance a été effectuée conformément aux conseils fournis par Dktn by Cosentino* Surfaces, disponibles sur www.cosentino.com
- Les ateliers doivent recevoir la certification Cosentino en suivant les instructions par nos formateurs Dktn by Cosentino*.



En seulement quelques heures, Dktn by Cosentino* reproduit ce que la nature a mis des milliers d'années à façonner grâce à son processus TSP (Technologie de Sintérisation des particules) exclusif.



La meilleure surface pour vos façades



Avantages de Dktn by Cosentino®

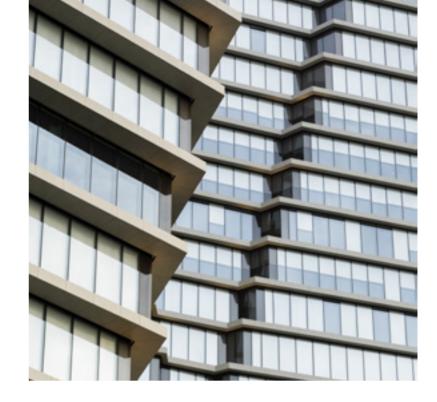
Dktn by Cosentino* possède toutes les caractéristiques techniques nécessaires pour une surface dure, même pour une surface aussi exigeante qu'une façade.



Haute résistance mécanique



Haute résistance aux rayons UV





Résistance au gel et au dégel



Maintenance simple et minimale



Résistance aux tâches et aux graffitis



Forte résistance aux agents chimiques



Surface hydrophobe



Résistance maximale au feu et à la chaleur

Applications



Façades



Revêtement intérieur



Panneaux de salle de bains



Revêtement de sol de salle de bains et de piscine



Escaliers



Plan de travail extérieur



Plan de travail de cuisine



Plans de travail de salle de bains



Revêtement de sol de terrasse extérieure



Revêtement de sol intérieur

Raisons d'utiliser Dktn by Cosentino® pour votre façade



Résistance à la flexion

Si nous comparons Dktn by Cosentino avec d'autres matériaux utilisés pour les façades, conformément à la réglementation EN 14411, nous constatons que:

Dktn by Cosentino® a des valeurs	Céramique extrudée (A1b)	Céramique pressée à sec
supérieures à 45 N/mm²	min. > 18 N/mm ²	(B1a) min> 32 N/mm²



Forte résistance au feu, au soleil et au gel

Dktn by Cosentino* bénéficie de la meilleure classification en matière de résistance au feu : A1. Les rayons UV ne détériorent pas sa couleur qui reste la même au fil du temps. Les changements soudains de température comme les chocs thermiques n'ont pas d'impact sur lui.

La résistance aux chocs thermiques a été déterminée selon la norme UNE EN ISO 10545-9.

Résultat	Réussi sans aucun dommage
----------	---------------------------

Pour les façades ventilées, le matériau est proposé sous forme de maille avec la classification A2 s1 d0.



Entretien facile

Le nettoyage des graffitis est simple, car la façade n'est pas affectée par les agents chimiques très concentrés, limitant au minimum les opérations de maintenance.

Résistance aux produits agressifs

ACIDES Sulfurique (77 %) + Nitrique (70 %)	BASES Soude caustique (40 %)	OXYDANTS Peroxyde d'hydrogène (30 %)	SELS Chlorure de sodium (10 %)	SOLVANTS Acétone (98 %)	
Aucun dommage					



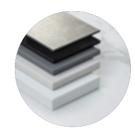
Ajustement de complexités géométriques

La possibilité de produire des pièces simples ou complexes fait de Dktn by Cosentino* un matériel polyvalent pour la couverture de volumes compliqués.



Une infinité de designs et de couleurs

La variété des couleurs de Dktn by Cosentino* offre une vaste palette qui peut être utilisée comme un autre outil de design pour conserver une harmonie et du caractère.



Une vaste gamme d'épaisseurs

La gamme d'épaisseurs de Dktn by Cosentino* disponibles permet l'utilisation de pièces plus épaisses dans la partie inférieure et de pièces plus fines dans la partie supérieure. Cela garantit l'harmonie de l'ensemble et dote chaque section des caractéristiques techniques nécessaires.



Grand format

Grâce au grand format de Dktn by Cosentino* (jusqu'à 3 200 x 1 440 mm), il est possible d'habiller les sols ou les plafonds avec une seule pièce, en respectant la forme que la structure met en exergue. Cela met en valeur les espaces creux et la sincérité de l'objet.



Masse de couleurs

Dktn by Cosentino* est teinté dans la masse du produit, garantissant une finition continue et une intégration totale des bords à la surface de la pièce.



Solutions de joints

Dktn by Cosentino* permet de réaliser des raccords avec des bords droits ou biseautés, et même des pièces sur mesure pour créer un aspect monolithique grâce à sa résistance à la dilatation.



Perfection chromatique

Grâce à un système de mesure et de contrôle qualité rigoureux dès le début du processus de fabrication, la stabilité de la couleur de Dktn by Cosentino® est garantie sur toute la surface, ce qui permet de l'utiliser sous forme de grands panneaux tout en préservant l'harmonie visuelle.



Surfaces planes : continuité visuelle

L'excellente planéité offerte par Dktn by Cosentino* permet d'obtenir des surfaces de façades parfaitement uniformes sans trous ni aspérité. Un atout idéal pour concevoir un habillage dont la continuité visuelle et l'homogénéité sont essentielles.



Formes illimitées

Les plans architecturaux aux inclinaisons variées et aux géométries complexes repoussent les limites des matériaux. Rares sont les revêtements capables de supporter la traction et la compression dans des conditions climatiques difficiles tout en nécessitant peu de maintenance et en préservant leur apparence au fil du temps.

Surfaces architecturales personnalisées

Un dialogue direct s'établit entre l'équipe Cosentino et le client pour créer des couleurs spécifiques, toujours avec la garantie des propriétés et avantages de Dktn by Cosentino[®].

Nous pouvons concrétiser vos idées, nouvelles couleurs, images ou logos spécifiques, et reproduire l'apparence de matériaux devant être remplacés ou rénovés. Les possibilités sont infinies. Une équipe de R&D et d'innovation s'associe à nos designers internes pour travailler en contact direct avec le client par l'intermédiaire de notre chef de produit Couleurs Personnalisées.



Rafa Nadal Academy. Manacor, Majorque, Espagne



Bleu personnalisé : Couleur créée exclusivement pour cette façade



Toha par Ron Arad et Avner Yashar. Tel-Aviv, Israël



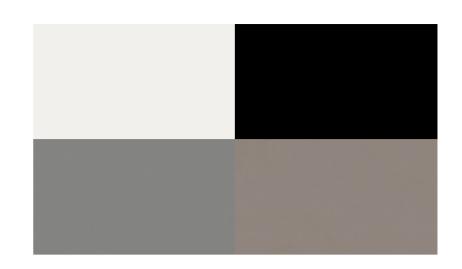
Gamme de couleurs utilisée pour cette façade

Couleurs et tendances

Le matériau Dktn by Cosentino® est disponible dans une vaste palette de couleurs qui est mise à jour chaque année pour anticiper et répondre aux tendances du marché.

Découvrez toute la gamme de couleurs et de designs qui est inspirée de la nature, d'espaces industriels et du style minimaliste.

Grâce à sa très vaste palette de couleurs, Dktn by Cosentino® s'intègre harmonieusement dans tous les environnements.



Solid Collection

Les couleurs Solid sont intemporelles et s'associent parfaitement à tous les matériaux. La gamme de couleurs de Dktn by Cosentino® s'étend du blanc le plus pur au noir le plus intense et comprend toutes les nuances intermédiaires, dont des tons gris froids et des tons chauds beiges ou aux couleurs de la terre.

Natural Collection

La nature tient une place importante dans notre inspiration. C'est une source d'équilibre et de tranquillité dans nos vies.

Dktn by Cosentino® suit son exemple et offre une gamme de couleurs naturelles qui nous relie au monde réel.



Chromica Series

Baltic et Feroe.

Inspirées par les couleurs de la nature la plus sauvage

Industrial Collection

La tendance industrielle est plus que jamais de retour. Le ciment, le fer et les surfaces brutes font leur retour aussi bien dans les espaces extérieurs qu'intérieurs

Dktn by Cosentino® a apporté sa propre touche à cette tendance avec une collection de surfaces marquées par un esprit urbain et un caractère durable.





Xgloss est la palette de couleurs Dktn by Cosentino[®] ultra brillantes comportant des teintes haute brillance pouvant résister aux conditions météorologiques les plus extrêmes.

Collection Xgloss



Systèmes de façade



Dktn by Cosentino® est le matériau qui permet aux façades d'atteindre l'excellence en matière de design, de composition, de couleur, de géométrie et de résistance. Avec la gamme d'options la plus variée et la plus flexible du marché, il est sans aucun doute le meilleur outil pour créer des bâtiments qui se distinguent par leur apparence.

La façade ventilée protège le mur avec un habillage extérieur, créant une colonne d'air avec un effet de cheminée entre la couche d'isolation et le bardage extérieur, ce qui offre des avantages thermiques, acoustiques et fonctionnels et ajoute une valeur considérable



Économie d'énergie



Protection contre la filtration des eaux



Normes d'hygiène : Évite les ponts thermiques et la condensation



Protection du mur de soutien



Isolation phonique



Réduction des ponts thermiques



DKT1

Fixation mécanique dissimulée en utilisant des vis auto-taraudeuses sur l'envers de la pièce.

Page 26



DTK2

Fixation mécanique dissimulée avec profil métallique sur la rainure continue du bord de la pièce

Page 30



DKT3

Fixation mécanique dissimulée avec attaches à intervalles réguliers le long de la rainure au bord de la pièce.

Page 34



DKT4

Fixation mécanique utilisant des attaches visibles pour maintenir les pièces

Page 38



DKM

Fixation mixte dissimulée (chimique et mécanique) avec une rainure sur l'envers de la pièce

Page 42



DKC

Fixation structurelle chimique des pièces sur les profils

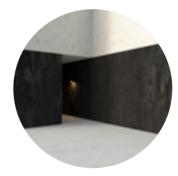
Page 46



DKB

Fixation chimique avec application d'adhésif directement sur le mur de soutien.

Page 50



DKS

Fixation chimique avec application d'adhésif sur le système composite d'isolation thermique extérieure (External Thermal Insulation Composite System, ETICS)

Page 51



DKT1

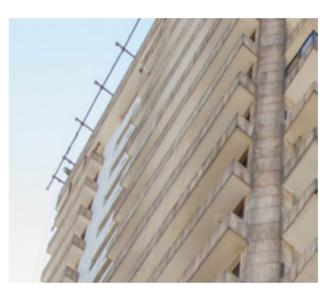
Fixation mécanique dissimulée en utilisant des vis auto-taraudeuses sur l'envers de la pièce.

Projets avec découpe complexe. Certaines façades très compliquées présentent le même design en plusieurs formats. Il est nécessaire d'utiliser un système flexible qui optimise les points de fixation du matériau sur la sous-structure tout en résistant aux charges importantes de chaque projet.

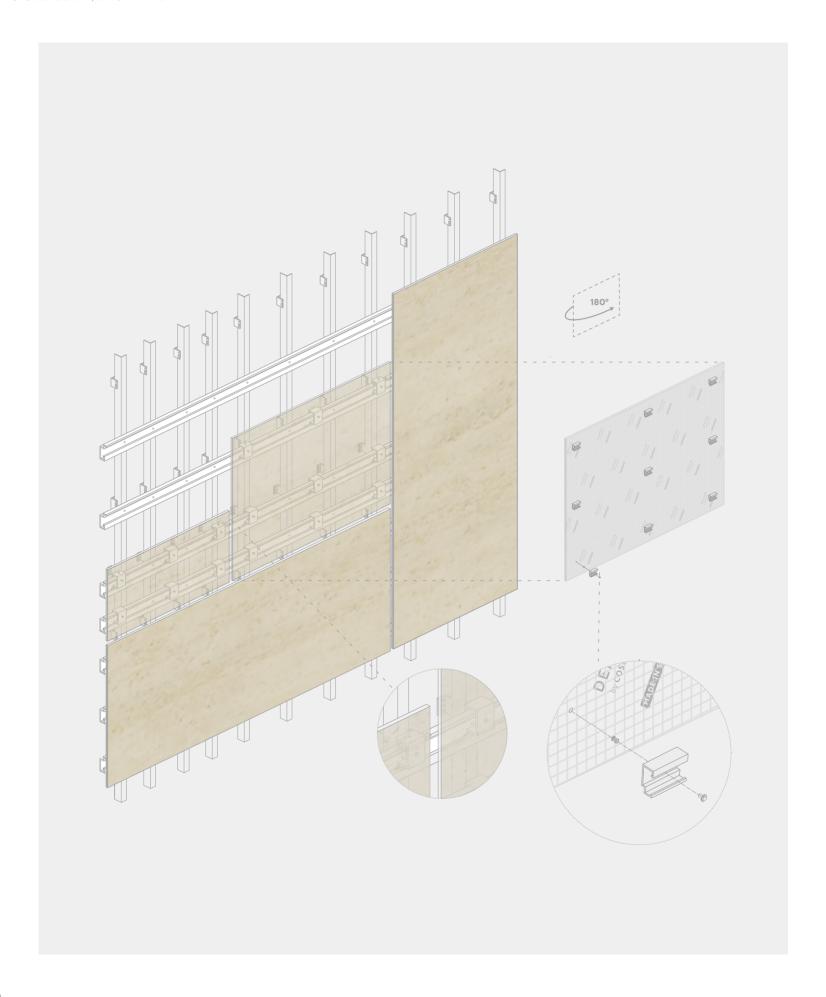


Pour le système DKT1, les forces individuelles qui seront absorbées par le matériau et l'ancrage sont d'abord calculées en fonction de la densité des fixations et des distances minimales entre les perforations.

La perforation cylindrique ou la perforation en biseau donnent un trou net et précis, où la goupille et la vis en forme de cône tronqué travaillent simultanément en traction sur l'envers du matériau.

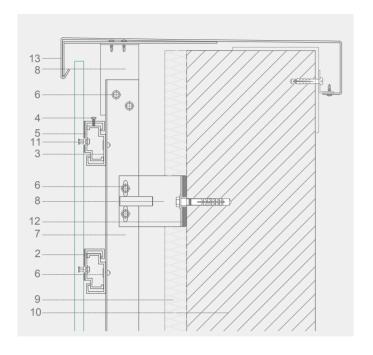


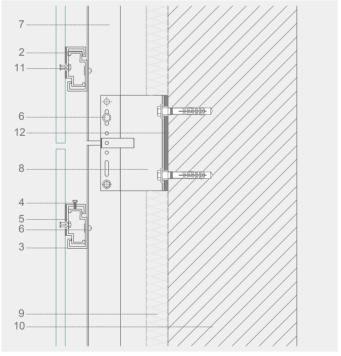
La vis s'ancre sur le profil, garantissant ainsi que la pièce est bien attachée sur la sous-structure. Ce système de Dktn by Cosentino* est certifié pour les façades ventilées conformément à ETA 14/0413 et BBA 16/5346 pour les épaisseurs de 12 mm et de 20 mm, mais il peut être utilisé sur d'autres épaisseurs non certifiées.



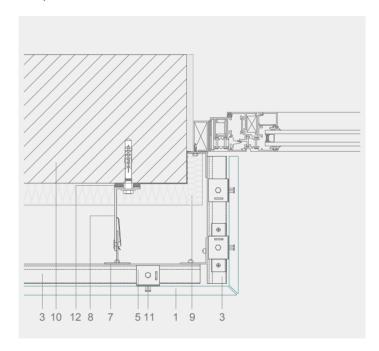
Détails pour la construction

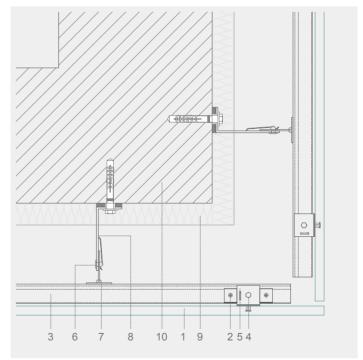
Coupe verticale





Coupe horizontale

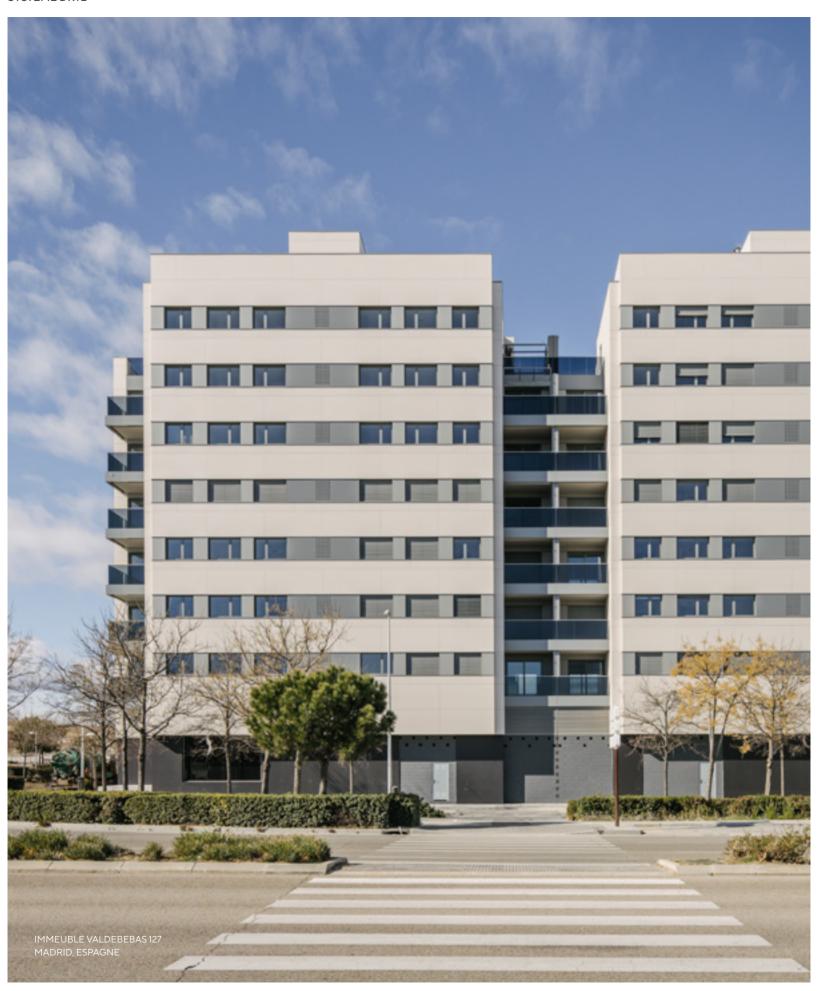




- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Attache de fixation
- 3. Profil horizontal
- 4. Vis motrice
- 5. Vis réglable

- 6. Vis automotrice
- 7. Profil vertical
- 8. Crochet d'attache
- 9. Isolation thermique (facultative)
- 10. Mur de soutien
- 11. Ancrage Keil
- 12. Rupture du pont thermique
- 13. Garniture

ÉCHELLE 1:5



DTK2

Fixation mécanique dissimulée avec profil métallique sur la rainure continue du bord de la pièce

Projets à hiérarchie horizontale. Certains designs cherchent à obtenir un cadre linéaire très marqué, du volume spatial à la dimension des détails de construction. Se servir de l'assemblage comme d'un outil de design peut dans ces cas s'avérer un allié pour réaliser ce concept linéaire. Ce système DKT2 comprend un profil

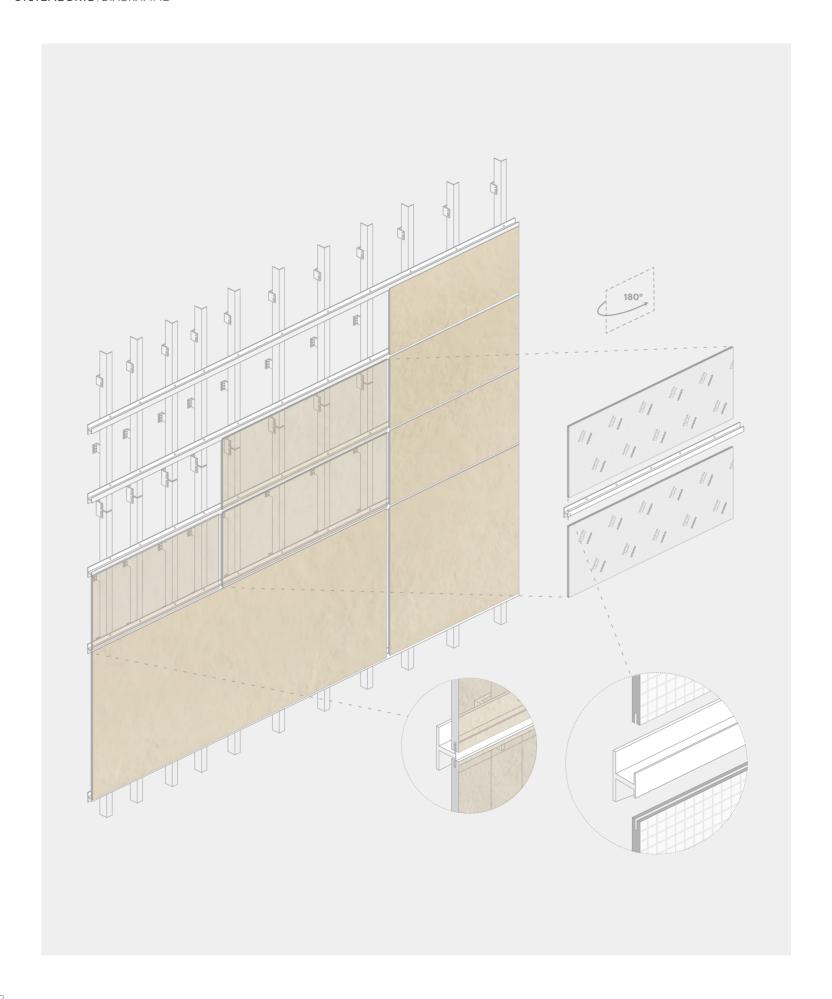


horizontal qui soutient la façade de façon continue, grâce à une rainure s'étendant sur toute la longueur de la pièce.



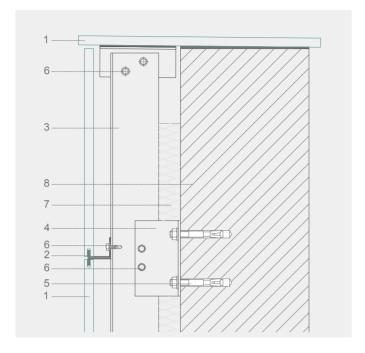
Une rainure d'une profondeur minimale de 3-4 mm et d'une profondeur d'un maximum de 15 mm est nécessaire pour cacher le profil sur sa longueur qui est ancré sur les montants de la sous-structure.

Cette solution crée une chambre ventilée pratiquement hermétique, grâce à la continuité du profil de soutien lui-même. Ce système de Dktn by Cosentino est certifié pour les façades ventilées conformément à ETA 14/0413 et BBA 16/5346 pour les épaisseurs de 12 mm et de 20 mm mais peut être aussi utilisé avec 30 mm d'épaisseur.

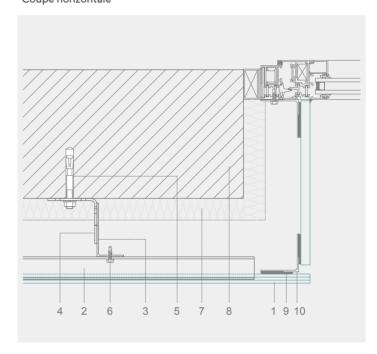


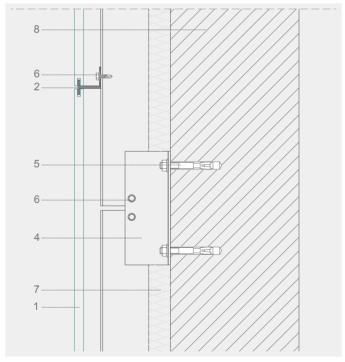
Détails pour la construction

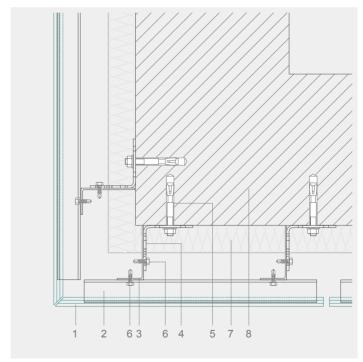
Coupe verticale



Coupe horizontale







- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Profil horizontal
- 3. Profil vertical
- 4. Crochet d'attache
- 5. Ancrage mécanique
- 6. Vis automotrice
- 7. Isolation thermique
- 8. Mur de soutien
- 9. Liaison
- 10. Profil d'angle en « L »

ÉCHELLE 1:5



DKT3

Fixation mécanique dissimulée avec attaches à intervalles réguliers le long de la rainure au bord de la pièce.

Projets conçus dans le moindre détail.
Pour obtenir des pièces transparentes en continu, il est primordial de tenir compte des points de rencontre des fenêtres et des coins, au moment de découper les pièces ou lors de la conception de solutions de construction esthétiques et fonctionnelles.

Dans le système DKT 3, les pièces sont attachées au profil par des attaches dissimulées qui sont insérées à intervalles réguliers le long d'une rainure continue au bord de la pièce et qui peuvent se terminer à 3 cm de chaque extrémité,

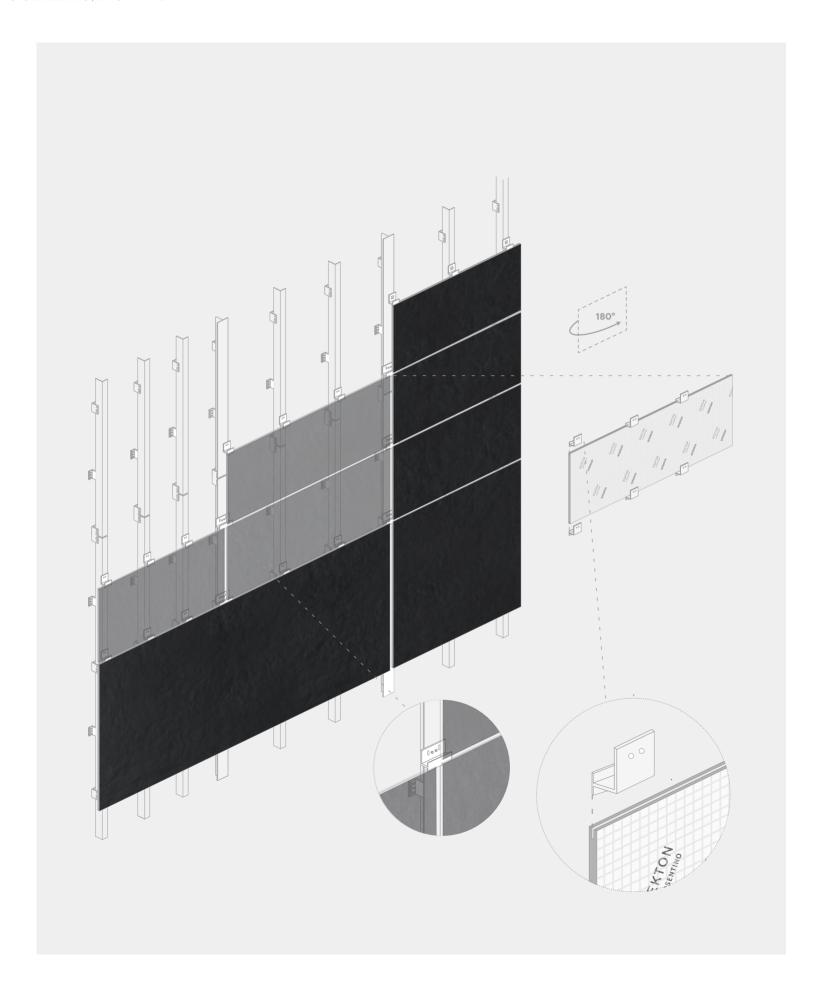




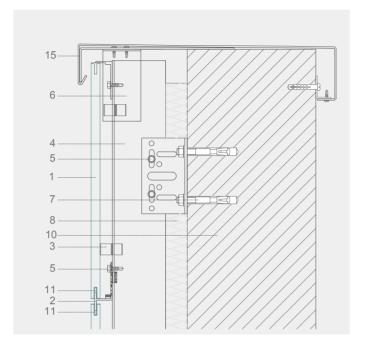
améliorant par conséquent l'esthétique et la fonctionnalité des pièces latérales. Ce système est plutôt flexible bien que soumis à quelques limites dimensionnelles: la pièce doit mesurer un maximum de 70 cm de hauteur pour 12 mm d'épaisseur et 100 cm pour 20 mm d'épaisseur.

Dans les cas où des pièces plus grandes sont nécessaires, il convient d'utiliser une épaisseur de 30 mm afin de contrer le poids que l'ancrage impose à la partie rainurée du matériau.

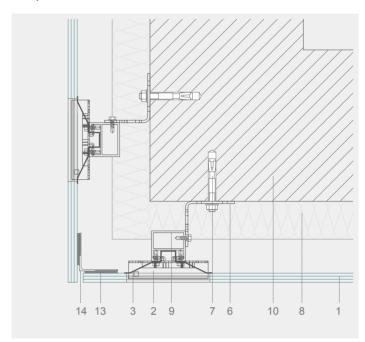
Ce système de Dktn by Cosentino est certifié pour les façades ventilées conformément à ETA 14/0413 et BBA 16/5346 pour les épaisseurs de 12 mm et de 20 mm, mais il peut être utilisé sur d'autres épaisseurs non certifiées.

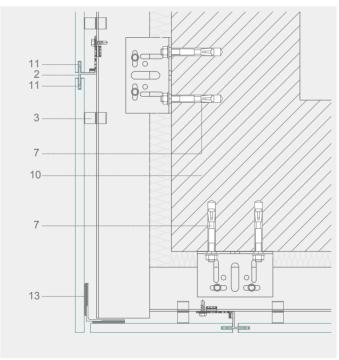


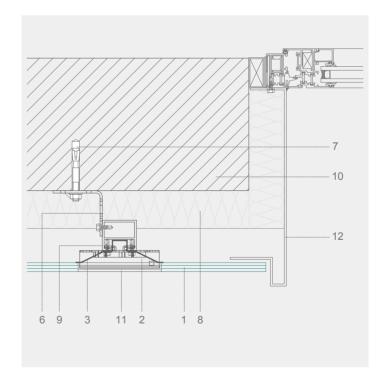
Coupe verticale



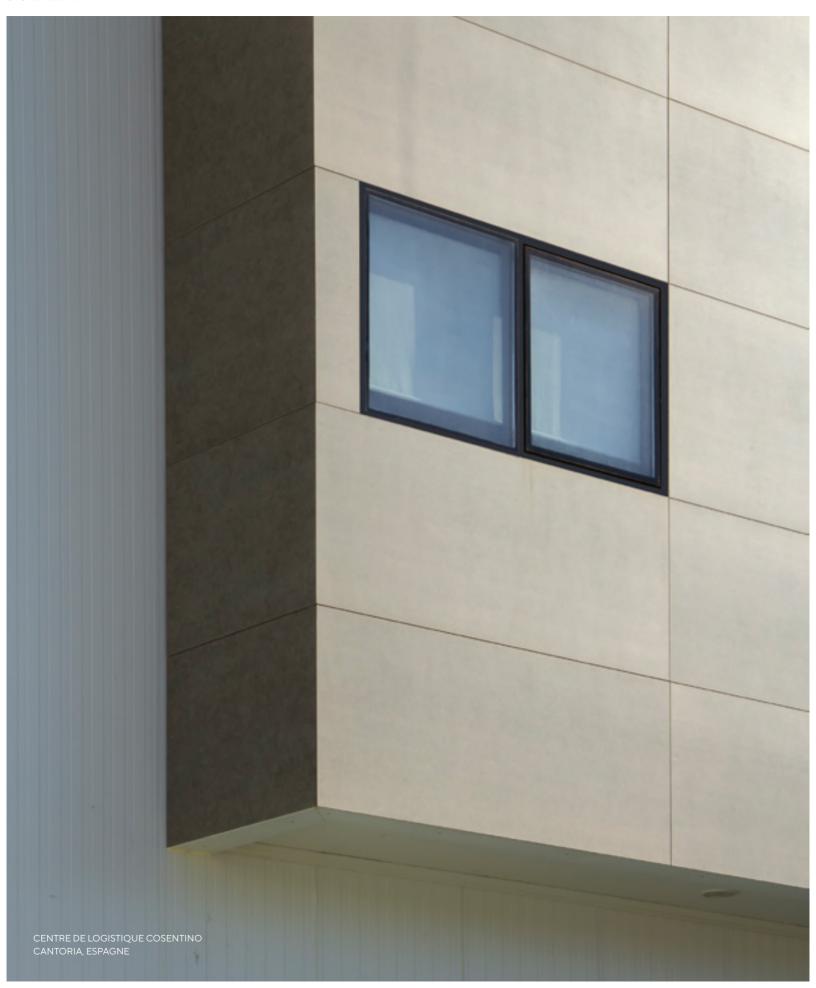
Coupe horizontale







- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Attache en acier inoxydable
- 3. Ressort de pression
- 4. Profil vertical
- 5. Vis automotrice
- 6. Crochet d'attache
- 7. Ancrage mécanique
- 8. Isolation thermique
- 9. Mur de soutien
- 10. Poteau en aluminium
- 11. Fixation dans la rainure
- 12. Poteau en aluminium
- 13. Liaison
- 14. Profil d'angle en « L »
- 15. Garniture



DKT4

Fixation mécanique utilisant des attaches visibles pour maintenir les pièces

Projets aux caractéristiques simples. Rendre les éléments extérieurs de construction visibles est un nouveau mode d'expression de l'architecture contemporaine. Le bâtiment ne cherche pas à cacher ses structures, ses installations, son système de profils...
Au contraire, il expose en toute honnêteté

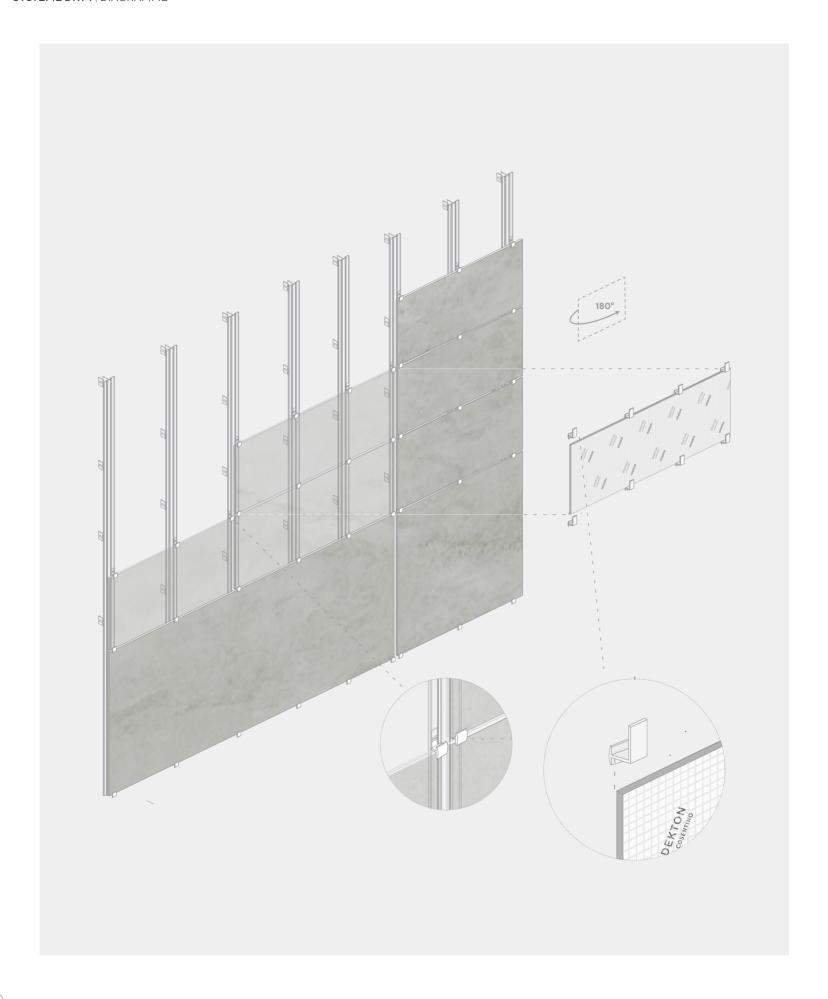




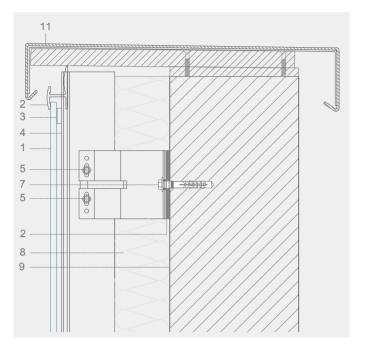
la complexité de sa construction.

Dans le système DKT4 de fixation visible, la pièce est montrée telle qu'elle est, avec les attaches des pièces supérieures et inférieures visibles à l'œil nu. Les attaches maintiennent les pièces ensemble et alignées avec le plan de la façade tout en maintenant les distances (joints) entre les pièces consécutives.

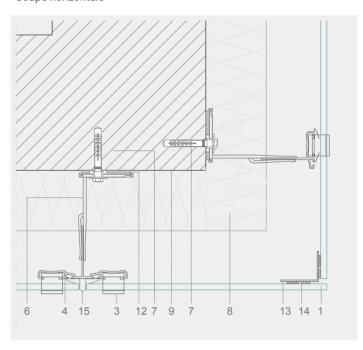
Bien que la flexibilité de ce type de fixation s'adapte à l'épaisseur du matériau, il est toutefois idéal pour les petites tailles, les volumes légers et les petites épaisseurs.

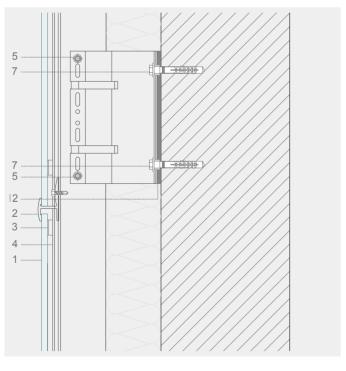


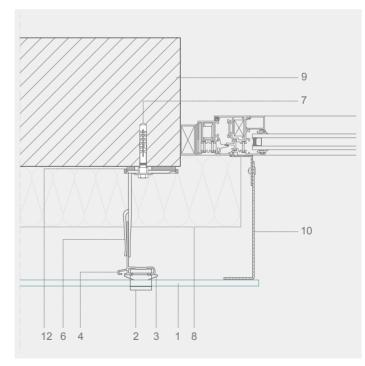
Coupe verticale



Coupe horizontale







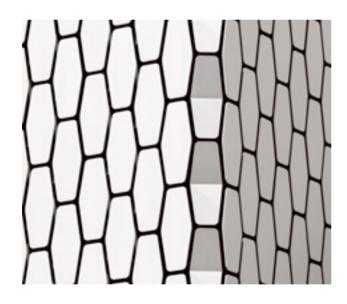
- 1. Dktn by Cosentino 2. Attache en acier
- 2. Attache en acier inoxydable
- 3. Ressort de pression
- 4. Profil vertical
- 5. Vis automotrice
- 6. Crochet d'attache
- 7. Ancrage mécanique
- 8. Isolation thermique
- 9. Mur de soutien
- 10. Poteau en aluminium
- 11. Garniture
- 12. Rupture du pont thermique
- 13. Profil d'angle en L
- 14. Liaison
- 15. Profil de joint

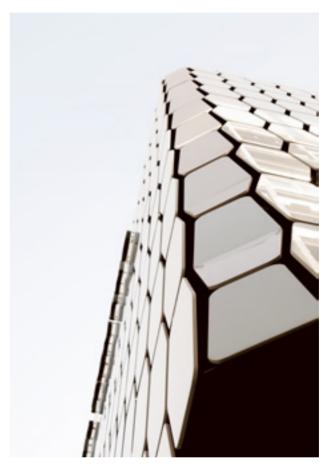


DKM

Fixation mixte (mécanique et chimique) dissimulée dans la rainure sur l'envers de la pièce.

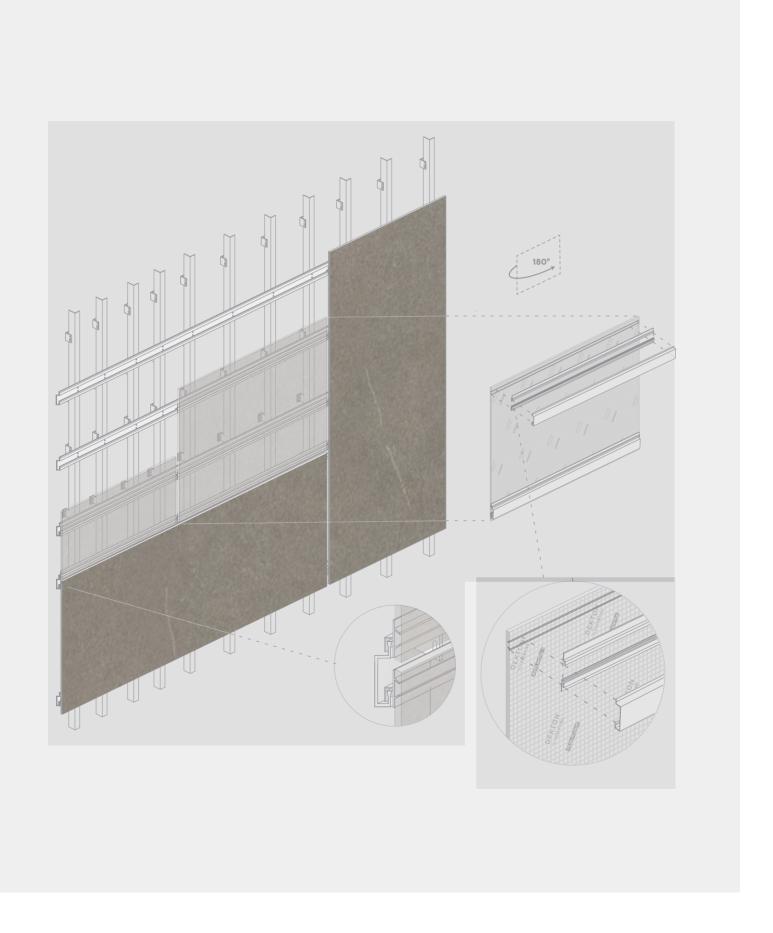
Projets sculpturaux d'importance significative. Pour les designs aux formes courbées ou à la composition complexe de différentes pièces juxtaposées, inclinées, horizontales ou verticales. Il est primordial de trouver un système qui absorbe toute la charge technique et formelle du bâtiment, avec un système suffisamment adaptable à toutes ces configurations.



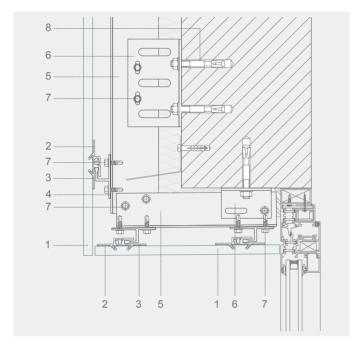


DKM est un système de fixation hybride (mécanique renforcée par le chimique). Il consiste en deux profils suspendus (supérieur et inférieur) qui ancrent le matériau de façon chimique et mécanique en combinant un adhésif et une rainure inclinée ou droite d'une longueur plus courte ou plus longue sur l'envers de la pièce.

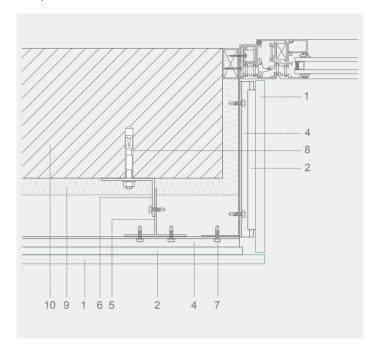
La pièce métallique obtenue comprend un crochet qui est attaché sur les montants de la sous-structure, assurant la stabilité de l'ensemble face aux lourdes charges. Bien qu'il soit possible d'utiliser différentes épaisseurs, Dktn by Cosentino 12 mm est la plus courante en raison de sa grande polyvalence, de sa maniabilité, de sa légèreté et de sa résistance mécanique élevée.

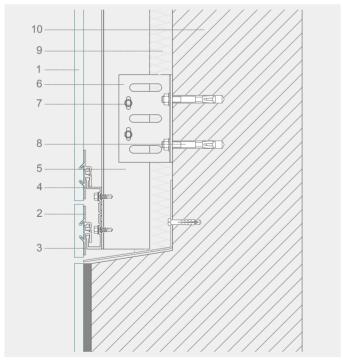


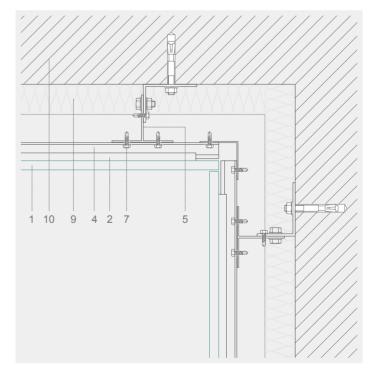
Coupe verticale



Coupe horizontale







- 1. Dktn by Cosentino 2. Profil suspendu supérieur 3. Profil suspendu inférieur
- 4. Profil horizontal simple ou double
- 5. Profil vertical
- 6. Crochet d'attache 7. Vis automotrice
- 8. Ancrage mécanique 9. Isolation thermique 10. Mur de soutien



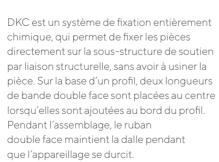
DKC

Fixation structurelle chimique des pièces sur les profils

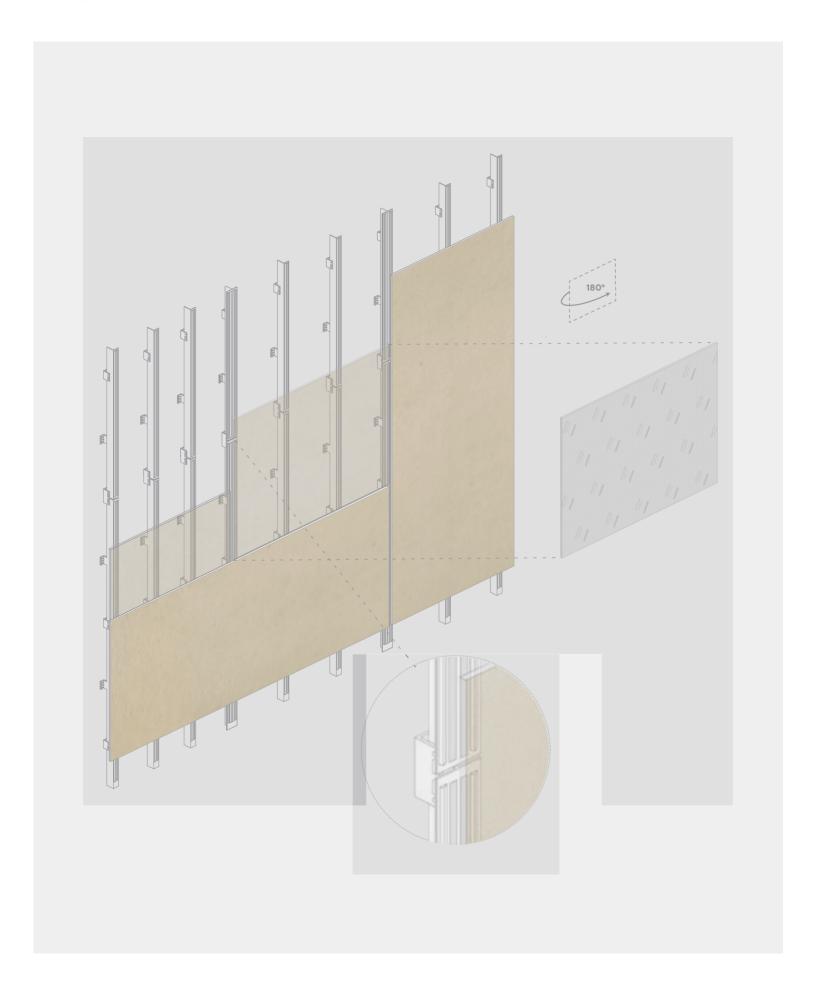
Des projets qui s'adaptent au changement. Les nouvelles constructions comme les bâtiments rénovés doivent s'adapter aux changements socio-économiques, aux nouvelles utilisations ou tout simplement préserver des structures existantes ou des formes singulières d'un lotissement.



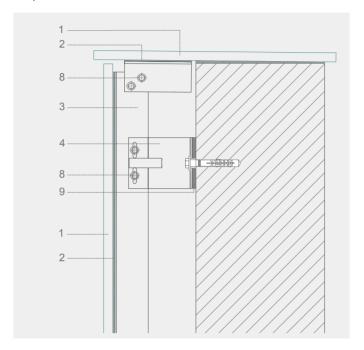
Une multitude de formats peuvent être utilisés et conçus, y compris des pièces pré-assemblées en usine. Ce système convient à plusieurs épaisseurs, les dalles de 8 mm étant les plus demandées pour les rénovations et réaménagements



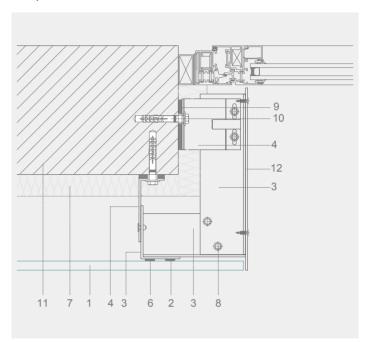


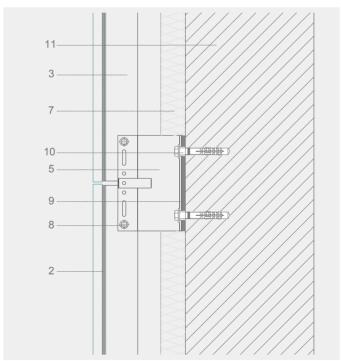


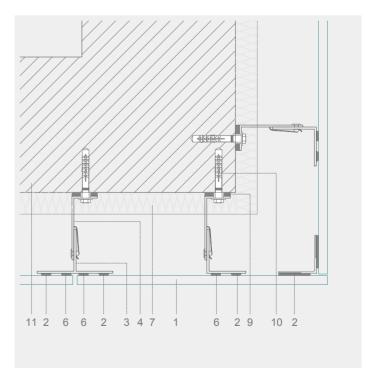
Coupe verticale



Coupe horizontale







- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Liaison
- 3. Profil vertical
- 4. Séparateur secondaire
- 5. Crochet d'attache
- 6. Adhésif double face
- 7. Isolation thermique
- 8. Vis autoforeuse
- 9. Rupture du pont thermique
- 10. Ancrage mécanique
- 11. Mur de soutien
- 12. Poteau en aluminium

DKB

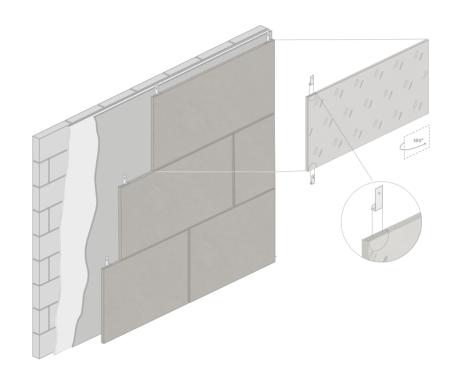
Les pièces sont collées directement sur la paroi

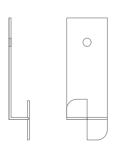
Projets à applications multiples. Il existe des designs visant à harmoniser les parties de ce dernier. Façades, terrasses, structure, surfaces... tous avec une esthétique unique et un seul matériau donnant un revêtement uniforme à chaque surface.

Le système DKB est un système de façade fixe, sans contrainte de formats et dont l'épaisseur est en général de 8 mm.

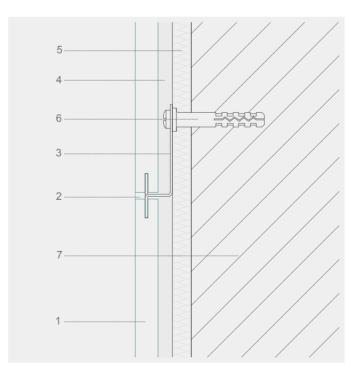
Chaque pièce est appliquée directement sur la paroi, grâce à une chape d'adhésif en béton appliquée selon la méthode de double encollage sur le support et l'envers de la pièce, laissant apparaître les joints horizontaux et verticaux les plus fins possibles (3 mm).

Nous recommandons l'utilisation d'attaches de sécurité dissimulées à intervalles réguliers, de faire des rainures à intervalles réguliers au bord de la pièce et de se conformer aux réglementations locales applicables pour chaque projet

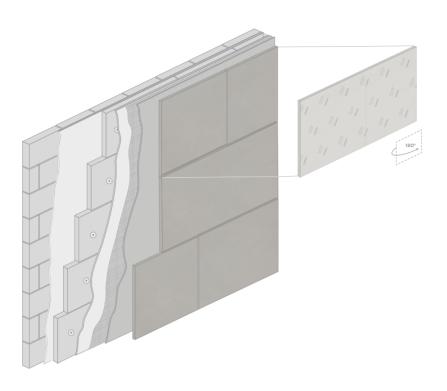




- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Jointoiement
- 3. Agrafe dissimulée
- 4. Liaison en béton
- 5. Couche de mortier
- 6. Ancrage mécanique
- 7. Mur



ÉCHELLE 1:5



ÉCHELLE 1:5

DKS

Fixation de pièces sur un système d'isolation thermique extérieure (ITE)

Projets hautement écoénergétiques.
Dans ce monde en perpétuelle évolution, les maisons sont souvent rénovées pour des raisons d'esthétique et de décoration et pour créer des intérieurs plus chauds.

Le système DKS est une solution de finition dotée d'un système composite d'isolation thermique extérieure (External Thermal Insulation Composite System, ETICS).

Dktn by Cosentino est appliqué à l'aide d'un adhésif à base de ciment sur un système ETICS finalisé prêt pour recevoir une finition de bardage. Les pièces étant fixées à la couche renforcée et finalisée du système d'isolation, une limite de poids et de format qui doit être indiquée par le fournisseur du système ETICS doit être respectée. Les instructions du fournisseur du système ETICS relatives au produit et à son application doivent être suivies pour pleinement garantir l'application.

- 1. Dktn by Cosentino
- 2. Enduit de mortier
- 3. Liaison en béton
- 4. Finition renforcée avec une double maille
- 5. Fixation mécanique de l'isolation
- 6. Isolation thermique
- 7. Couche de mortier de joint
- 8. Mur de soutien

Types de raccords

Angle extérieur ouvert

Angle extérieur ouvert



Angle extérieur ouvert avec profil dissimulé





Angle avec chevauchement

Angle extérieur avec chevauchement

Angle extérieur ouvert avec chevauchement et profil dissimulé





Angle biseauté

Angle extérieur biseauté

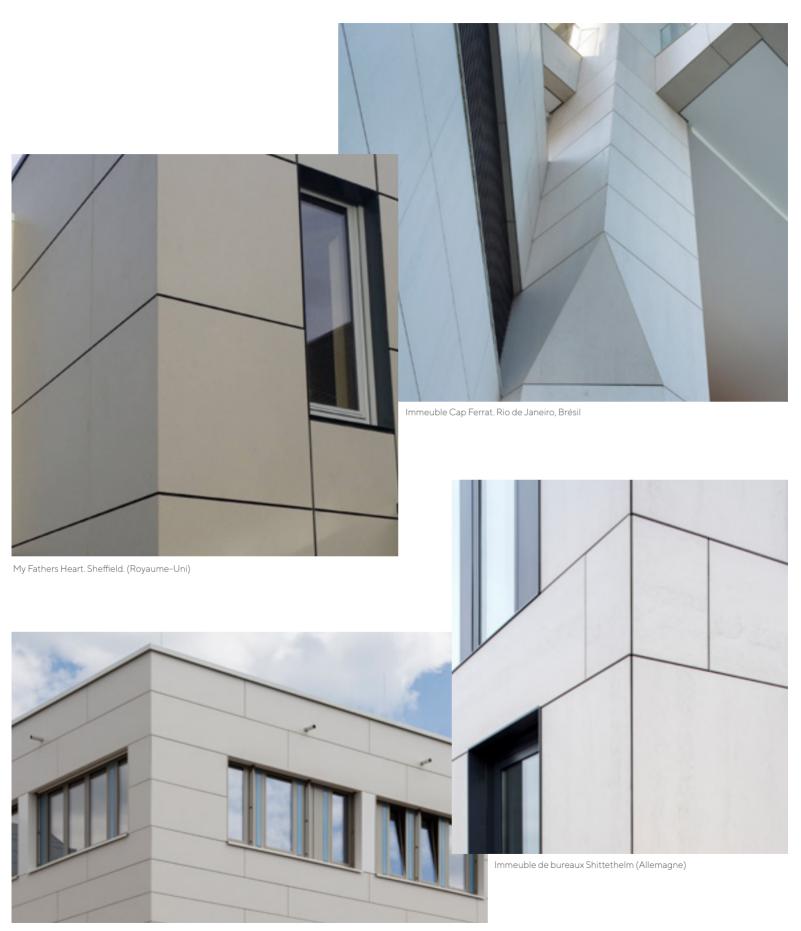


Angle extérieur ouvert biseauté avec profil dissimulé

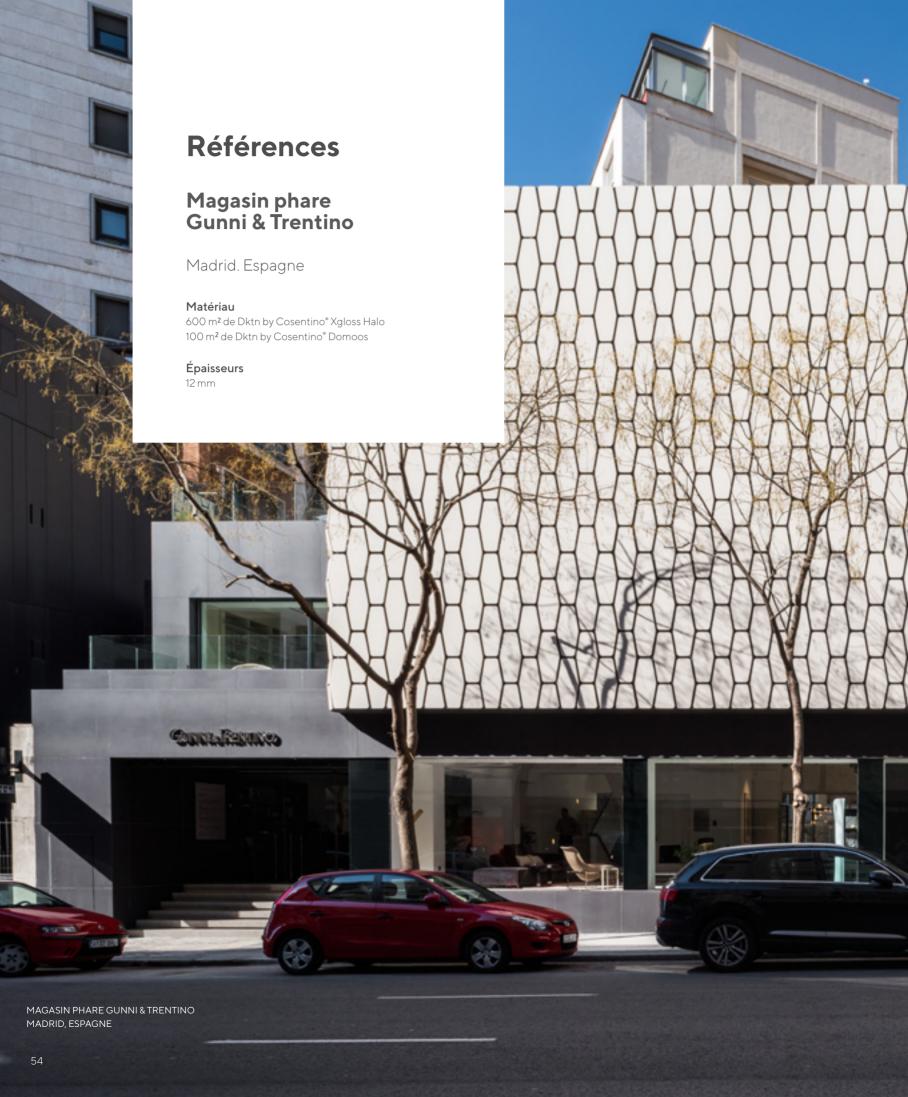


Angle extérieur ouvert/intégral biseauté





Hôpital Erlangen (Allemagne)





Toha par Ron Arad et Avner Yashar

Tel-Aviv, Israël

Matériau

28 000 m² de Dktn by Cosentino®

Système de façade

DKT

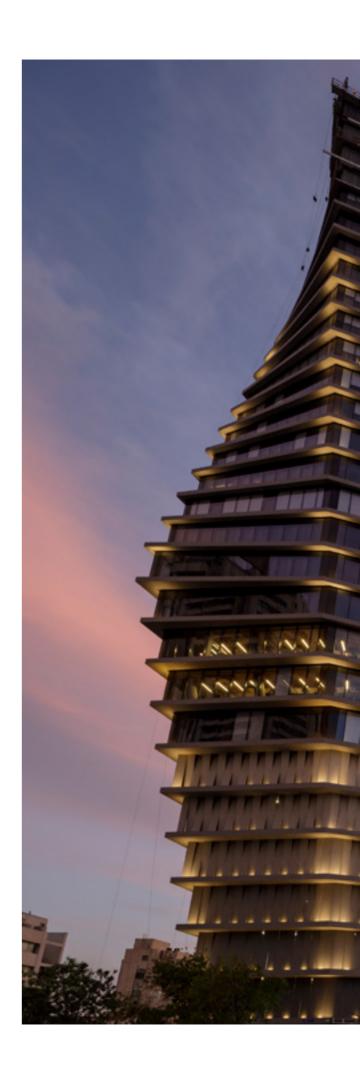
Épaisseurs

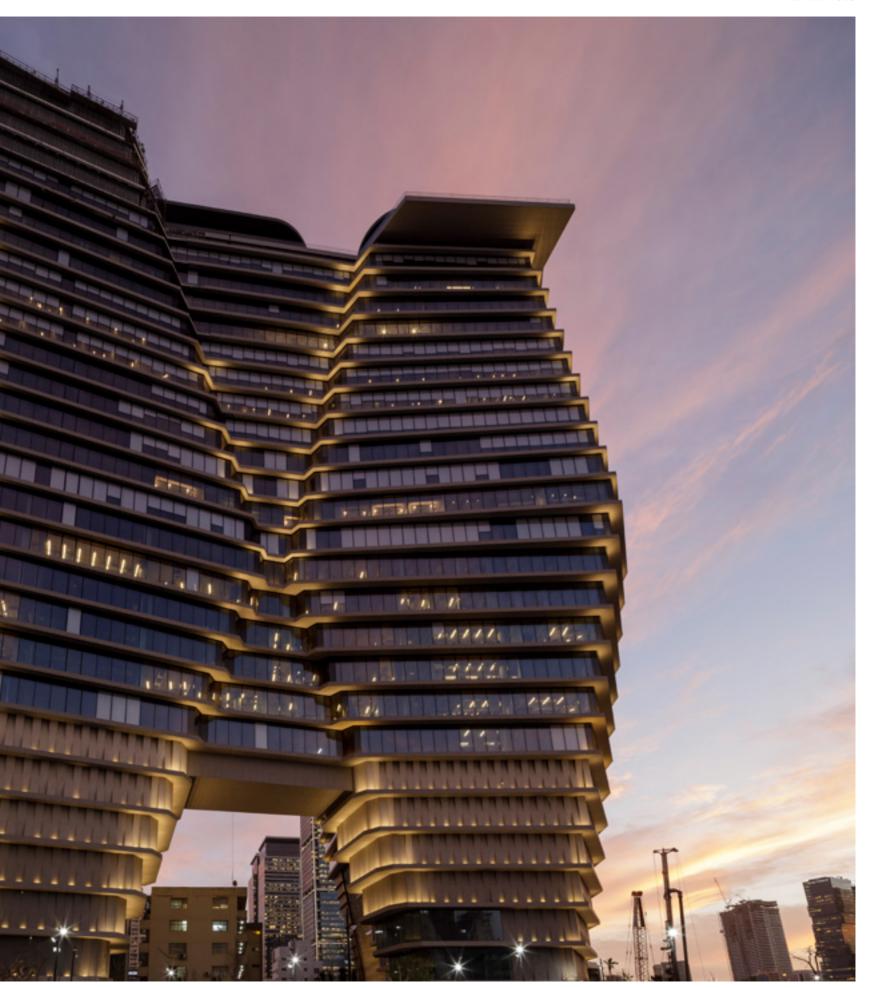
12 mm

Pour le projet de l'immeuble ToHa à Tel-Aviv en Israël, plus de 28 000 m² de Dktn by Cosentino® ont été utilisés pour habiller la façade, les sols, les ascenseurs, les plafonds et les murs intérieurs.

Dans le centre de Tel-Aviv, à l'intersection de deux rues commerçantes, se dresse le bâtiment ToHA, haut de 29 étages. Ce volume à facettes original, dont la forme évoque un iceberg, a été conçu par Ron Arad en collaboration avec l'équipe locale d'Avner Yashar. Le ToHA est un complexe de bureaux unique qui comporte un jardin public, un belvédère et un restaurant.

Dktn by Cosentino* a été utilisé sur plus de 28 000 m² pour habiller la façade, les sols, les ascenseurs, les plafonds et les murs intérieurs. Les pièces, composées de plus de 10 000 références, ont été produites et découpées au siège de Cosentino à Cantoria (Alméria, Espagne) et transportées en bateau jusqu'en Israël.

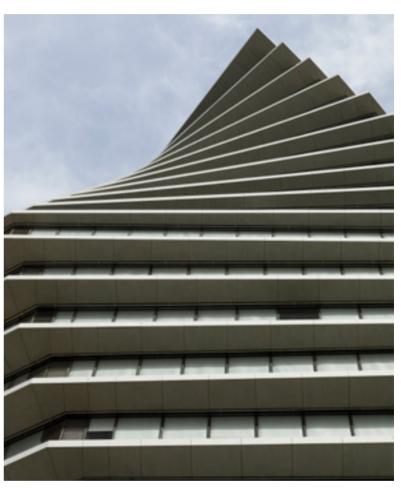




Dimension architecturale et décorative du projet

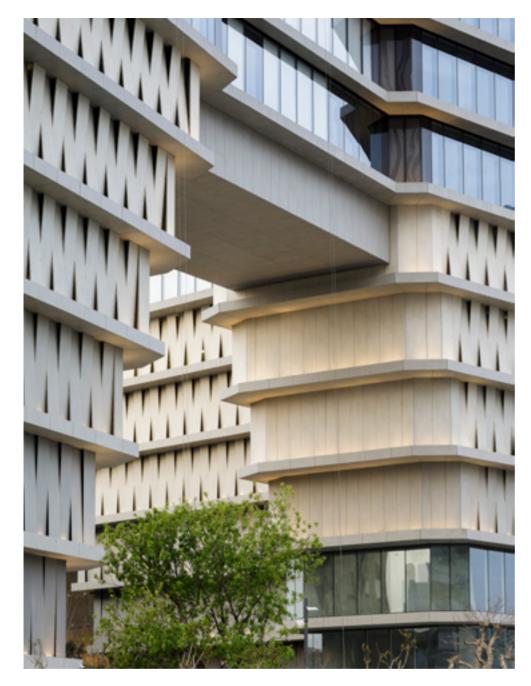
Un enjeu stratégique et essentiel du projet consistait à réduire la superficie de l'immeuble au niveau de la rue pour créer un grand jardin et améliorer la qualité de l'espace public. L'immeuble s'élève donc sur ses deux jambes puissantes qui s'évasent





progressivement pour créer un profil tordu. La polyvalence géométrique de Dktn by Cosentino* permet au matériau de s'adapter avec précision à cette forme complexe grâce à sa gamme infinie de formats avec épaisseurs minimales et superficies maximales.

Aux étages intermédiaires, le périmètre dentelé des blocs de béton est recouvert de panneaux de 12 millimètres d'épaisseur et 2 mètres de largeur avec des détails minutieux qui définissent les angles et les rebords et créent un sentiment de perfection.

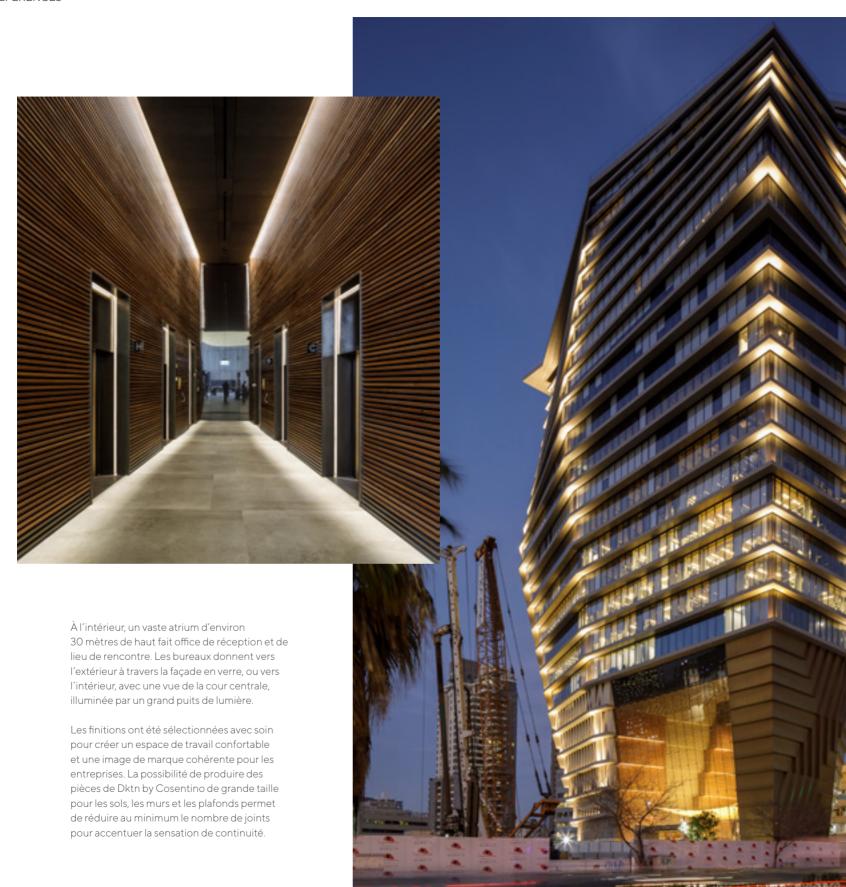




Du point de vue fonctionnel, ce projet ambitieux renverse l'organisation conventionnelle d'un immeuble de bureaux, en plaçant toutes les installations au rez-de-chaussée afin de libérer le toit. Les étages supérieurs peuvent ainsi être entièrement consacrés à des utilisations récréatives, tandis que les bureaux commencent au septième étage et bénéficient ainsi d'un meilleur ensoleillement et de plus belles vues.

Les niveaux techniques disposent d'une façade ventilée unique composée de panneaux croisés Dktn by Cosentino*.

Cette disposition permet à l'air de circuler dans les espaces qui séparent les grandes tranches (320 x 70 cm) et crée une uniformité qui donne de la texture et de la profondeur à la façade. Cosentino a également produit une palette personnalisée de six couleurs basées sur le modèle Strato afin de créer un magnifique dégradé de bas en haut.





Détails du projet

Nom: ToHA

Adresse : Tel-Aviv, Israël Date de fin : 2019

Architecture: Arad Architects, Yashar Architects

Collaborateurs: Buro Happold Engineering, Israel David Engineering (Consultant en ingénierie des structures)

Client: Gav-Yam Amot Totseret Ha-Aretz

Matériaux Cosentino

Application: Toit

Matériau: Dktn by Cosentino®

Couleur: Strato Épaisseur: 4 mm Quantité: 1800 m² Format: 140 × 30

Application : Revêtement de sol

Matériau : Dktn by Cosentino* Couleur : Soke, Sirius, Strato Épaisseur : 8 mm, 20 mm Quantité : 3 500 m²

Format: Divers: 320 × 144, 140 × 80, 80 × 170

Application: murs intérieurs/façade

Matériau : Dktn by Cosentino®

Couleur: Zenith, Sirius, Kadum, Spectra, Strato

Épaisseur : 8 mm Quantité : 2 000 m²

Format : Divers : 80 × 270, 70 × 300

Application: Façade ventilée

Matériau : Dktn by Cosentino® Couleur : Strato, Spectra

Couleurs personnalisées : Totzeret1, Totzeret2, Totzeret3, Totzeret4, Totzeret5, Totzeret6

Épaisseur : 12 mm Quantité : 20 000 m² Format : divers

Crédits photo : Fernando Alda

Cap Ferrat par Juan Carlos Di Filippo

Rio de Janeiro, Brésil

Matériau

3 800 m² de Dktn by Cosentino®

Système de façade

DKT

Épaisseurs

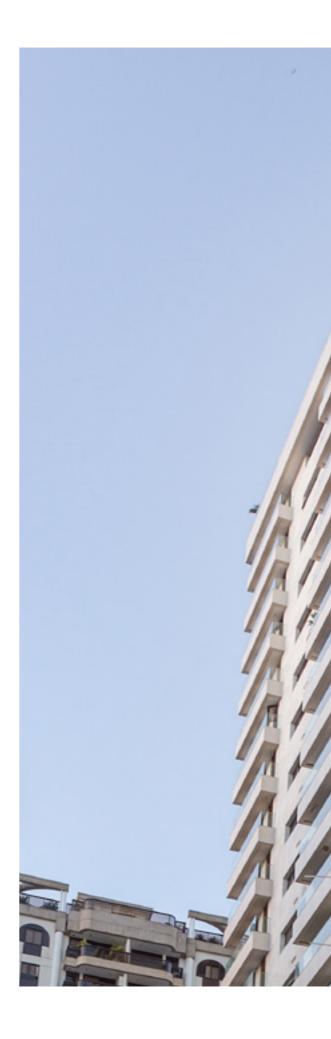
12 mm

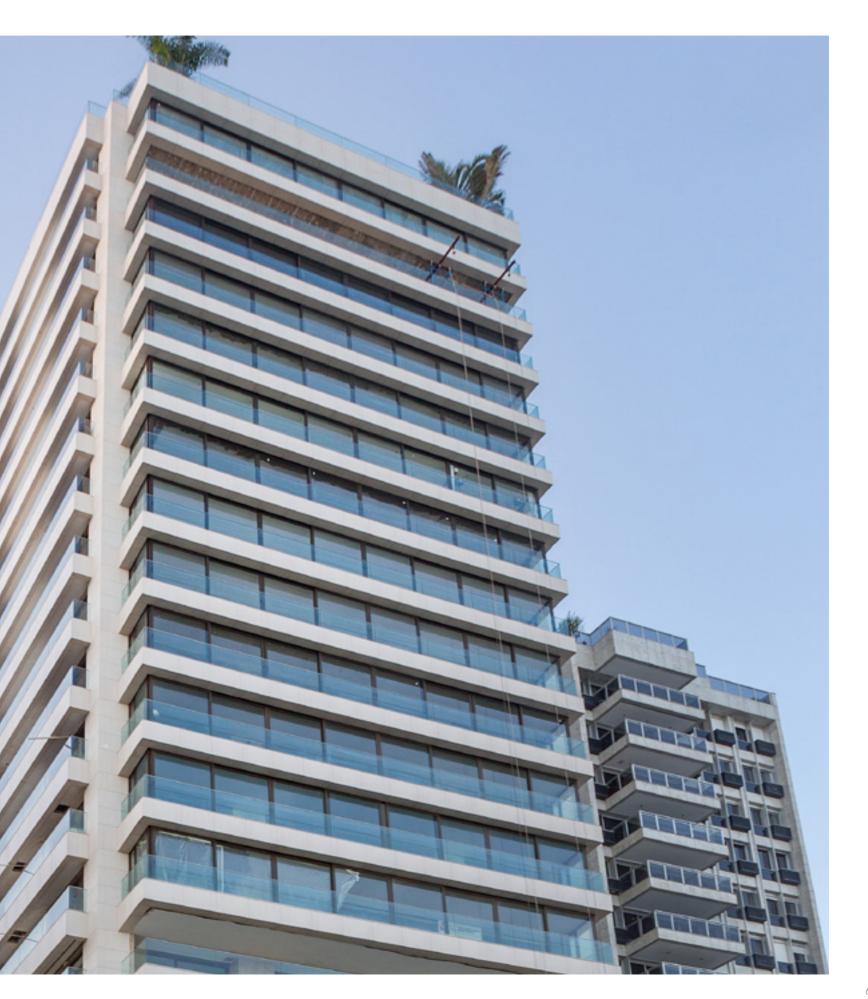
Pour la rénovation de la façade de l'emblématique immeuble Cap Ferrat, 3 800 m² de la surface Dktn by Cosentino® ultra-compacte ont été utilisés.

Cap Ferrat est un immeuble résidentiel emblématique situé sur l'avenue Vieria Souto d'Ipanema à Rio de Janeiro. Construit en 1976, ce bâtiment emblématique du quartier Ipanema bénéficie d'une superficie de 2 000 m² et s'élève sur 20 étages d'appartements, duplex, garages, et parties communes.

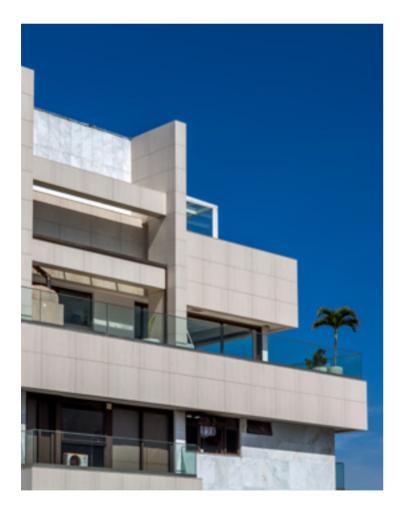
Un projet de rénovation des balcons de la tour a été réalisé entre 2013 et 2016, 40 ans après sa construction. L'état des balcons s'était détérioré à cause de la corrosion galvanique des rambardes en aluminium, entraînant le craquèlement de l'habillage d'origine en granit des poutres de pourtour de six balcons de la tour.

Après avoir étudié les comportements de différents matériaux, le cabinet d'architecture en charge du projet, Di Filippo Arquitectura, a considéré que Dktn by Cosentino* remplissait l'ensemble des critères essentiels aux travaux de rénovation.





L'équipe de travail fut confrontée à un défi de taille : trouver un nouveau revêtement qui pourrait être appliqué sur l'original et supposerait une charge maximale de 90 kilogrammes par mètre carré. De plus, en raison de la proximité de la mer, le matériau choisi devait être en harmonie avec l'esthétique extérieure dans une tonalité subtile qui s'intègre à l'environnement, tout en ayant des propriétés mécaniques en mesure de résister aux dommages





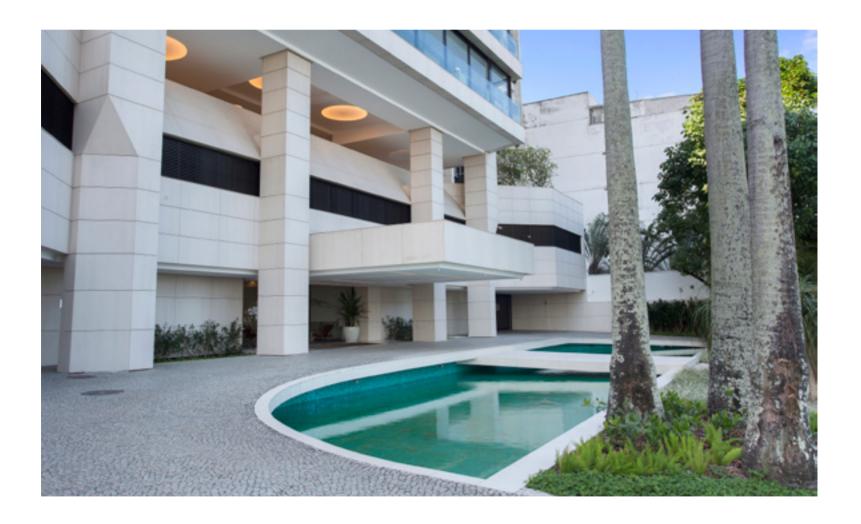
environnementaux communs à ce genre d'endroits. Di Filippo Arquitectura a choisi Dktn by Cosentino* by Cosentino pour la façade pour plusieurs raisons : il représentait uniquement 50 % de la charge autorisée pour le matériau, sa production en tranches grand format sur mesure (3,2 m x 1,44 m), la découpe précise des pièces, sa performance optimale contre l'érosion du sable et de l'eau salée provenant de la plage et ses nombreuses autres qualités comme sa résistance importante aux rayons UV, la stabilité de sa couleur et sa forte résistance aux taches.

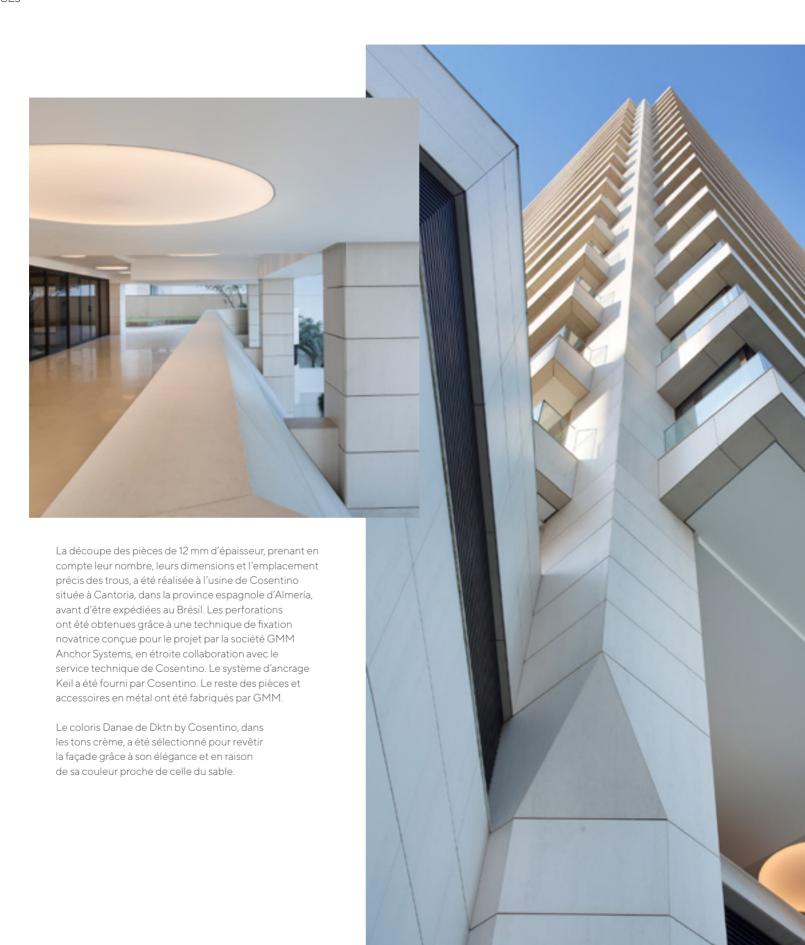
« Lorsque nous avons décidé de conserver l'habillage existant, nous avons été confrontés à la nécessité de choisir un matériau avec des caractéristiques très spéciales : il devait présenter une faible porosité pour résister aux conditions d'un environnement côtier, être léger mais disponible dans de grandes dimensions et on devait pouvoir l'installer à l'aide d'un système de fixations en acier inoxydable.

Enfin et surtout, nous avions besoin d'un matériau présentant un faible taux d'absorption de la radiation solaire pour répondre aux caractéristiques du lieu. Il devait également être disponible dans une couleur rappelant le sable local, l'immeuble Cap Ferrat se trouvant en face de la plage d'Ipanema.

Après avoir étudié différents matériaux, nous avons choisi la surface ultra-compacte Dktn by Cosentino*. Ce produit répondait à toutes les exigences du projet. »

Architecte: Juan Carlos Di Filippo.







Détails du projet

Nom : Immeuble Cap Ferrat

Adresse/lieu: Av. Vieira Souto, 564 - Ipanema, Rio de Janeiro,

Brési

Dates du projet : 2013-2016 Durée des travaux : 12 mois

Cabinet d'architectes/architectes : Di Filippo Arquitectura, Juan Carlos Di Filippo Architect - Université nationale de Rosario-

Argentina

Collaborateurs: Gabriela de Lana, Carolina Luz, Renata Martinho

Marina Accioly

Société de construction/installation de l'habillage : Gmm-Anchor Systems, Sa Martins Puertas de Correr, Q-Railing Barandas

Matériaux Cosentino

Application : Façade

Matériau : Dktn by Cosentino®

Couleur : Danae Épaisseur : 12 mm Quantité : 3 800 m²

Format : Fabriqué sur mesure

Système d'installation : Insert métallique, goupille Keil





Armonk Professional Center

Ville de New York. États-Unis

Matériau

126 m² de Dktn by Cosentino® Trilium

Système de façade

DKM

Épaisseurs

12 mm

Rafa Nadal Academy par Movistar

Manacor, Majorque, Espagne

Matériau

Dktn by Cosentino® Strato, Ventus, Zenith, Spectra, Trilium, Keon, Domoos et Bleu personnalisé.

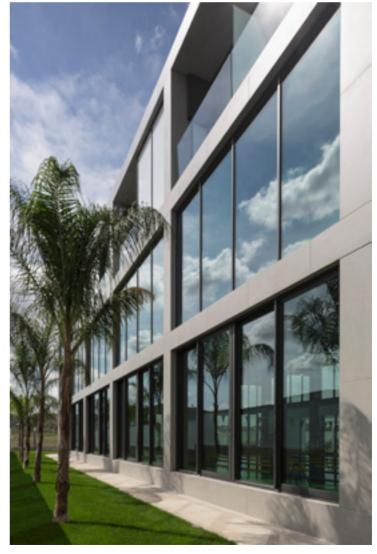
Système de façade

DKM

Épaisseurs

8 mm, 12 mm et 20 mm









Immeuble Cajamar

Alméria, Espagne

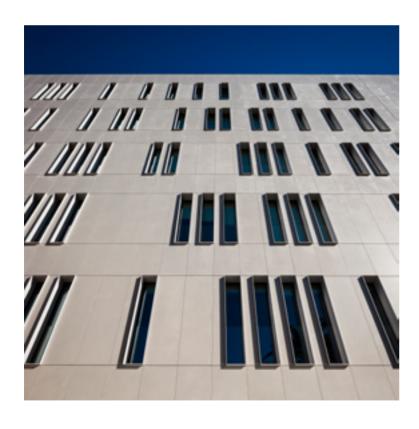
Matériau

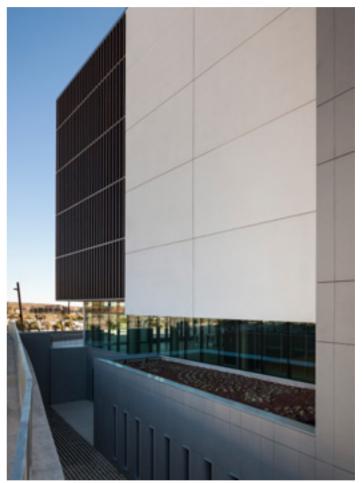
2 000 m² de Dktn by Cosentino® Sirocco

Système de façade

DKM

Épaisseurs







Boutique Porsche Design

Illinois. États-Unis

Matériau

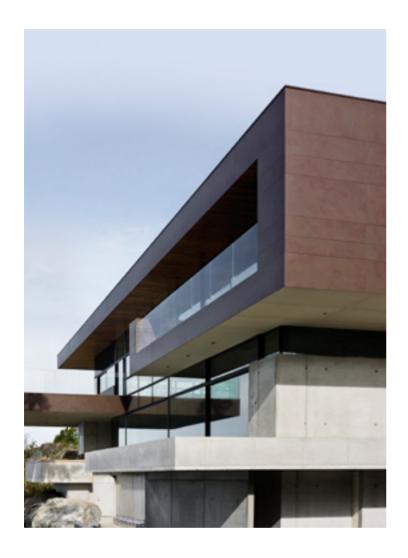
Dktn by Cosentino® Domoos, format 320 cm x 144 cm

 2000 m^2 de Dktn by Cosentino $^{\circ}$ Sirocco DKT1

Épaisseurs







Villa privée Skallan

Suède

Matériau

500 m² de Dktn by Cosentino® Kadum

Système de façade DKM

Épaisseurs





Schaffhauserstrasse

Zurich. Suisse

Matériau

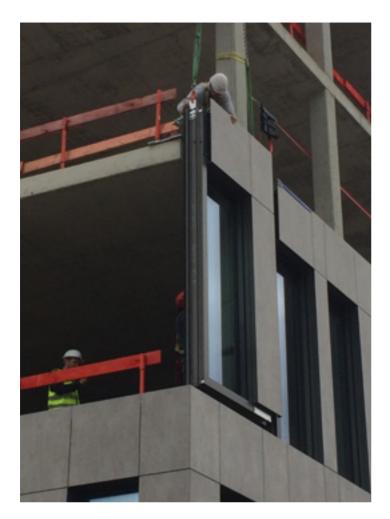
550 m² de Dktn by Cosentino® Sirius

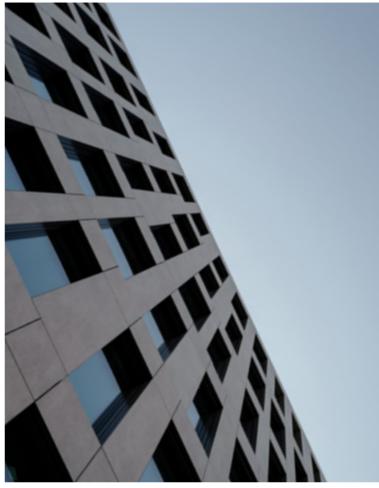
Système de façade DKT4

Épaisseurs









MK8 - Kap West

Munich. Allemagne

Matériau

13 000 m² de Dktn by Cosentino® Keon

Système de façade DKT1

Épaisseurs 12 mm



Valdebebas 127

Madrid. Espagne

Matériau

7 600 m² de Dktn by Cosentino* Warm (personnalisé) et Korus

Système de façade DKT2

Épaisseurs 12 mm



Pièces jointes

Certifications

Dktn by Cosentino* a obtenu des certifications internationales garantissant une sécurité et une protection optimales.

Certification des façades

ETA 14/0413



Certificat d'Évaluation Technique Européenne délivré en vertu de la Réglementation 305/2011 de l'UE pour Dktn by Cosentino* en tant que bardage extérieur dans des façades ventilées.

CSTB



Rapports sur les essais sismiques délivrés par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) en France.

NOA*



Certificat délivré pour le système de façade ultra-compacte Dktn by Cosentino* en vertu des réglementations applicables sur les matériaux de construction inspectées par le comté de Miami-Dade.

NCREE Séismes



Rapports sur les essais sismiques délivrés par le Centre national de recherche sur le génie parasismique de Taiwan (NCREE), un laboratoire de simulation sismique.

BBA



Certificat technique délivré pour les panneaux de bardage Dktn by Cosentino* pour les systèmes de façades ventilées et leur utilisation dans les façades d'immeubles nouveaux ou existants.

Autres certifications produit

DoP

EPD

HPD



VOC Greenguard

VOC GreenGuard Gold



VOC Eurofins



Kosher







NSF

*En cours

Caractéristiques techniques

Dktn by Cosentino® Selon la norme EN-14411

TEST NORME	DÉCISION	UNITÉ	FAMILLE I	FAMILLE II	FAMILLE III	FAMILLE IV
Résistance à la flexion et la force de rupture	Résistance moyenne à la flexion	N/mm²	46	45	55	46
	Charge de rupture moyenne	Ν	2 548	2313	2356	2 568
IN ISO 10545-4	Force de rupture moyenne	Ν	14 966	13 559	13 818	15 620
	Absorption d'eau par ébullition	%	0	0,1	0,1	0,1
	Absorption d'eau par immersion sous vide	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Absorption d'eau, porosité ouverte et densités	Porosité ouverte	%	0,2	0,2	0,2	0,2
IN ISO 10545-3	Densité relative apparente	g/cm³	2,51	2,61	2,53	2,44
	Densité apparente	g/cm³	2,50	2,61	2,52	2,44
Importante résistance à l'usure IN ISO 10545-6	Volume érodé	mm³	125	106	115	119
	Longueur et largeur	%	0,11/-0,18	0,04/-0,08	0,04/-0,04	0,02/-0,02
	Épaisseurs	%	0,50/-0,50	4,95/-2,20	0,53/-0,53	-1
Détermination des caractéristiques di-	Rectitude des côtés	%	0,01/-0,01	0,03/-0,03	0,01/-0,03	0,02/-0,02
	Orthogonalité	%	0,07/-0,16	0,04/-0,09	0,21/-0,21	0,08/-0,08
mensionnelles et de la qualité de la surface	Centre de courbure	%	0,04/-0,08	-0,06	-0,06	-0,07
IN ISO 10545-2	Bord de courbure	%	0,06/-0,06	0,02/-0,04	0,02/-0,04	0,02/-0,02
	Déformation	%	-0,11	-0,07	-0,06	-0,04
	Qualité de la surface (Carreaux par défaut)	%	100	100	100	100
Détermination de la résistance au choc IN ISO 10545-5	Coefficient de restitution moyen	-	0,85	0,85	0,85	0,92
Détermination de la dilatation linéique d'origine thermique IN ISO 10545-8	Dilatation entre 30 et 100°	°C-1	6,5:10-6	5,1:10-6	6,3:10-6	5,8·10-6
Détermination de la résistance aux chocs thermiques IN ISO 10545-9	Dommage	-	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage
Détermination de la dilatation à l'humidité IN ISO 10545-10	Dilatation maximale	mm/m	0,1	0,1	0,1	0,1
	Dilatation moyenne	mm/m	0,0	0,0	0,0	0,1
Détermination de la résistance au gel IN ISO 10545-12	Dommage	-	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage	Réussi/aucun dommage
Détermination de la résistance chimique IN ISO 10545-13	CINH ₄ /Produits de nettoyage	Classe	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	
	Eau de javel/Sels pour piscines	Classe	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	
	HCI (3 % v/v)	Classe	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	
	Acide citrique (100 g/l)	Classe	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	
	KOH (30 g/I)	Classe	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	
	HCI (18 %)	Classe	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	
	Acide lactique (5 %)	Classe	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	
		Classa	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	
	KOH (100 g/l)	Classe	(
	KOH (100 g/l) Agent de coloration vert	Classe	5	5	5	5
Détermination de la résistance aux ta-				5	5	5
Détermination de la résistance aux ta- ches IN ISO 10545-14	Agent de coloration vert	Classe	5			

Famille I: (Aldem, Ananke, Borea, Bromo, Domoos, Fossil, Galema, Kadum, Kelya, Keon, Keranium, Kira, Korus, Kovik, Kreta, Laos, Milar, Odin, Orix, Sirius, Sirocco, Soke, Strato, Valterra, Vegha, Ventus, Vera). / Famille II: (Ariane, Aura, Aura15, Entzo, Kairos, Lunar, Nayla, Nilium, Opera, Portum, Zenith)

Famille III: (Aged Timber, Bento, Blanc Concrete, Danae, Dove, Edora, Gada, Irok, Makai, Popular Dark, Popular Warm, Sarey, Sasea, Sterling) / Famille IV: (Radium, Trilium)

Caractéristiques techniques

Dktn by Cosentino® XGloss Selon la norme EN-14411

TEST NORME	DÉCISION	UNITÉ	FAMILLE I	FAMILLE II	FAMILLE III	
	Résistance moyenne à la flexion	N/mm²	46	45	55	
Résistance à la flexion et la force de rupture IN ISO 10545-4	Charge de rupture moyenne	N	2 5 4 8	2 313	2356	
	Force de rupture moyenne	N	14 966	13 559	13 818	
	Absorption d'eau par ébullition	%	0	0,1	*	
Absorption d'eau, porosité ouverte	Absorption d'eau par immersion sous vide	%	0,1	0,1	*	
et densités IN ISO 10545-3	Porosité ouverte	%	0,2	0,2	*	
	Densité relative apparente	g/cm³	2,51	2,61	*	
	Densité apparente	g/cm³	2,50	2,61	*	
Importante résistance à l'usure IN ISO 10545-6	Volume érodé	mm³	125	106	*	
	Longueur et largeur	%	0,11/-0,18	0,04/-0,08	*	
	Épaisseurs	%	0,50/-0,50	4,95/-2,20	*	
	Rectitude des côtés	%	0,01/-0,01	0,03/-0,03	*	
Détermination des caractéristiques dimen-	Orthogonalité	%	0,07/-0,16	0,04/-0,09	*	
sionnelles et qualité de la surface IN ISO 10545-2	Centre de courbure	%	0,04/-0,08	-0,06	*	
	Bord de courbure	%	0,06/-0,06	0,02/-0,04	*	
	Déformation	%	-O,11	-0,07	*	
	Qualité de la surface (Carreaux par défaut)	%	100	100	*	
Détermination de la résistance au choc IN ISO 10545-5	Coefficient de restitution moyen	-	0,85	0,85	0,85	
Détermination de la dilatation linéique d'ori- gine thermique IN ISO 10545-8	Dilatation entre 30 et 100°C	°C-1	6,5 · 10 ⁻⁶	5,1.10-6	0,3.10-6	
Détermination de la résistance aux chocs thermiques IN ISO 10545-9	Dommage	-	Réussi/aucun dom- mage	Réussi/aucun dom- mage	Réussi/aucun dom- mage	
Détermination de la dilatation à l'humidité IN ISO 10545-10	Dilatation maximale	mm/m	0,1	0,1	0,1	
	Dilatation moyenne	mm/m	0,0	0,0	0,0	
Détermination de la résistance au gel IN ISO 10545-12	Dommage	-	Réussi/aucun dom- mage	Réussi/aucun dom- mage	Réussi/aucun dom- mage	
Détermination de la résistance chimique IN ISO 10545-13	CINH ₄ /Produits de nettoyage	Classe	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	
	Eau de javel/Sels pour piscines	Classe	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	A (aucun dommage)	
	HCI (3 % v/v)	Classe	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	
	Acide citrique (100 g/l)	Classe	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	LA (aucun dommage)	
	HCI (18 %)	Classe	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)		
	Acide lactique (5 %)	Classe	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	HA (aucun dommage)	
	Agent de coloration vert	Classe	5	5	*	
Détermination de la résistance aux taches	Agent de coloration rouge	Classe	-	-	*	
Détermination de la résistance aux taches IN ISO 10545-14	lode (solution)	Classe	5	5	*	
	Huile d'olive	Classe	5	5	*	

^{*} Tests en cours

Famille I: (Blaze, Korso, Lumina, Manhattan, Sogne, Spectra, Splendor)
Famille II: (Bergen, Halo, Fiord, Tundra, Glacier, Natura, Natura18, Olimpo, Vienna)
Famille III: (Arga, Qatar, Taga)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques ASTM

TEST	NORME	DÉCISION	UNITÉ	FAMILLE I	FAMILLE II	FAMILLE III
Dilatation à l'humidité	ASTM C370	Dilatation moyenne à l'humidité	%	0,020	0,005	0,004
Résistance à la rupture	ASTM C648	Résistance moyenne à la rupture	kgf	1,797	2,221	1,783
Propriétés de flexibilité	ASTM C674	Module moyen de rupture	bar	0,689	0,896	0,621
(absorption de l'eau, densité apparente, porosité)	ASTM C373	Absorption de l'eau moyenne	%	0,03 (non poreux)	0,05 (non poreux)	0,01 (non poreux)
Adhérence et coefficient de frottement (résistance antidérapante)	ASTM C1028	Adhérence sèche et coefficient de frottement	-0	0,800	0,770	0,77
		Adhérence sèche et humide et coefficient de frottement	-0	0,660	0,560	0,69
Résistance à l'usure (test d'abrasion TA-BER)	ASTM C501	Indice moyen de résistance à l'usure		182,23	337	240
Résistance aux chocs thermiques	ASTM C484	Défauts	-	Sans défauts	Sans défauts	Sans défauts
Pouvoir adhésif	ASTM C482	Pouvoir adhésif moyen	bar	29,16	30,13	24,61
		Produits de nettoyage quotidien				
		Acide acétique, 3 % (v/v)	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acide acétique, 10 % (v/v)	_	Non affecté	Non affecté	Nonaffecté
		Chlorure d'ammonium, 100 g/l	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
Résistance aux substances chimiques		Solution d'acide citrique, 100 g/l	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
	ASTM C650	Acide lactique, 5 % (v/v)	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acide phosphorique, 3 % (v/v)	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acide phosphorique, 10 % (v/v)	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acide sulfamique, 30 g/l	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acide sulfamique, 100 g/l	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Produits chimiques pour les piscines	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Hypochlorite de sodium, 20 mg/l	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Acides et bases	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Solution d'acide chlorhydrique, 3 %	_	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Solution d'acide chlorhydrique, 18 % (v/v)	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Hydroxyde de potassium, 30 g/l	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
		Hydroxyde de potassium, 100 g/l	-	Non affecté	Non affecté	Non affecté
Densité et absorption spécifique	ASTM C97	Pourcentage moyen d'absorption par poids	%	0,020	0,040	0,02
		Densité moyenne	kg/m²	31,95	32,90	32,28
Module de rupture	ASTM C99	Condition moyenne de rupture dans des conditions sèches	bar	0,552	0,621	0,483
		Condition moyenne de rupture dans des conditions humides	bar	0,483	0,552	0,482
Résistance à la flexion	ASTM C880	Résistance moyenne à la flexion dans des conditions sèches	bar	0,414	0,207	0,345
		Résistance moyenne à la flexion dans des conditions humides	bar	0,413	0,276	0,345
Résistance à la compression	ASTM C170	Résistance moyenne à la compression dans des conditions sèches	bar	2,344	>3,792	3,034
nesistance a la compression		Résistance moyenne à la compression dans des conditions humides	bar	1,172	>3,792	2,758
Résistance à l'usure	ASTM C1353	Indice moyen d'abrasion	-	349	349,48	265,8

Palette de couleurs

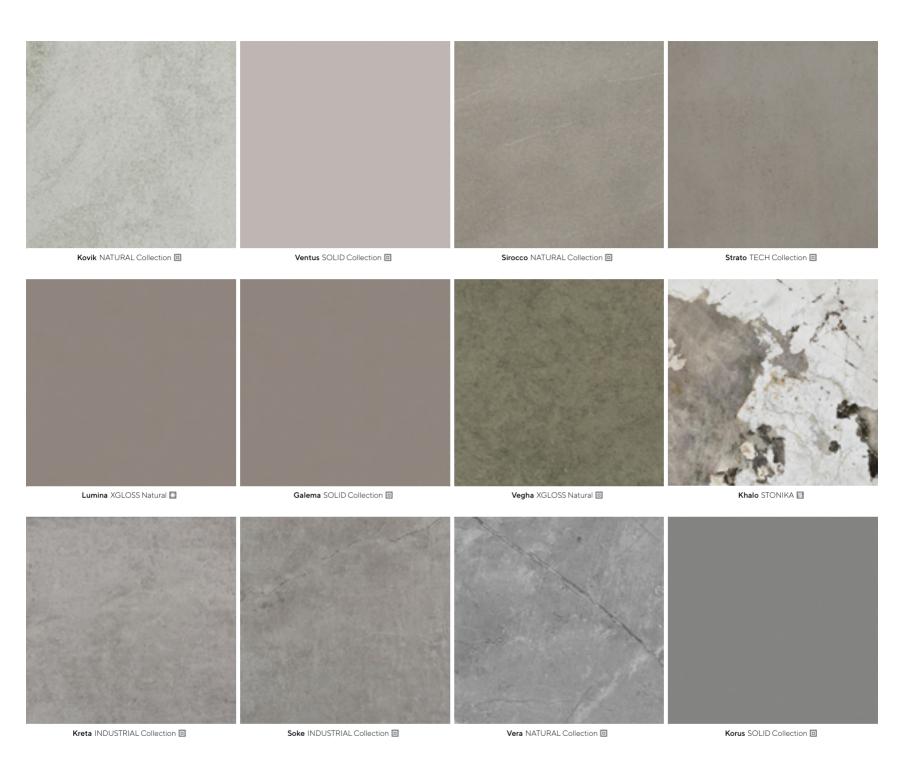


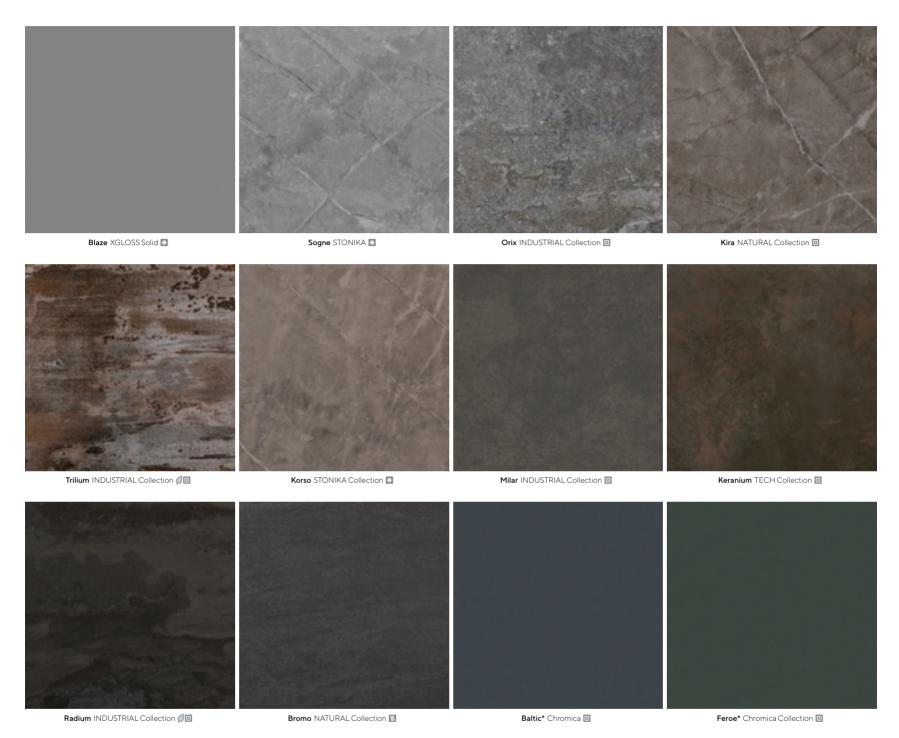
Splendor XGLOSS Solid 🔀

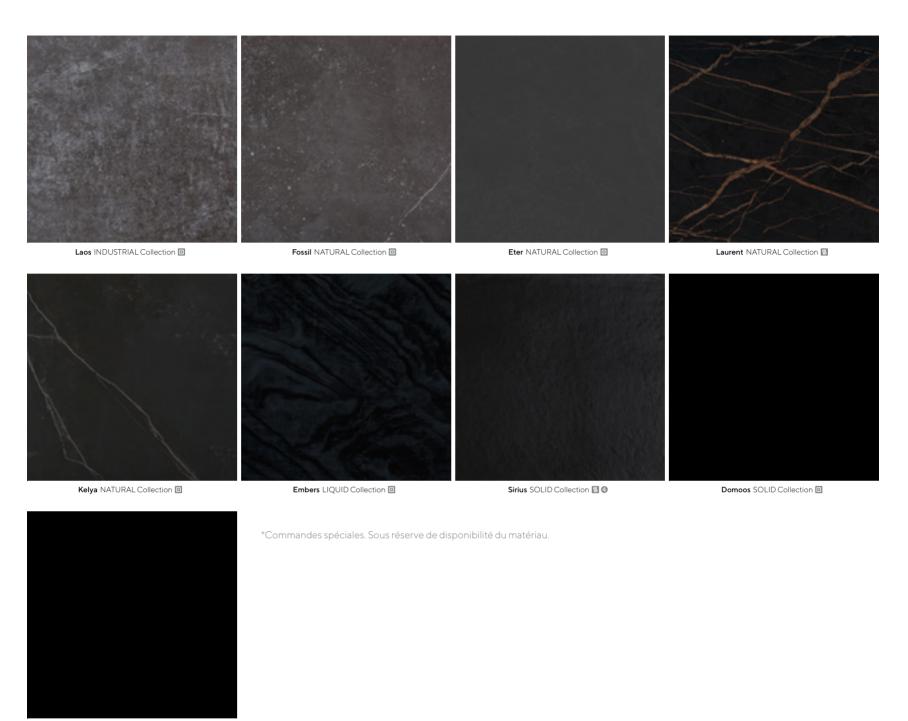
Taga STONIKA Collection 🛣

Shell LIQUID Collection

Keon TECH Collection 🗉







Spectra XGLOSS Solid 🛣

Nous sommes présents dans le monde entier pour être au plus près de nos clients et de leurs projets

Nos Cosentino CITIES, situées dans les villes les plus emblématiques du monde, créent des espaces où l'on peut découvrir le matériau Dktn by Cosentino* et les dernières tendances du marché en faisant appel à ses cinq sens. Servant également de bureaux, ces espaces peuvent accueillir des réunions, des cours, des expositions et d'autres événements. Nous les avons conçus comme des espaces dynamiques et sociaux et l'endroit idéal pour échanger des idées.

Peu importe leur situation géographique, nos Cosentino CENTERS sont l'épicentre de notre société. Nous organisons des visites de nos entrepôts pour toutes les personnes intéressées ou passionnées par le design afin qu'elles découvrent nos produits en taille réelle et leur utilisation. Nous savons tout sur la riche gamme de couleurs de Dktn by Cosentino* et la contribution que cela représente pour le monde du design.

COSENTINO CITY

ÉTATS-UNIS

Cosentino ANAHEIM
Cosentino ATLANTA
Cosentino AUSTIN
Cosentino BOSTON
Cosentino CHARLOTTE
Cosentino CHICAGO
Cosentino CINCINNATI
Cosentino DALLAS
Cosentino DENVER
Cosentino DETROIT
Cosentino FORT LAUDERDALE

Cosentino FORT LAUDERDA Cosentino HAWAII Cosentino HOUSTON Cosentino KANSAS CITY Cosentino LONG ISLAND Cosentino LOS ANGELES Cosentino MILWAUKEE Cosentino MINNEAPOLIS Cosentino NASHVILLE Cosentino NEW JERSEY

Cosentino NEW ORLEANS Cosentino ORLANDO Cosentino PHILADELPHIA

Cosentino PHOENIX
Cosentino PITTSBURG

Cosentino PORTLAND Cosentino RALEIGH

Cosentino ROCHESTER
Cosentino SACRAMENTO

Cosentino ST. LOUIS
Cosentino SALT LAKE CITY
Cosentino SAN DIEGO

Cosentino SAN FRANCISCO

Cosentino SEATTLE
Cosentino SPOKANE

Cosentino TAMPA
Cosentino VIRGINIA
Cosentino WASHINGTON DC
Cosentino CITY LOS ANGELES
Cosentino CITY MANHATTAN
Cosentino CITY MIAMI

Cosentino CITY SAN FRANCISCO Cosentino HUB HOUSTON Cosentino HUB NORFOLK

CANADA

Cosentino CALGARY
Cosentino QUEBEC
Cosentino TORONTO
Cosentino VANCOUVER
Cosentino CITY MONTREAL
Cosentino CITY TORONTO

MEXIQUE

Cosentino MEXICO DF

PORTO RICO

Cosentino LO PUERTO RICO

ESPAGNE

Cosentino A CORUÑA
Cosentino ALMERÍA
Cosentino BARCELONA
Cosentino BILBAO
Cosentino CASTELLÓN
Cosentino GIRONA
Cosentino GRANADA
Cosentino MADRID
Cosentino MÉRIDA
Cosentino MURCIA
Cosentino SAN SEBASTIAN

Cosentino SANTANDER
Cosentino SEVILLA
Cosentino TOLEDO
Cosentino VALENCIA
Cosentino VALLADOLID
Cosentino VIGO
Cosentino CITY MADRID

PORTUGAL

Cosentino LISBOA Cosentino PORTO

BRÉSIL

Cosentino FORTALEZA
Cosentino GOIÂNIA
Cosentino LATINA VITORIA
Cosentino RECIFE
Cosentino SANTA CATARINA
Cosentino SAO PAULOIRLANDE
Cosentino DUBLIN

ROYAUME-UNI

Cosentino BELFAST
Cosentino DARLINGTON
Cosentino EAST LONDON
Cosentino GLOUCESTER
Cosentino HOOK
Cosentino MANCHESTER
Cosentino NEWMARKET
Cosentino SCOTLAND
Cosentino CITY LONDON

DANEMARK

Cosentino DENMARK



FINLANDE

Cosentino HELSINKI

ALLEMAGNE

Cosentino BERLIN Cosentino DÜSSELDORF Cosentino MÜNCHEN Cosentino STUTTGART

ITALIE

Cosentino CATTOLICA Cosentino LAZIO Cosentino MILANO Cosentino TORINO Cosentino TURIN Cosentino VENEZIA Cosentino CITY MILAN

FRANCE

Cosentino LYON
Cosentino MARSEILLE
Cosentino PARIS
Cosentino RENNES
Cosentino STRASBOURG
Cosentino TOULOUSE

AUTRICHE

Cosentino WIEN

BELGIQUE

Cosentino BELGIUM

NORVÈGE

Cosentino OSLO

SUÈDE

Cosentino GÖTEBORG Cosentino STOCKHOLM

SUISSE

Cosentino ZÜRICH

PAYS-BAS

Cosentino THE NETHERLANDS

ISRAËL

Cosentino CAESAREA Cosentino TEL AVIV

TURQUIE

Cosentino ANKARA Cosentino ISTANBUL Cosentino IZMIR

SINGAPOUR

Cosentino SINGAPORE
Cosentino CITY SINGAPORE

AUSTRALIE

Cosentino ADELAIDE
Cosentino BRISBANE
Cosentino MELBOURNE NORTH
Cosentino MELBOURNE SOUTH
Cosentino PERTH
Cosentino SYDNEY
Cosentino CITY SYDNEY
Cosentino HUB SYDNEY

NOUVELLE-ZÉLANDE

Cosentino AUCKLAND Cosentino LO CHRISTCHURCH

JAPON

Cosentino LO TOKYO

AFRIQUE DU SUD

Cosentino JOHANNESBURG Cosentino LO CAPE TOWN

ÉAU

Cosentino LO DUBAI Cosentino CITY DUBAI

POLOGNE

Cosentino WARSAW

MALAISIE

Cosentino CITY KUALA LUMPUR

Trouvez l'inspiration et des ressources sur **pro.cosentino.com**





A product designed by **COSENTINO**

SIÈGE DE COSENTINO

Ctra. Baza a Huércal-Overa, km 59. 04850 Cantoria - Almería (Espagne) +34 950 444 175 info@cosentino.com www.cosentino.com (n) Cosentino Swiss