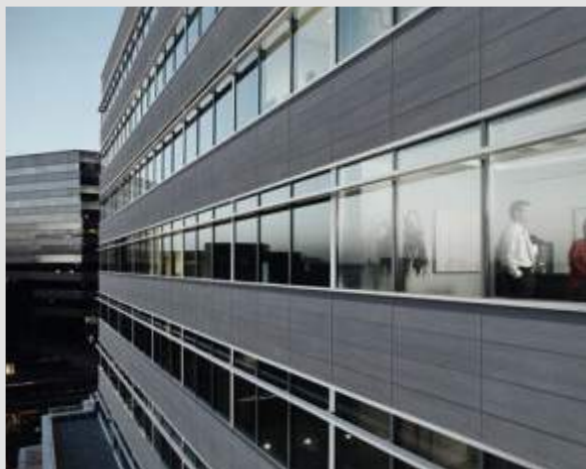




Programme de livraison Systèmes de façades





Les systèmes de façade céramiques



Antidérapance



Céramique de piscines

AGROB BUCHTAL. La compétence traditionnelle.

AGROB BUCHTAL offre une compétence concentrée au niveau des carreaux céramiques et recouvre tous les domaines d'application. La marque est née en 1992 grâce à la fusion des deux entreprises d'une riche tradition : Deutsche Steinzeug Cremer & Breuer AG et AGROB Wessel Servais AG.

Le nom de marque se compose des parties de la désignation d'entreprise AGROB Wessel Servais AG et Buchtal, le nom de l'usine céramique à Schwarzenfeld de Deutsche Steinzeug. La marque est fière de son histoire qui remonte au XIII^e siècle.

La combinaison de la fonctionnalité, d'une qualité très élevée et d'un design superbe pour les exigences individuelles est un défi que nous acceptons toujours avec succès quand nous développons de nouveaux produits. Il en résulte des produits nouveaux et innovateurs ainsi que des solutions individuelles.



Durable

Active contre les polluants dans l'air, anti-bactérienne et extrêmement facile à nettoyer : la finition HT appliquée durablement par cuisson d'AGROB BUCHTAL prête à la façade des propriétés étonnantes.



Made in Germany

La compétence compréhensive, la diligence au niveau de la production et les contrôles de qualité sévères donnent aux architectes la certitude d'avoir fait le bon choix avec la céramique de façades d'AGROB BUCHTAL. Tous les systèmes de façades sont fabriqués en Allemagne selon des standards de qualité élevés.



Céramique d'architecture



La céramique d'habitat de grande valeur

La finition HT antibactérienne qui épure l'air, le traitement de surface Protecta, les systèmes de bandes d'éveil et les carreaux qui absorbent la lumière et produisent de ce fait un effet photoluminescent ne sont que quelques exemples de nos innovations. Outre la qualité de produits « made in Germany », nous proposons de nombreuses prestations de service et de consultation.

Pour de plus amples informations relatives à nos produits et à nos services pour les architectes et les concepteurs, voir notre site internet: www.agrob-buchtal.de



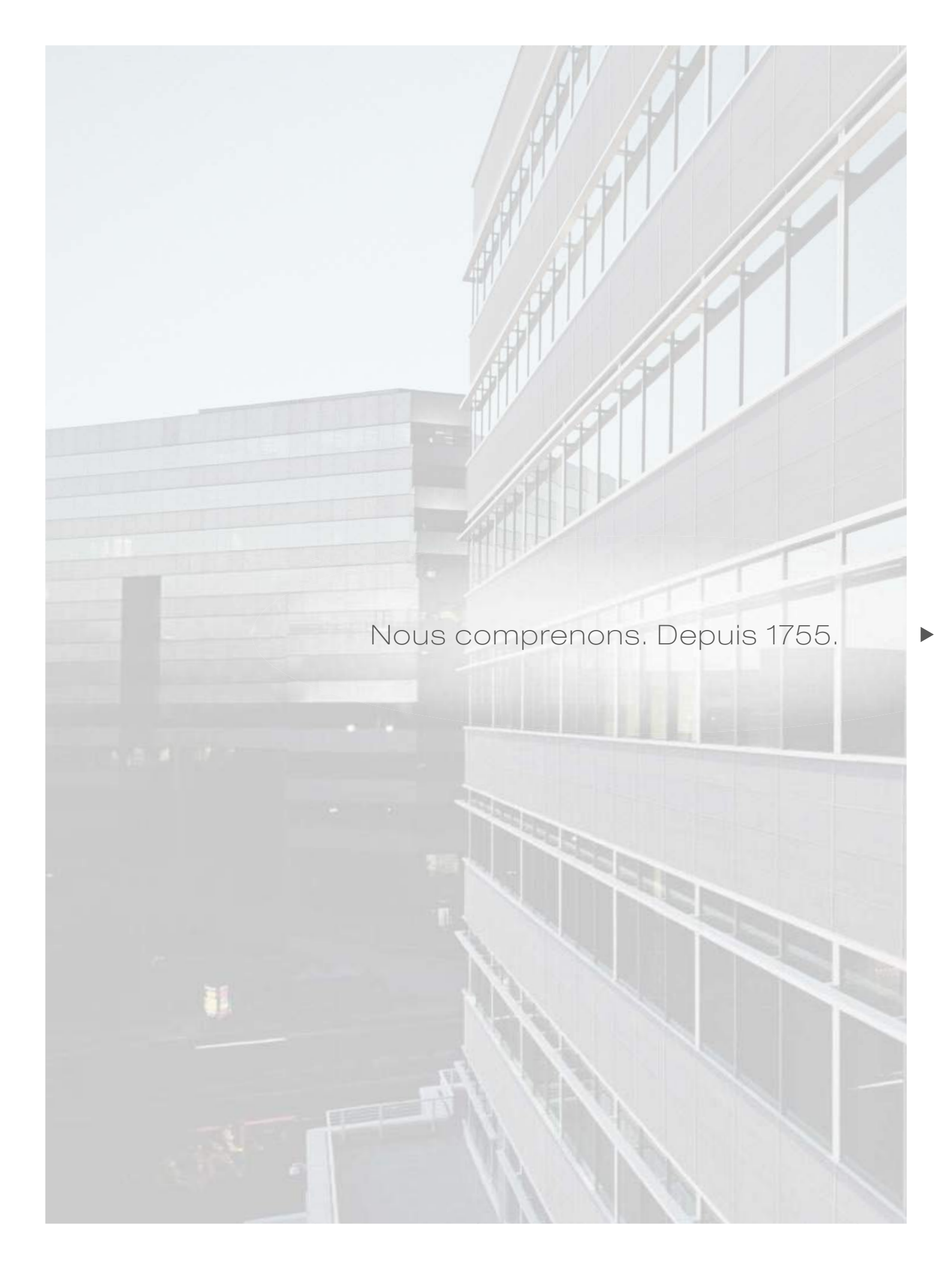
Agir en partenaires

Pour permettre aux architectes de se concentrer totalement sur la réalisation de vos idées créatrices, notre service architecture expérimenté se charge de nombreuses tâches qui alourdissent votre travail.



Individuel

Les solutions spécifiques au projet sont au cœur de notre métier. Qu'il s'agisse de formats et de coloris spéciaux pour l'intérieur ou les façades, des motifs découpés au jet d'eau ou la pose de mosaïques sous forme de tableaux – chez nous, vous trouverez le savoir-faire.



Nous comprenons. Depuis 1755.





Sommaire

VHF - Façades-rideaux ventilées	06 – 09
40 ans et plus de compétence	10 – 11
Aperçu des systèmes KeraTwin®, KerAion®, Céramique de façade 3D	12 – 13
Finition HT	14 – 17

KeraTwin® K20/K18	18 – 59
Surfaces et formats	20 – 21
Couleurs et émaux	22 – 23
Solutions de détail	24 – 25
Systèmes de fixation KeraTwin® K20 - Instructions de montage	26 – 39
Systèmes de fixation KeraTwin® K18 - Instructions de montage	40 – 43
Projets de référence	44 – 59

KerAion®	60 – 79
Surfaces et formats	62 – 63
Couleurs et émaux	64 – 65
Solutions de détail	66 – 67
Systèmes de fixation, Instructions de montage	68 – 71
Projets de référence	72 – 79

Céramique de façade 3D	80 – 99
Formes et formats	82
Instructions de montage	83
Couleurs et émaux	84 – 85
Systèmes de fixation	86 – 87
Projets de référence	88 – 99

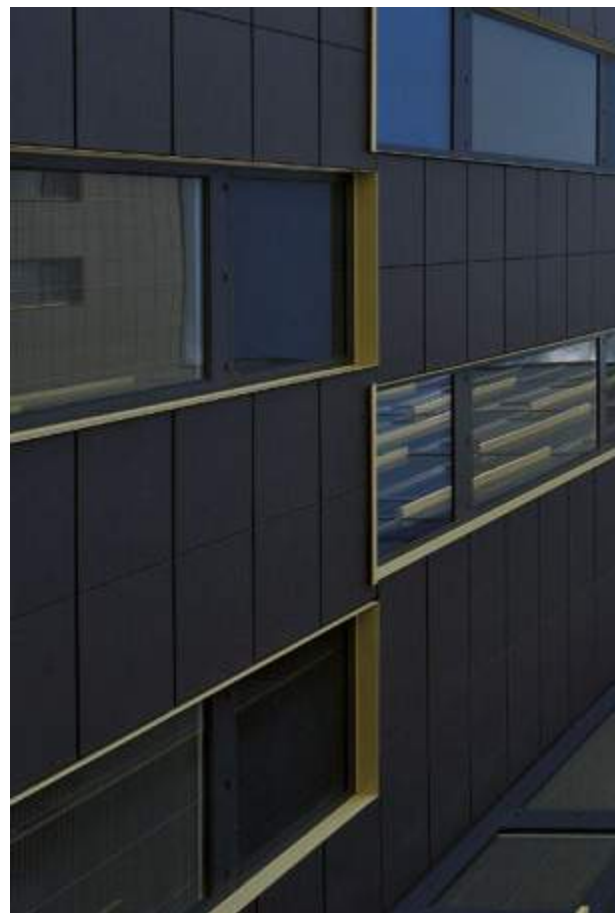
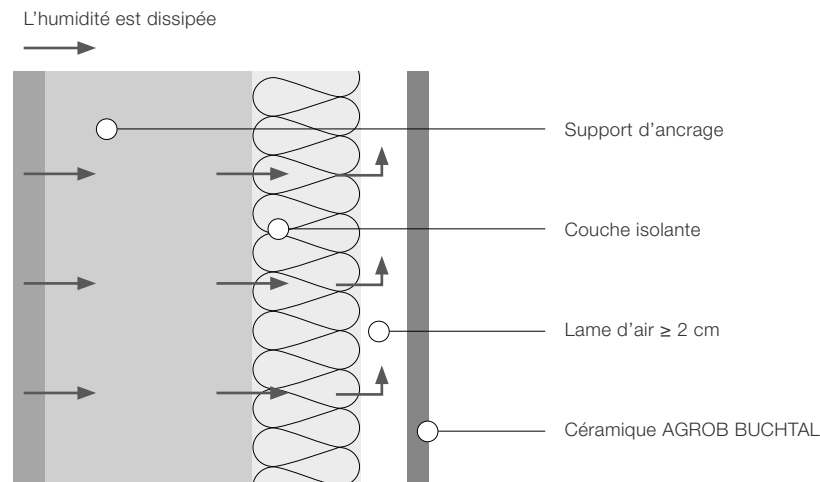
Service	100 – 112
Une fabrication individuelle	102 – 105
Service d'architectes	106 – 107
Green Buildings - Bâtiments verts	108 – 109
Certificats d'essai / Certificats / Charges de calcul / Valeurs techniques	110 – 111

La solution impeccable : des façades-rideaux venti- lées en éléments céramiques

L'esthétique, l'efficacité économique et la durabilité : la combinaison de ces trois facteurs est la source du succès de plus en plus grand des façades-rideaux ventilées (VHF) en éléments céramiques. Ce qui est décisif pour la supériorité technique des systèmes VHF est la séparation constructive des fonctions d'isolation thermique et de protection contre les intempéries.

Avec leur grande diversité de couleurs, de formats et de structures de surface, les systèmes VHF d'AGROB BUCHTAL se prêtent comme base idéale à la réalisation des concepts architecturaux les plus divers. KerAion®, KeraTwin® et la céramique de façades 3D soutiennent les architectes dans la planification de nouvelles constructions et de rénovations en reliant cette technique mûrie à une qualité de produit élevée et à une énorme liberté d'agencement. Les amoureux de tout ce qui est spécifique trouveront aussi ici ce qu'ils cherchent, car la fabrication spéciale individuelle est un atout de notre entreprise.

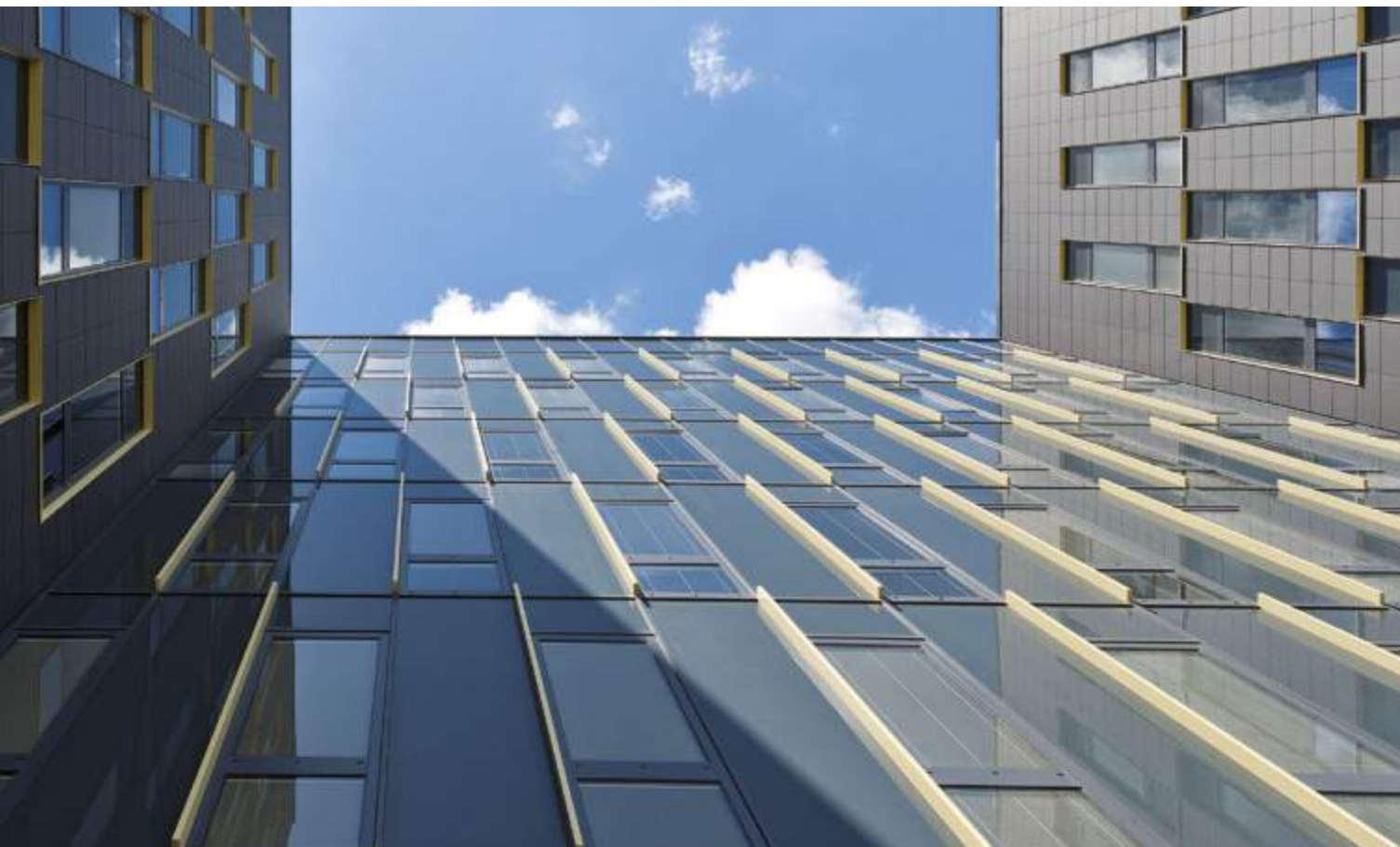
La durabilité et la préservation des ressources jouent également un rôle de plus en plus important dans la conception et la réalisation des façades. Des systèmes VHF céramiques sont pratiquement indétrônables dans ce domaine. Les panneaux étant ingélifs, de bonne tenue à la lumière et de grande stabilité des couleurs, leur durée de vie est pratiquement illimitée. La finition HT à l'effet auto-nettoyant réduit les efforts de nettoyage et permet de trier et de recycler sans problème tous les composants du revêtement de façade – la céramique, la laine minérale, et l'aluminium de la structure-support au moment de la démolition du bâtiment. C'est pourquoi le choix de systèmes VHF céramiques constitue un grand pas vers la délivrance des certificats Green Building de plus en plus importants – d'autant plus qu'AGROB BUCHTAL soutient les architectes lors de la procédure bureaucratique de certification.



Céramique de façade

La céramique, matériau indestructible, n'offre pas seulement une protection optimale contre la pluie et la neige ; les panneaux et pièces spéciales disponibles dans une gamme de couleurs modernes caractérisent l'aspect extérieur du bâtiment, soutiennent l'architecte dans la réalisation de ses idées et se nettoient pour ainsi dire automatiquement à chaque averse grâce à leur finition HT.

Senukai Office, Kaunas, Lituanie / Architecte :
Natkevicius ir Patneriai Raguvo 4, Kaunas, Lituanie



La lame d'air

La lame d'air située entre les éléments céramiques et l'isolant règle le taux d'humidité du bâtiment, dégage l'humidité vers l'extérieur et assure le séchage rapide des murs extérieurs humides. L'isolant reste sec et maintient parfaitement sa fonction ; le climat d'intérieur est amélioré.



Couche isolante

Les isolants minéraux des groupes de conductivité thermique 040 ou 035 sont utilisés indépendamment de la hauteur et de l'utilisation du bâtiment. Le système permettant l'installation d'isolants de n'importe quelle épaisseur, les prescriptions de l'Ordonnance sur les économies d'énergie peuvent être facilement satisfaites.



Structure-support

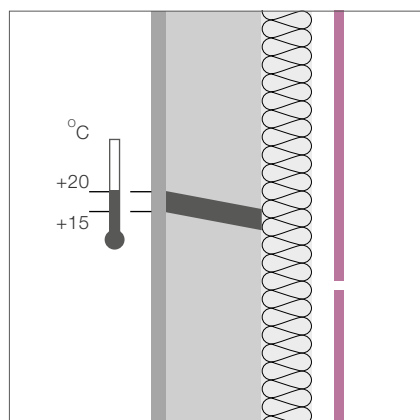
Elle relie les éléments céramiques à la paroi porteuse extérieure, assure un montage efficace, compense des irrégularités des murs et confère au revêtement son support sûr et durable. Les structure-supports en aluminium peuvent être réalisées de façon apparente ou non-apparente et jouent un rôle important dans la protection contre la foudre.

Façades-rideaux ventilées : les avantages en un coup d'œil

Grâce à la lame d'air qui se trouve entre le revêtement de façade extérieur (céramique) qui protège de la neige et de la pluie et l'isolant (pour la plupart laine minérale), les systèmes VHF améliorent l'ambiance intérieure, aident à réduire les coûts de chauffage et ménagent les ressources naturelles. A cela s'ajoutent une multitude d'avantages supplémentaires :



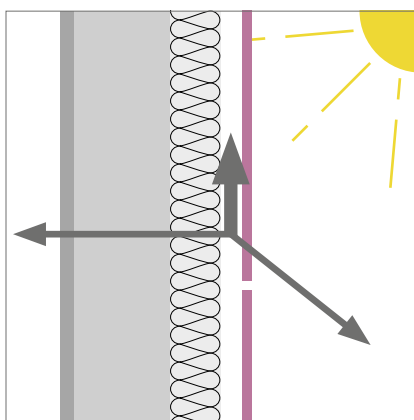
Ambiance
intérieure saine



L'air trop humide peut favoriser la formation de moisissure et provoquer des maladies. Les façades-rideaux ventilées entraînent une diminution de la résistance à la diffusion de la vapeur de l'intérieur vers l'extérieur. Cela permet à l'humidité des murs et de l'intérieur du bâtiment de se dissiper vers l'extérieur par l'intermédiaire de la lame d'air. On obtient ainsi un climat d'habitat convivial qui prête aux personnes qui vivent ou travaillent dans ces locaux une qualité de vie supérieure.



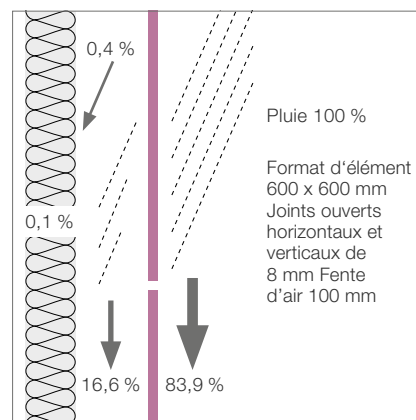
Chaud en hiver –
froid en été



La construction de la façade-rideau ventilée céramique étant appropriée pour l'utilisation de n'importe quelle épaisseur d'isolant, on peut obtenir des valeurs U qui correspondent à celles des bâtiments de basse consommation. Cela aide à diminuer les coûts de chauffage en hiver et réduit ainsi l'émission du polluant CO₂. Mais la température est aussi agréable à l'intérieur lors des mois chauds d'été.



Protection contre
la pluie et la neige



Le gel et la chaleur ne peuvent pas nuire aux éléments de façade céramiques, pas plus que la pluie et la neige. C'est pourquoi les systèmes VHF protègent non seulement le bâtiment lui-même des intempéries et des influences de l'environnement, mais assurent aussi une aération constante de la couche d'isolant qui reste sèche. Même la pluie battante qui pénètre par les joints ne cause pas de dommage, car l'humidité s'écoule le long du dos de l'élément.



Protection contre
l'incendie, le bruit et
la foudre



Les façades-rideaux ventilées ne réduisent pas seulement les pertes de chaleur, mais servent aussi d'écran pour l'intérieur du bâtiment contre les nuisances sonores. De plus, les composants – tous incombustibles – servent de protection très efficace contre les incendies. Le système a fait ses preuves aussi dans des orages car la structure-support en aluminium détourne les foudres et forme un écran électromagnétique qui protège les systèmes électroniques à l'intérieur du bâtiment.



Fiabilité des coûts,
durabilité, qualité



Les systèmes de façade céramiques sont rentables : grâce à l'insensibilité et à la durée de vie illimitée du matériau. De plus, la finition HT unique en son genre, à effet auto-nettoyant, réduit les coûts de maintenance. Et les produits étant „made in Germany“, leur qualité élevée est garantie. Le propriétaire est même à l'abri de surprises coûteuses dans le cas de démolition : tous les composants peuvent être recyclés sans problème.



Diversité d'agence-
ment : Couleurs et
formats



Avec un énorme choix de formats et la vaste gamme de couleurs harmonieusement accordées en surfaces diverses, AGROB BUCHTAL donne une grande liberté aux concepteurs et architectes dans la réalisation de leurs idées. Ils permettent de souligner la fonctionnalité et le caractère du bâtiment, des composants significatifs ou d'intégrer les couleurs de l'environnement dans l'agencement. Et l'encadrement technique par les experts d'AGROB BUCHTAL assure que le processus sera couronné de succès.

Établir des standards depuis plus de 40 ans

Une façade est bien plus qu'une enveloppe protectrice de bâtiment. Son agencement n'est pas seulement caractéristique du bâtiment comme tel, mais influence aussi – visiblement et souvent de loin – l'environnement urbain.

Comme fabricant céramique leader, AGROB BUCHTAL dispose d'un savoir-faire important dans tous les domaines de la céramique d'architecture. Avec cette expérience professionnelle, l'entreprise développe et produit depuis plus de quatre décennies des systèmes de façade céramiques qui servent de référence : au niveau fonctionnel, esthétique et grâce à sa qualité de produit « made in Germany ».

A cet effet, les façades-rideaux ventilées – qui optimisent la balance énergétique et économique des bâtiments – sont d'une importance primordiale. Les structures-support techniquement sophistiquées, un montage rationnel et la bonne tenue des éléments forment ainsi le résultat d'une telle compétence au niveau de la physique du bâtiment. Ces constructions relient la maçonnerie au revêtement de façades en passant par la couche isolante et soutiennent la réalisation d'idées créatives. Notre Service architecture interne perfectionne en permanence les systèmes divers et accompagne la réalisation de concepts individuels au niveau mondial - sur demande aussi sur le chantier local.

Usine combinée de chaleur et électricité, Viborg, Danemark / Architecte : Peter Kjelgaard & Thomas Pedersen M.A.A



1996

1976



Ecole polytechnique, Hongkong, Chine / Architecte : Messrs. Palmer & Turner

1987



Musée d'Art Moderne, St. Étienne, France / Architecte : Didier Guichard



Foyer d'étudiants Isledon Road, Londres,
Grande-Bretagne / Architecte : TP Bennet

2012

2006

Bouwhuis, Zoetermeer, Pays-Bas /
Klunder Architecten, Rotterdam



Trois systèmes pour toutes les façades

Protéger les bâtiments contre les intempéries est l'une des fonctions classiques de tout revêtement de façade. Aujourd'hui – tenant compte du climat et des ressources naturelles – il faut ajouter le respect des standards énergétiques exigeants qui peuvent être satisfaits pour le mieux au moyen des façades-rideaux ventilées.

Cela ne s'applique pas seulement aux nouvelles constructions, mais aussi à la rénovation de bâtiments existants dignes d'être conservés. Avec ses trois systèmes KerAion®, KeraTwin® et Céramique de façade 3D – tous fabriqués de céramique extrudée – AGROB BUCHTAL ouvre la voie à l'architecte planificateur, lui permettant de trouver sa solution tout à fait personnelle.

KerAion®, le classique parmi les systèmes de façade céramiques, est utilisé avec beaucoup de succès dans le monde entier. Outre les avantages bien connus du matériau qu'est la céramique, c'est surtout la technique mûrie qui parle en faveur de ce système. Les façades en KerAion® sont en conformité aux normes, à l'homologation et - en raison de leur durée de vie pratiquement illimitée – attrayantes aussi du point de vue économique. Avec leur gamme de couleurs bien équilibrée, les formats divers et les fabrications spéciales spécifiques au projet, elles confèrent une impression individuelle même aux ouvrages de

bâtiment à grande surface. Les grands formats carrés de 60 x 60 cm à 120 x 120 cm dans une épaisseur de panneau de 8 mm seulement offrent des alternatives d'agencement élargies.

Développé comme une option économique et créative à KerAion®, KeraTwin® convainc par sa flexibilité architecturale et sa diversité visuelle. Ainsi, il y a non seulement un énorme choix de formats avec des hauteurs standards de 20 à 50 cm et des longueurs jusqu'à 180 cm, mais aussi une large gamme de familles de couleur harmonieusement accordées – arrondies par des coloris contrastants vifs.

Un des avantages des plus importants du système KeraTwin® est la pose rationnelle. KeraTwin® K18 permettant la fixation sur rail horizontal et ainsi la pose en assemblage régulier ou irrégulier, le montage de KeraTwin® K20 n'exige pas d'adaptateur ou d'agrafes.

Avec la Céramique de façade 3D, l'architecte dispose d'un produit multivalent d'AGROB BUCHTAL : les tubes rectangulaires, les lames et les profilés d'angle peuvent servir de protection contre le soleil ou d'éléments pare-vue pour l'agencement esthétique, sûr du point de vue de la physique du bâtiment, d'angles et de coins extérieurs, ou égayer les façades à grande surface de façon agréable en introduisant un rythme visuel.

Structures de surface



Surface KeraTwin® et Céramique de façade 3D



Surface KerAion®





KeraTwin®

La pose particulièrement rationnelle et les possibilités d'utilisation pratiquement illimitées grâce aux systèmes de fixation divers parlent en faveur de KeraTwin®.



Avantages supplémentaires du système :

- grande diversité de formats jusqu'aux grands formats de 180 x 50 cm
- gamme de couleurs particulièrement vaste
- carreaux au choix émaillés ou non-émaillés
- faciles à nettoyer et favorables à l'environnement grâce à la finition HT



KerAion®

Le classique qui a fait ses preuves depuis des décennies offre aussi des formats carrés et confère aux façades de grande surface un visuel caractéristique.



Avantages supplémentaires du système :

- grande diversité de formats jusqu'au grand format de 120 x 120 cm
- large choix d'émaux en couleur avec finition HT
- technique mûrie depuis des décennies
- favorable du point de vue de la résistance statique grâce au poids faible des éléments



Céramique de façade 3D

Avec ses profilés divers, la céramique de façade 3D satisfait à une foule de fonctions, comme éléments pare-vue et protection de soleil jusqu'à l'agencement plastique des façades.



Avantages supplémentaires du système :

- options d'agencement individuels
- grand choix de coloris, émaillé et non émaillé
- idéal pour la réalisation d'angles et coins extérieurs
- éléments en longueurs jusqu'à 180 cm



LES EFFETS DE LA LUMIÈRE

Une nouvelle façon de penser et
de construire – avec HT.



Les façades « air et lumière » en céramique. La nouvelle construction durable avec HT.

La construction dans une perspective globale

Environ un tiers de l'énergie consommée dans le monde entier est utilisé pour la construction et l'exploitation de bâtiments. Des sujets tels que la construction saine ou les effets écologiques et économiques du bâtiment posent également de nouvelles exigences aux maîtres d'ouvrage, aux concepteurs et aux entreprises de construction.

Chaque bâtiment d'une ville contribue à son microclimat individuel. De même, chaque produit de construction a un impact sur le succès de la conception et de l'utilisation durables d'un bâtiment.

Outre les poumons verts, il y a maintenant aussi des poumons blancs

La protection de l'environnement est l'une des tâches les plus importantes de notre temps. AGROG BUCHTAL y attache une attention particulière : c'est pourquoi les carreaux céramiques disposent d'une finition HT. Trois avantages économiques et écologiques sont ainsi obtenus sans entraver les qualités classiques de la céramique de façades.



Ting 1, Örnsköldsvik, Suède /
Wingårdh Arkitektkontor AB, Göteborg/Stockholm/Malmö, Suède /
Achèvement 2013 / KeraTwin® (K20), couleurs spéciales



Université d'Aquila, Aquila, Italie /
Architecte : Pierluigi de Berardinis /
Achèvement 2013



LES FAÇADES « AIR ET LUMIÈRE »

... et le temps qu'il fait est toujours favorable



Senukai Office, Kaunas, Lituanie / Architecte : Natkevicius ir Patneriai Raguvos 4, Kaunas, Lituanie

La lumière active l'effet

Le dioxyde de titane (TiO_2) est appliqué dans la surface d'émail par cuisson à températures élevées de façon indissoluble et permanente. Ce catalyseur inusable déclenche pratiquement une réaction activée par la lumière (photocatalyse) entre l'oxygène et l'humidité atmosphérique pendant toute la durée de vie de la céramique. Le résultat est l'oxygène activé et une surface céramique hydrophilique. L'oxygène activé se charge de deux fonctions décisives :

1. Directement à la surface, il décompose les microorganismes comme les champignons, les algues, les mousses ou les germes et entrave leur croissance. Cela entrave la croissance d'algues et de mousses sur les façades, ce qui évite les campagnes de nettoyage compliquées et coûteuses, économisant ainsi des coûts de maintien considérables dans le cycle de vie du bâtiment.
2. Les polluants atmosphériques tels que les oxydes d'azote dégagés par la circulation automobile ou par l'industrie sont réduits considérablement. HT améliore ainsi l'air ambiant du bâtiment de façon durable.

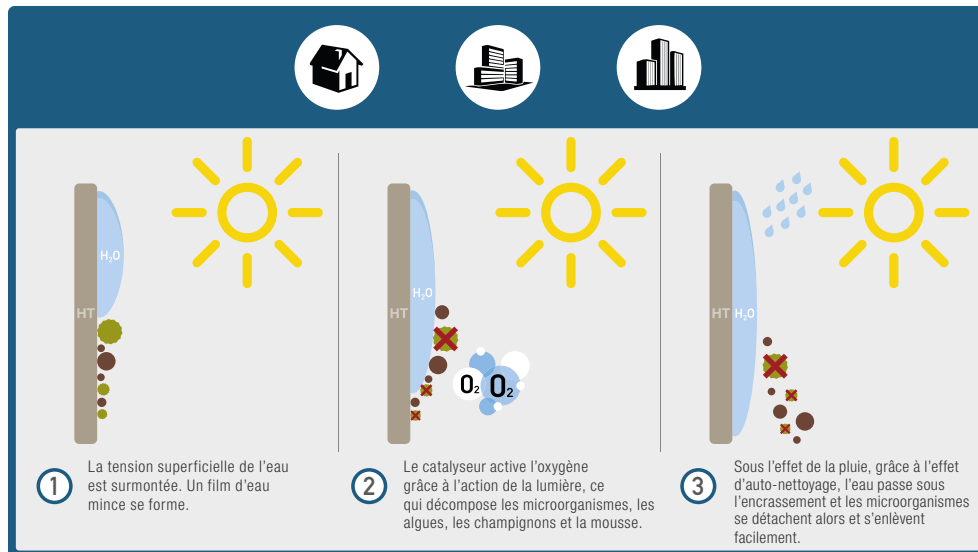
La pluie nettoie

Grâce à la surface de céramique hydrophile, les gouttes de pluie ne s'écoulent pas simplement en perlant mais se répandent sous forme d'un film très fin en passant sous l'encrassement. Il en résulte une action de nettoyage efficace qui empêche que les couleurs ne se défraîchissent ou que de la saleté ne s'y colle. Cela évite ainsi des coûts de nettoyage ou un remplacement prématuré.

Soutien actif par tous les temps – ce sont le soleil et la pluie qui se chargent du nettoyage effectif. HT maintient la propreté des façades.

Céramique à traitement HT : Les modes d'action

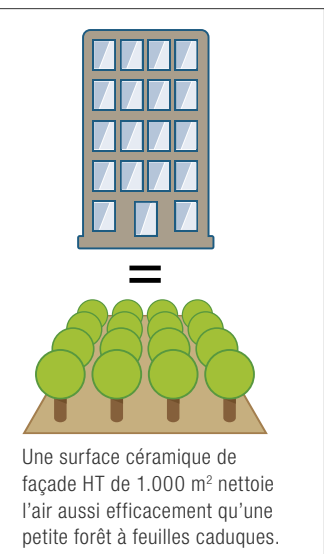
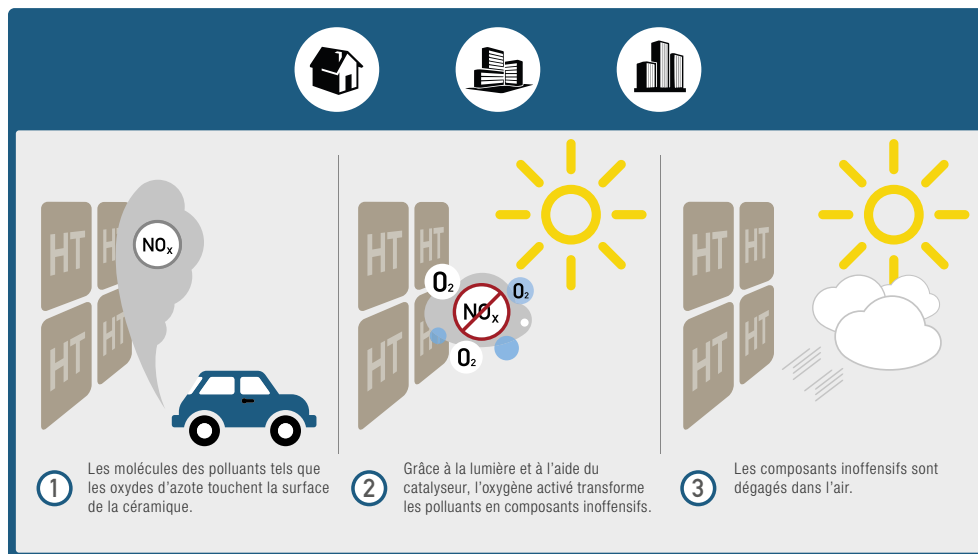
Effet auto-nettoyant



La propreté sans effort

La céramique de façades émaillée permet d'éliminer facilement les graffitis. Étant insensibles aux produits de nettoyage efficaces, les zones encrassées peuvent être parfaitement restaurées, aisément et sans laisser de traces. Ensuite, l'effet HT est réactivé par la lumière du jour.

Dégradation des polluants



Des instituts d'essai de renom confirment les modes d'action de HT.



Pour de plus amples informations, voir, s.v.p. :
www.agrob-buchtal.de
 → finition HT





KeraTwin® K20 / K18

Un système – deux réalisations

Grâce à sa grande diversité de couleurs, formats et surfaces, KeraTwin® offre à l'architecte une grande liberté d'agencement. Grâce à la souplesse prêtée par diverses fixations au niveau technique de la construction, ce système offre la solution appropriée pour tout défi – même sur des supports difficiles.

Les deux variantes, K20 et K18, sont non seulement disponibles dans une multitude de formats, mais KeraTwin® K20 propose également de grandes longueurs. Comme système de façade avec la plus grande diversité de couleurs, KeraTwin® permet à chaque architecte de réaliser ses idées d'agencement. Ainsi, outre la gamme de couleurs « SpectraView » développée par le designer Peter Zoernack avec neuf familles de coloris accordées harmonieusement et les couleurs contrastantes, les systèmes de couleur „Natura non-émailé“, „Design non-émailé“ et „Design émailé“ sont également proposés.

Sur demande, les carreaux sont aussi fournis avec des profils dont la structure plastique égale les façades de grande surface et sont capables de caractériser un bâtiment entier. Les joints sont conçus de sorte que la construction soit protégée de façon optimale contre la pluie battante. Avec leur poids relativement faible de 32 kg/m², les carreaux sont faciles à transporter et à monter.

Les deux modèles de KeraTwin® se différencient essentiellement au niveau de leur fixation dont le type dépend des exigences du projet spécifique. Ainsi, le profilé système vertical K20 offre une grande liberté d'agencement et une large gamme de matériel complémentaire. Étant donné que les carreaux sont fixés par accrochage simple dans le système profilé, il ne faut pas d'outil supplémentaire pour le montage. Encore plus rapide et rationnel : la pose avec le profilé en T innovateur K20 qui a besoin de moins de composants individuels dans la structure-support. Le profilé Oméga vertical K20 a fait ses preuves comme spécialiste pour le montage efficace sur des supports difficiles, p. ex. des murs en construction à ossature, tandis que le système d'agrafe K20 permet le montage des carreaux non seulement à l'horizontale et à la verticale, mais aussi sur les plafonds.

Le système de fixation par agrafes avec sa vaste gamme d'options est aussi disponible sous forme de modèles appropriés pour KeraTwin® K18. La fixation par adaptateurs K18 est une option supplémentaire. Son avantage le plus important : La pose est possible en appareillage à joints croisés ou en assemblage irrégulier.

KeraTwin®

Surfaces et formats pour KeraTwin®

KeraTwin®K20



lisse



Carreau à rainures K20



Décor strié



KeraTwin® charrié –
Couleur spéciale «grès»
«grès» émaillé



Onde sinusoidale

KeraTwin®K18



lisse



Carreau à rainures K18



Décor strié



KeraTwin® charrié –
Couleur spéciale «grès»
«grès» émaillé

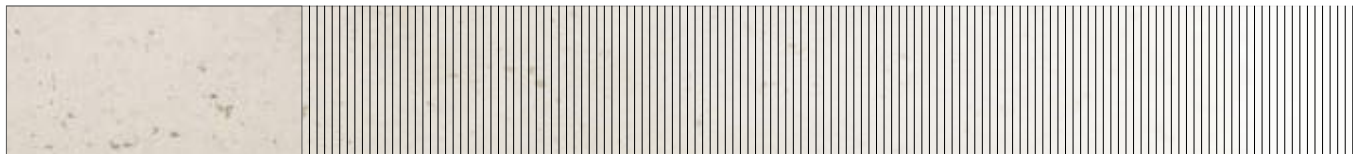


Onde sinusoidale

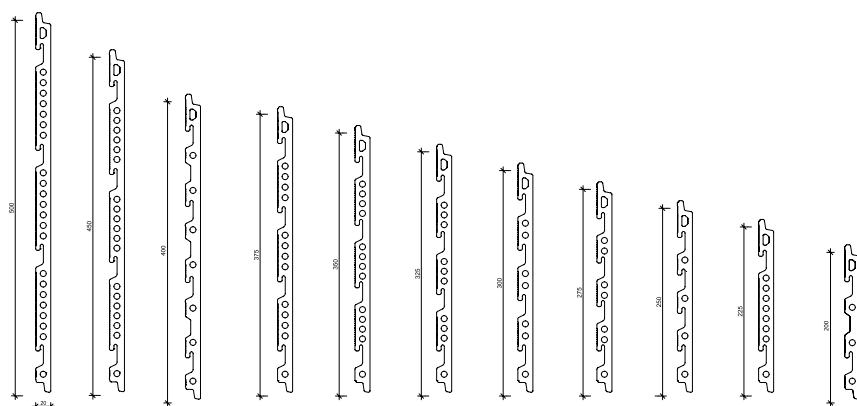


Structure ondulée

Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe All_a, émaillés/non émaillés (GL/UGL) (grès cérame étiré de petit/grand format), épaisseur 20 mm, 32 kg/m²
 Longueurs jusqu'à 1.800 mm (en étapes de 1 mm)
 Hauteurs : 200 mm, 225 mm jusqu'à une longueur de 1.200 mm ;
 250 mm, 275 mm jusqu'à une longueur de 1.500 mm ;
 300 mm, 325 mm, 350 mm, 375 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm jusqu'à une longueur de 1.800 mm
 Autres hauteurs disponibles sur demande.



Longueurs jusqu'à 1.800 mm
 (en étapes de 1 mm)



NOUVEAU: longueurs jusqu'à 1,80 m

Schéma fonctionnel : peut s'écarter de l'illustration en raison de la production. Sections transversales précises des éléments disponibles sur demande.

Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe All_a, émaillés/non émaillés (GL/UGL) (grès cérame étiré de petit/grand format), épaisseur 18 mm, 32 kg/m²
 Longueurs jusqu'à 1.350 mm (en étapes de 1 mm)
 Hauteurs : 200 mm jusqu'à une longueur de 1.200 mm ;
 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm jusqu'à une longueur de 1.350 mm
 Autres hauteurs disponibles sur demande.



Longueurs jusqu'à 1.350 mm
 (en étapes de 1 mm)

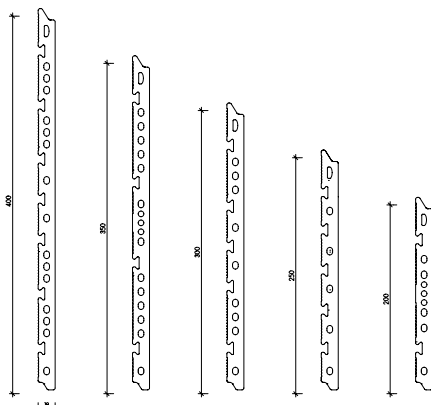


Schéma fonctionnel : peut s'écarter de l'illustration en raison de la production. Sections transversales précises des éléments disponibles sur demande.

Couleurs et émaux pour KeraTwin®

SpectraView (émaillé, satiné)



6201 crème 1 H



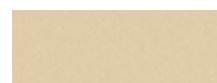
6202 crème 2 H



6203 crème 3 H



6204 crème 4 H



6205 crème 5 H



6211 jaune 1 H



6212 jaune 2 H



6213 jaune 3 H



6214 jaune 4 H



6215 jaune 5 H



6221 abricot 1 H



6222 abricot 2 H



6223 abricot 3 H



6224 abricot 4 H



6225 abricot 5 H



6231 rouge saumon 1 H



6232 rouge saumon 2 H



6233 rouge saumon 3 H



6234 rouge saumon 4 H



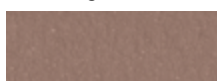
6235 rouge saumon 5 H



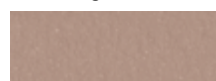
6241 rosé 1 H



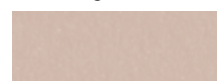
6242 rosé 2 H



6243 rosé 3 H



6244 rosé 4 H



6245 rosé 5 H

Couleurs contrastantes (émaillées, brillantes)



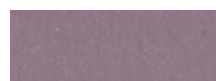
150 jaune citron H



151 orange H



152 vert pomme H



153 violet H



154 rouge contrastant H

Natura (non-émaillé)



407 blanc

NOUVEAU



410 crème
410 crème H



411 ocre
411 ocre H



412 saumon
412 saumon H



403 rouge
403 rouge H



414 gris clair
414 gris clair H

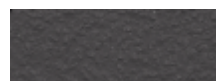


409 gris fonte

NOUVEAU



415 gris volcan
415 gris volcan H



419 noir

NOUVEAU



416 bleu fumé
416 bleu fumé H

Design (non-émaillé)



1403 rouge doré
1403 rouge doré H



1410 crème doré
1410 crème doré H



1414 gris doré
1414 gris doré H



1415 anthracite doré
1415 anthracite doré H

Design (émaillé)

Haze



1090 Haze 1 H



1091 Haze 2 H



1093 Haze 3 H



1092 Haze 4 H

Stonewall



1100 Stonewall 1 H



1101 Stonewall 2 H



1102 Stonewall 3 H



1103 Stonewall 4 H

Mega



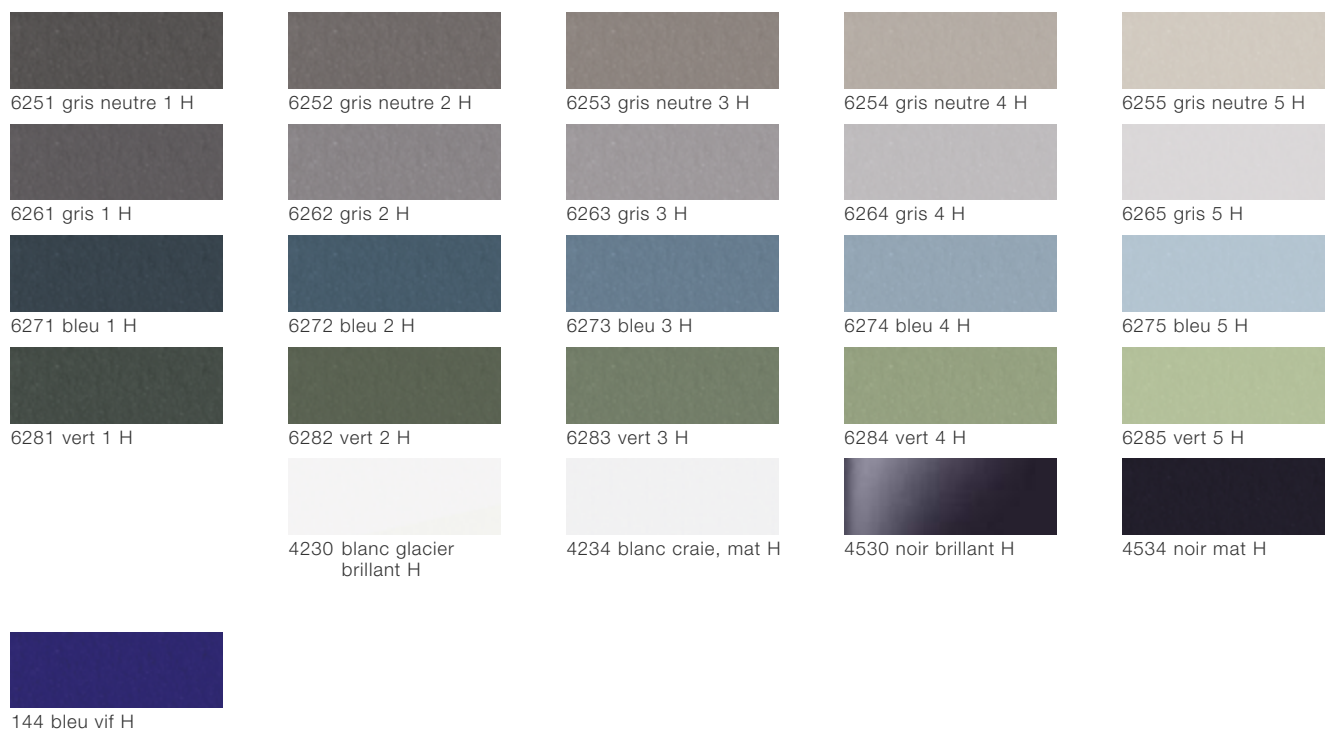
1110 Mega 1 H



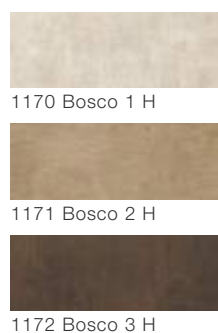
1111 Mega 2 H



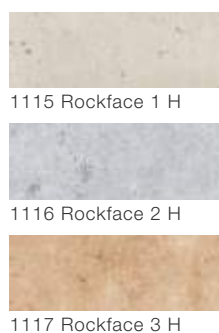
1112 Mega 3 H



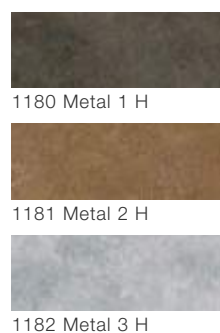
Bosco



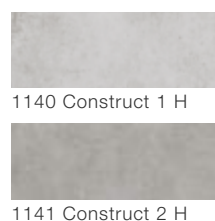
Rockface



Metal



Construct



Outre les variantes présentées, des articles sur-demande sont aussi possibles. Après avoir rapidement examiné le cas particulier quant à sa faisabilité technique et économique, nous nous ferons un plaisir de vous informer sur votre projet spécifique.



H = avec finition HT

Les solutions de détail pour KeraTwin®

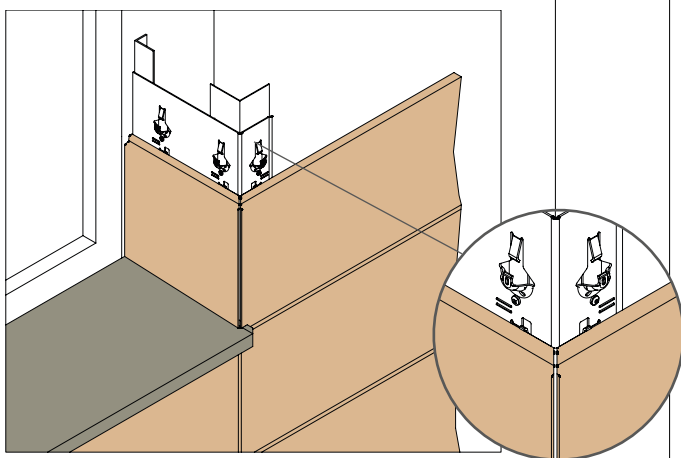
Pour assurer la perfection visuelle et technique des angles et des bords, AGROB BUCHTAL a développé ce qu'on appelle des accessoires spécifiques qui peuvent être adaptés aux exigences du projet selon ses besoins particuliers, y compris sous forme de fabrication spéciale.

Cela inclut, p. ex., les terminaisons sur les fenêtres et les portes, avec les intrados appropriés, au niveau horizontal et vertical. De plus, les éléments coupés en biseau pour les solutions en coin et les profilés d'angle pratiques (rectangulaires ou arrondis), permettent l'agencement convainquant de détails de façade problématiques.

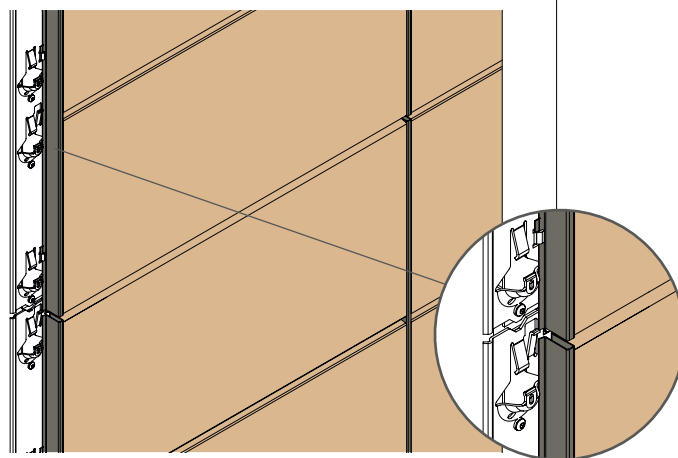


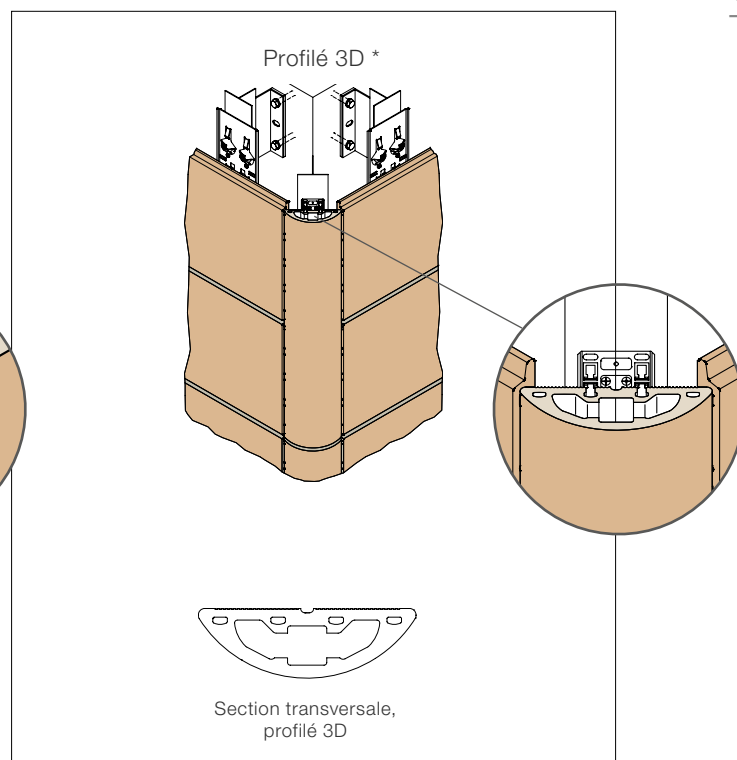
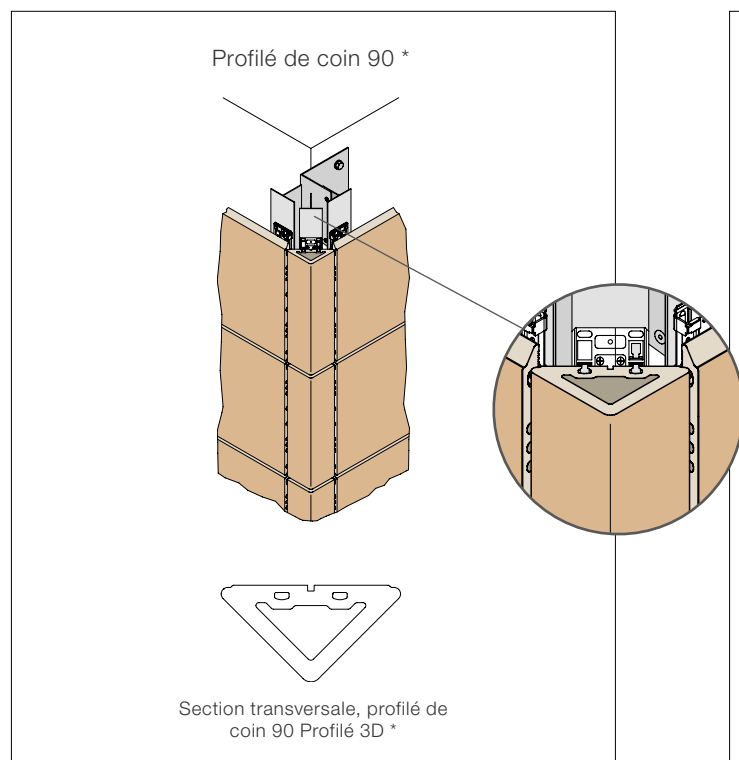
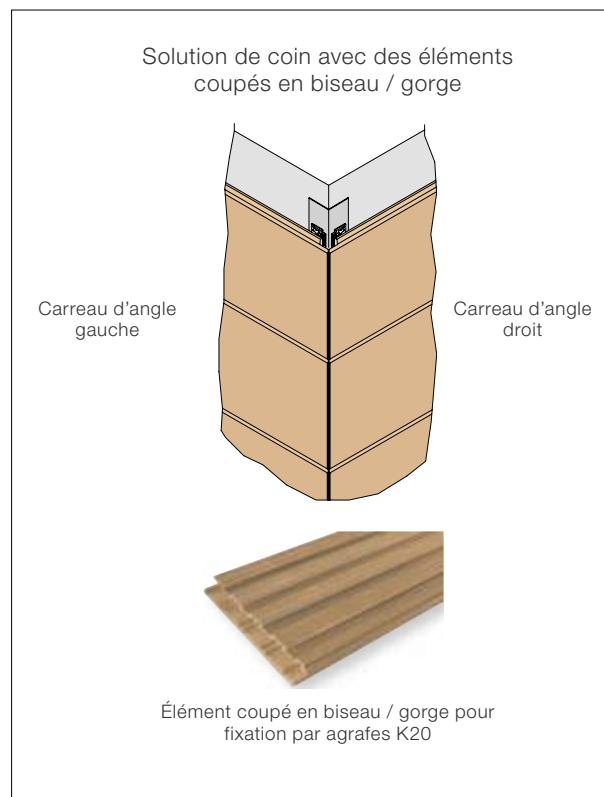
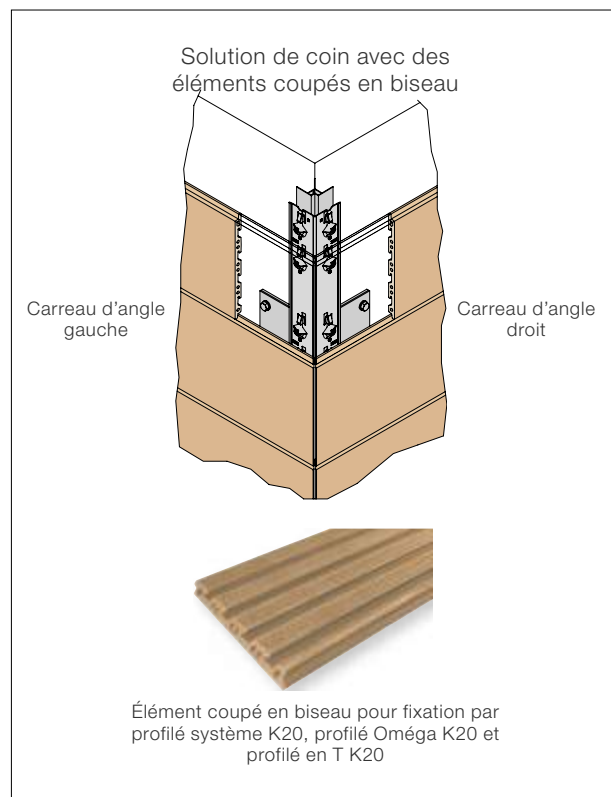
Beijing International Airport, Beijing / Chine
Architecte: Perkins + Will

Intrados KeraTwin®



Joint profilé KeraTwin®





* détails spécifiques au projet, relatifs au projet disponibles sur demande.

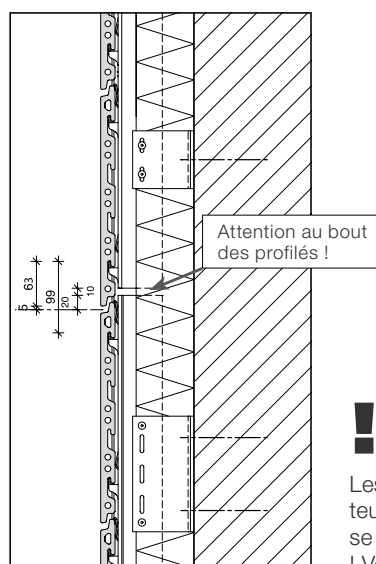
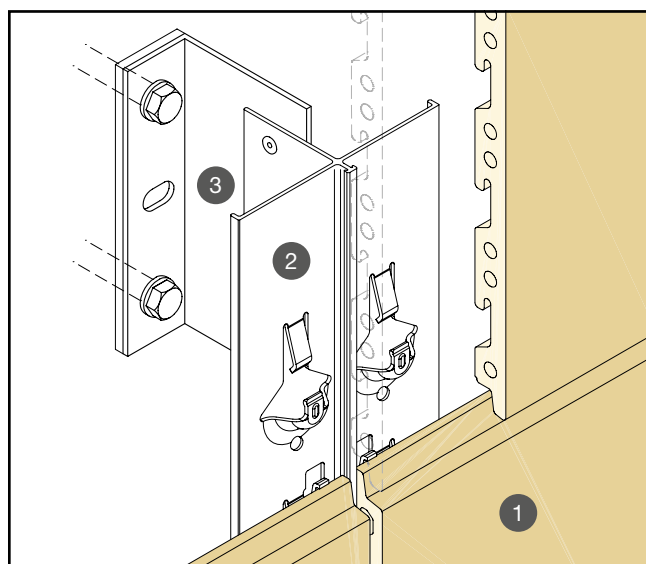
KeraTwin® K20 – Fixation par profilé en T vertical K20

Description du système

Les éléments de façade KeraTwin® K20 sont accrochés simplement dans le profilé en T K20 vertical avec les rainures de maintien sur le dos. Le montage des éléments n'exige pas d'outils supplémentaires. Le ressort poussoir et le

dispositif anti-décrochage intégré dans le profilé en T K20 éliminent le claquement et les sollicitations par contraintes sous charges de vent alternantes ou empêchent que les éléments ne soient enlevés trop facilement. La bonne po-

sition est fixée au choix au moyen des types de profilés adaptés aux largeurs des joints ou d'écarteurs pour les joints verticaux fermés ou ouverts.



- 1 Élément de façade KeraTwin® K20
- 2 Profilé en T vertical K20, article 698
- 3 Support mural (structure-support de base)

! Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément ! Voir plans du détail type.

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et simple des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Montage plus rapide et moins coûteux de la structure-support grâce au nombre réduit des composants individuels
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² rend le transport et la manutention plus faciles et permet de les utiliser aussi pour les bâtiments dont la substance statique est problématique
- + Réalisation possible avec des joints verticaux fermés ou ouverts
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats en épaisseur de carreaux uniforme
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-1175



Instructions de montage pour KeraTwin® K20 – Fixation par profilé en T vertical K20

Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.
L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-1175 lui sert de base.

- Monter les profilés en T K20 (n° d'art. 690, 695, 698) en les alignant verticalement et horizontalement.
- Aligner les profilés en T K20 exactement sur l'horizontale.
- Joints verticaux ouverts avec profilé en T K20 (n° d'art. 698) ou profilé en T K20 (n° d'art. 695) avec écarteur (n° d'art. 645).
- Fixation au moyen d'une poutre à une travée: Profilé en T K20 n° d'art. 690, 695, 698
- Fixation avec poutre à une travée et une console des deux côtés: Profilé en T K20 (n° d'art. 695), pour les joints verticaux fermés, utiliser le profil enfichable à joints n° d'art. 647.



Structure-support de base



Monter le profilé en T avec les moyens de fixation agréés.



Accrocher les éléments KeraTwin®



A la place du profilé en T avec joint profilé, on peut utiliser
en option un écarteur, n° d'art. 645 (pour joints ouverts)

Matériel complémentaire : KeraTwin® K20 – Fixation par profilé en T vertical K20

* Tous droits réservés



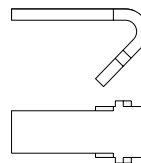
Article 690
Profilé en T K20 avec
joint profilé*
Matériau : EN AW-6060 T6
coloré en noir



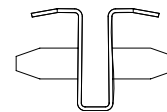
Article 698
Profilé en T K20 avec
joint profilé en retrait*
Matériau : EN AW-6060 T6
coloré en noir



Article 695
Profilé en T K20 sans
joint profilé*
Matériau : EN AW-6060 T6
coloré en noir pour le
montage avec entretoise
de joints K20/8



Article 645
Entretoise de joints K20/8
Poids : 0,5 kg / carton
Matériau : AIMg3 H22
(EN AW-5754)
Contenu du carton : 250 pcs
coloré en noir



Article 647
Profil enfichable à joints K20/8
Matériau : AIMg3 H22 (EN AW-5754)
coloré en noir,
Revêtement en couleurs RAL
sur demande.
Pour montage avec poutre à une travée
avec console Longueur : 1496 mm

Longueurs de livraison des profilés : Trame 20 cm, 25 cm,
30 cm, 37,5 cm, 50 cm : 2992 mm · Trame 22,5 cm, 32,5 cm :
2917 mm · Trame 27,5 cm: 3017 mm · Trame 35 cm,
40 cm : 2792 mm · Trame 45 cm: 2692 mm

Profilé en T K20 disponible pour trame d'éléments de
20 cm - 22,5 cm - 25 cm - 27,5 cm - 30 cm - 32,5 cm
- 35 cm - 37,5 cm - 40 cm - 45 cm - 50 cm. Autres
trames disponibles sur demande.

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la salissure. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction. La garantie pour le système KeraTwin® K20 dans le cadre de l'homologation générale par la surveillance des chantiers, n° Z-33.1-1175, ne s'applique qu'en cas d'utilisation des composants de système montrés sur ces pages.

KeraTwin® K20 –

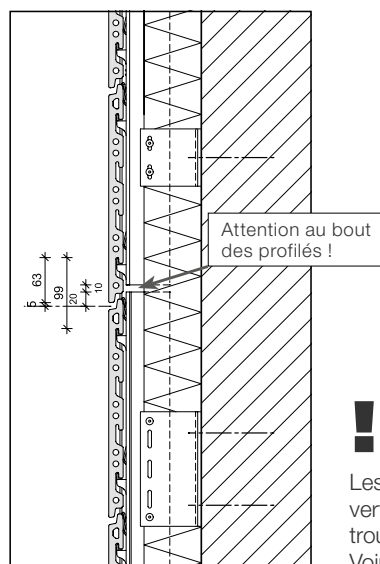
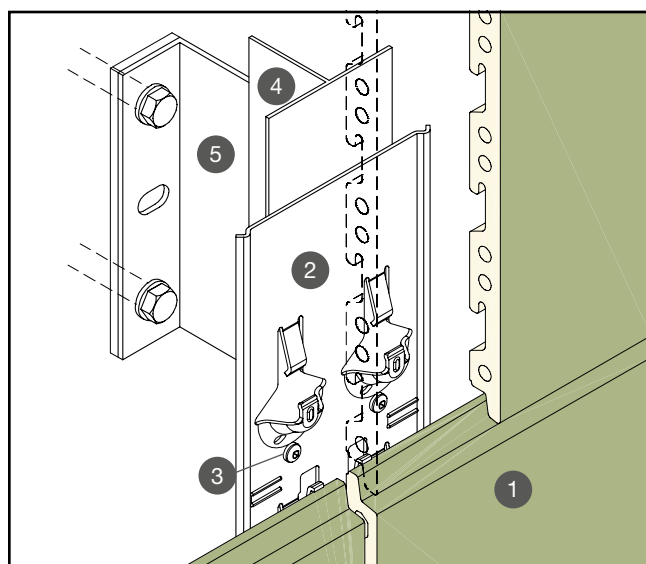
Fixation par profilé système vertical K20

Description du système

Les éléments de façade KeraTwin® K20 sont accrochés simplement dans le profilé Oméga vertical avec les rainures de maintien sur le dos. Le montage des éléments n'exige pas d'outils supplé-

mentaires. Le ressort poussoir et le dispositif anti-décrochage intégré dans le profilé système éliminent le claquement et les sollicitations par contraintes sous charges de vent alternantes ou

empêchent l'enlèvement des éléments. La bonne position est fixée au choix au moyen des joints profilés ou des écarteurs adaptés aux largeurs des joints.



!
Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément !
Voir plans du détail type.

- 1 Éléments de façade KeraTwin® K20
- 2 Profilé système vertical K20, article 620
- 3 Vis en acier inoxydable A4, article 659 (en alternative : fixation possible par rivet aveugle en aluminium, article 658), fixation nécessaire au-dessous de chaque crochet!
- 4 Profilé porteur vertical (structure-support de base)
Largeur minimale 80 mm / largeur recommandée 100 mm
- 5 Support mural (structure-support de base)

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et simple des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² réduit la complexité de transport et de manutention et permet l'utilisation aussi pour les bâtiments à substance statique problématique.
- + Matériel complémentaire ample pour divers détails, tels que cornières, etc.
- + Réalisation avec joint profilé possible
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats, de surfaces et de couleurs avec une épaisseur de carreaux uniforme
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-1175



Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Instructions de montage pour KeraTwin® K20 – Fixation par profilé système vertical K20

Structure-support

Le montage de la structure-support de base doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.
L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-1175 lui sert de base.

- Les profilés de la structure-support de base doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement.
(Largeur du profilé en T ≥ 80 mm; recommandée ≥ 100 mm))
- Les profilés système K20 (n° d'art. 620, 625, 630) doivent être alignés précisément sur une ligne horizontale et fixés avec des vis (n° d'art. 659) ou rivets (n° d'art. 658) dans les trous prévus à cet effet au-dessous de chaque crochet de retenue.
- L'écart des rails système K20 dans le sens horizontal doit correspondre à la trame longitudinale des éléments.
- La longueur des profilés verticaux doit être divisible par la hauteur de format des éléments et ne devrait pas dépasser la hauteur d'un étage.
- Les bouts ne doivent pas se trouver derrière un élément.
- Dans le cas de joints verticaux ouverts, une entretoise de joints (n° d'art. 645) par élément est insérée dans un trou de tirage central de l'élément.
- Le joint profilé (n° d'art. 640 pour les poutres à une travée, profil enfichable à joints, n° d'art. 647 pour les poutres à une travée avec des consoles) doit être utilisé pour les joints verticaux fermés.



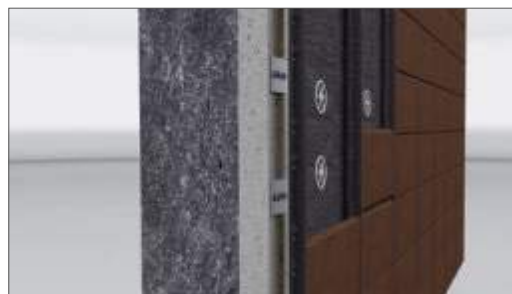
Structure-support de base



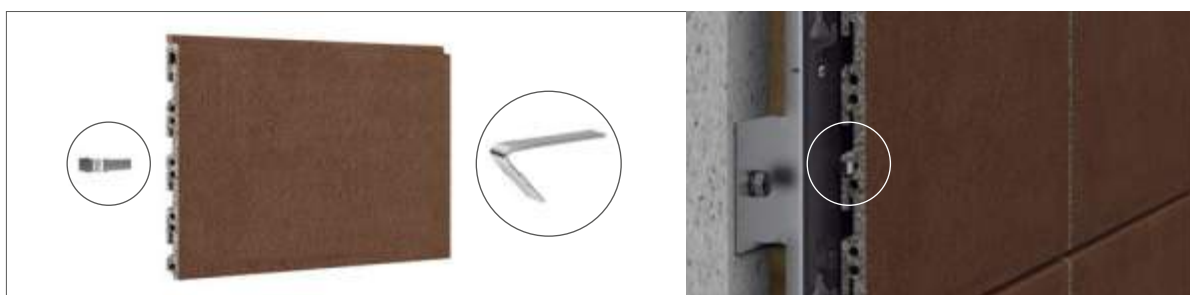
Fixer le profilé système avec un rivet aveugle en aluminium
(n° d'art. 658) ou une vis en acier inoxydable A4 (n° d'art. 659).



Clipser le joint profilé en place (pour les joints fermés)

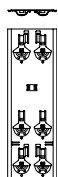


Accrocher les éléments KeraTwin®

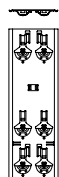


En alternative au joint profilé, écarteur, n° d'art. 645 (pour joints ouverts)

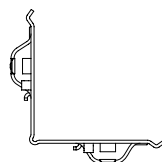
Matériel complémentaire : KeraTwin® K20 – Fixation par profilé système vertical K20



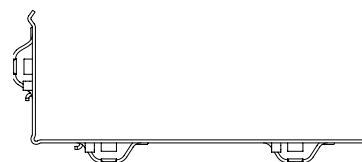
Article 620
Profilé système coloré*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir pour le montage
avec entretoise de joints K20/8



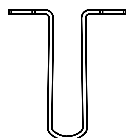
Article 625
Profilé système métallique*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
non coloré pour le montage
avec joint profilé K20/8



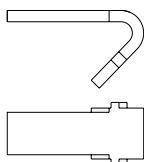
Article 630
Profilé système, angle extérieur*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
non coloré pour le montage
d'éléments coupés en biseau et
profilés de coin extérieurs



Article 635
Profilé d'intrados*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
non coloré, dimensions et trame selon
consignes spécifiques du projet



Article 640
Joint profilé K20/8
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir,
revêtement en couleurs RAL
sur demande



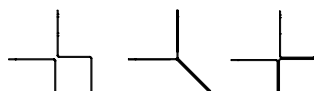
Article 645
Entretoise de joints K20/8
Poids : 0,5 kg / carton
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
Contenu du carton : 250 pcs
coloré en noir



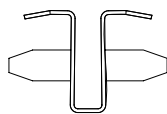
Article 658
Rivet aveugle en aluminium,
métallique
Poids : 1,3 kg/carton
Cote nominale : 4,8 x 10 mm
Contenu du carton : 500 pcs.
pour montage du profilé système



Article 659
Vis en acier inoxydable A4, métallique
Poids : 2,8 kg / carton
Cote nominale : 4,8 x 16 mm
Contenu du carton : 1.000 pcs. + 1 embout
pour montage du profilé système



Article 650 / 652 / 654
Profilé de coin extérieur carré /
épée / négatif
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir,
revêtement en couleurs RAL
sur demande



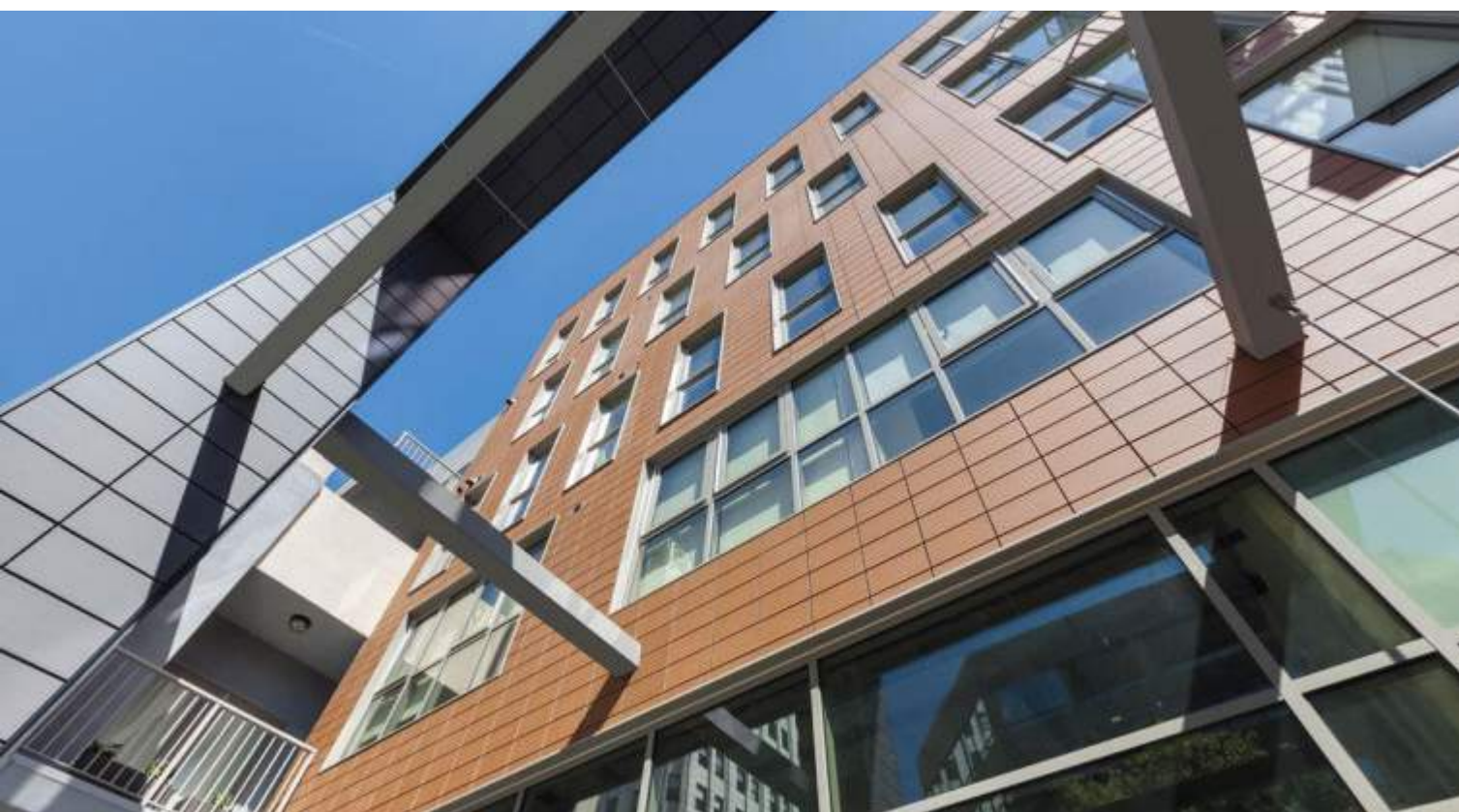
Article 647
Profil enfichable à joints K20/8
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
coloré en noir,
revêtement en couleurs RAL sur demande.
Pour montage avec poutre à une travée
avec console
Longueur : 1496 mm

* Tous droits réservés

Longueurs de livraison des profilés : Trame 20 cm, 25 cm, 30 cm, 37,5 cm, 50 cm : 2992 mm · Trame 22,5 cm, 32,5 cm : 2917 mm · Trame 27,5 cm : 3017 mm · Trame 35 cm, 40 cm : 2792 mm · Trame 45 cm : 2692 mm

Longueur de profilé maxi. 320 cm, longueurs de livraison < 260 cm uniquement sur demande · profilés système, joint profilé K20/8 et profilés de coin extérieurs disponibles pour trame d'éléments de 20 cm - 22,5 cm - 25 cm - 27,5 cm - 30 cm - 32,5 cm - 35 cm - 37,5 cm - 40 cm - 45 cm - 50 cm. Autres trames disponibles sur demande.

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la salissure. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction. La garantie pour le système KeraTwin® K20 dans le cadre de l'homologation générale par la surveillance des chantiers, n° Z-33.1-1175, ne s'applique qu'en cas d'utilisation des composants de système montrés sur ces pages.



KeraTwin® K20

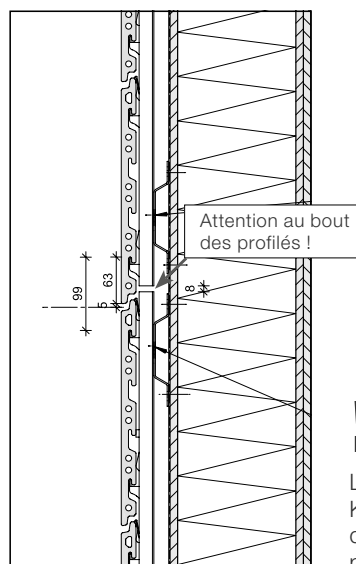
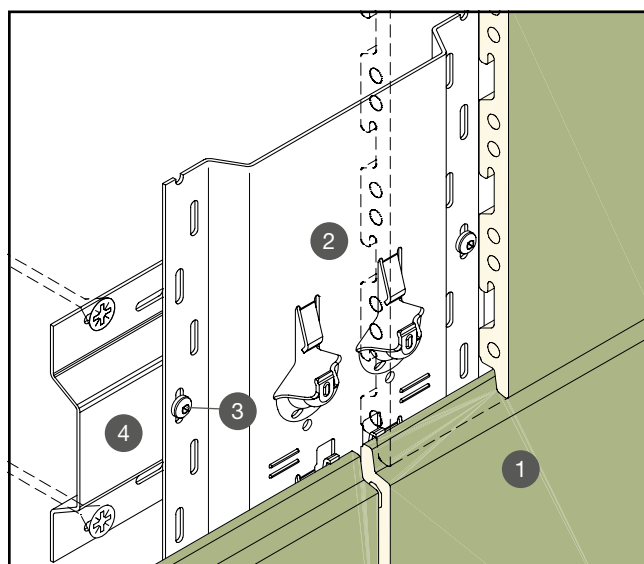
KeraTwin® K20 – Fixation par profilé Oméga vertical K20

Description du système

Le profilé Oméga se caractérise par son montage facile et efficient sur des supports difficiles, p. ex. des murs en construction à ossature. Les rails porteurs horizontaux sont fixés sur l'ossature. La disposition des profilés Oméga verticaux est alors possible sans égard à la distance entre les éléments de l'ossature et donne une grande liberté de planification pour la longueur des éléments.

La conception de système complexe avec des chevilles, supports muraux et profilé porteur vertical n'est plus exigée. La pose de la céramique suivante se réalise comme pour le système profilé K20. Les éléments de façade KeraTwin® K20 sont accrochés simplement dans le profilé Oméga vertical avec les rainures de maintien sur le dos. Le montage des éléments n'exige pas d'outils supplé-

mentaires. Le ressort poussoir et le dispositif anti-décrochage intégré dans le profilé système éliminent le claquement et les sollicitations par contraintes sous charges de vent alternantes ou empêchent que les éléments ne soient enlevés trop facilement. La bonne position est fixée au choix au moyen des joints profilés ou des écarteurs adaptés aux largeurs des joints.



- 1 Éléments de façade KeraTwin® K20
- 2 Profilé Oméga vertical K20, article 624

- 3 Vis en acier inoxydable A4, article 659
(fixation avec rivet aveugle en aluminium, article 658,
possible en alternative)
- 4 Profilé porteur horizontal (structure-support de base)

! Les bouts des profilés Oméga K20 ne doivent pas se trouver derrière un élément ! Voir plans du détail type.

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et simple des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Montage efficace sur des constructions de mur difficiles, p. ex. construction à ossatures
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² réduit la complexité de transport et de manutention et permet l'utilisation aussi pour les bâtiments à substance statique problématique.
- + Matériel complémentaire ample pour divers détails, tels que cornières, etc.
- + Réalisation avec joint profilé possible
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats en épaisseur de carreaux uniforme
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-1175



Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Instructions de montage pour KeraTwin® K20 – Fixation par profilé Oméga vertical K20

Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet. L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-1175 lui sert de base.

- Les profilés de la structure-support de base doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement (profilé chapeau ou, en option, profilé en Z).
- Les profilés Oméga K20 (n° d'art. 624, 627, 633) doivent être alignés précisément en ligne horizontale et fixés dans les trous oblongs poinçonnés à cet effet avec des vis (n° d'art. 659) ou rivets (n° d'art. 658).
- L'écart des rails dans le sens horizontal doit correspondre à la trame longitudinale des éléments.
- Les bouts ne doivent pas se trouver derrière un élément.
- Dans le cas de joints verticaux ouverts, une entretoise (n° d'art. 645) par élément est insérée dans un trou de tirage central de l'élément.
- Le joint profilé (n° d'art. 640 pour les poutres à une travée, profil enfichable à joints, n° d'art. 647, pour les poutres à une travée avec des consoles) sont à utiliser pour les joints verticaux fermés.



Structure-support de base



Fixer le profilé Oméga avec un rivet aveugle en aluminium (n° d'art. 658) ou une vis en acier inoxydable A4 (n° d'art. 659) (attention à l'agencement des points fixes et flottants).



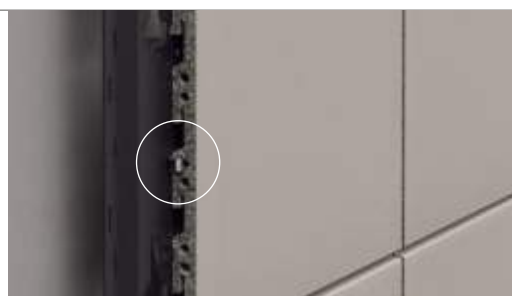
Clipser le joint profilé en place (pour les joints fermés)



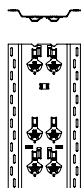
Accrocher les éléments KeraTwin®



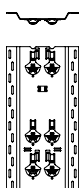
En alternative au joint profilé, écarteur, n° d'art. 645 (pour joints ouverts)



Matériel complémentaire : KeraTwin® K20 – Fixation par profilé Oméga vertical K20



Article 624
Profilé Oméga coloré*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir pour le montage
avec entretoise de joints K20/8



Article 627
Profilé Oméga métallique*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
non coloré pour le montage
avec joint profilé K20/8



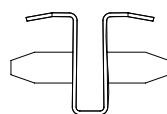
Article 633
Profilé Oméga de coin extérieur*
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
non coloré pour le montage
d'éléments coupés en biseau et
profilés de coin extérieurs



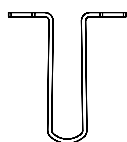
Article 658
Rivet aveugle en aluminium,
métallique
Poids : 1,3 kg / carton
Cote nominale : 4,8 x 10 mm
Contenu du carton : 500 pcs.
pour montage du profilé Oméga



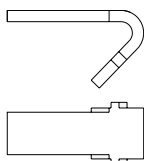
Article 659
Vis en acier inoxydable A4,
métallique
Poids : 2,8 kg / carton
Cote nominale : 4,8 x 16 mm
Contenu du carton :
1.000 pcs. + 1 embout
pour montage du profilé Oméga



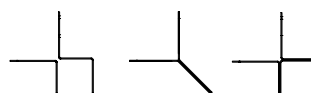
Article 647
Profil enfichable à joints K20/8
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
coloré en noir,
revêtement en couleurs RAL sur demande
pour montage avec poutre à une travée
avec console Longueur : 1496 mm



Article 640
Joint profilé K20/8
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir,
revêtement en couleurs
RAL sur demande



Article 645
Entretoise de joints K20/8
Poids : 0,5 kg / carton
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
Contenu du carton : 250 pcs.,
colorée en noir



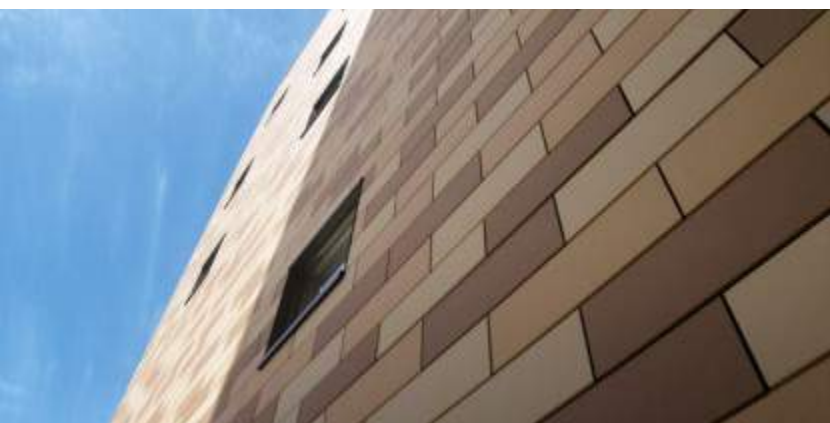
Article 650 / 652 / 654
Profilé de coin extérieur carré /
épée / négatif
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
coloré en noir,
revêtement en couleurs
RAL sur demande

* Tous droits réservés

Longueurs de livraison des profilés : Trame 20 cm, 25 cm, 30 cm, 37,5 cm, 50 cm : 2992 mm · Trame 22,5 cm, 32,5 cm : 2917 mm
Trame 27,5 cm : 3017 mm · Trame 35 cm, 40 cm : 2792 mm
Trame 45 cm : 2692 mm. Profondeurs de profilé 20 et 50 mm.

Longueur de profilé maxi. 320 cm, longueurs de livraison < 260 cm uniquement sur demande · Profilés Oméga disponibles pour trame d'éléments de 20 cm - 22,5 cm - 25 cm - 27,5 cm - 30 cm - 32,5 cm - 35 cm - 37,5 cm - 40 cm - 45 cm - 50 cm. Autres trames disponibles sur demande. Profondeur de profilé : 20 mm ou 50 mm

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la salissure. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction. La garantie pour le système KeraTwin® K20 dans le cadre de l'homologation générale par la surveillance des chantiers, n° Z-33.1-1175, ne s'applique qu'en cas d'utilisation des composants de système montrés sur ces pages.



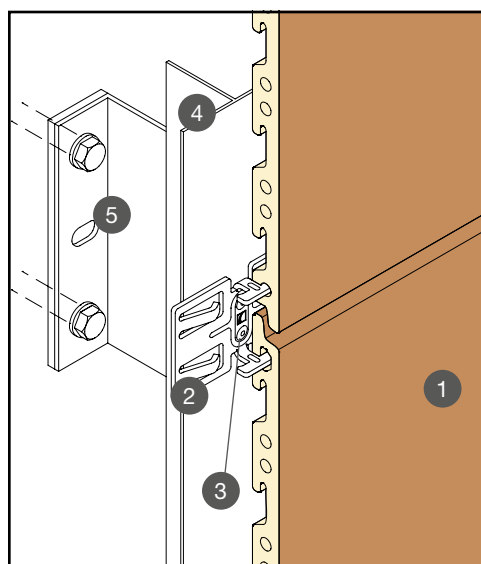
KeraTwin® K20

KeraTwin® K20 – Fixation par système d'agrafes K20

Description du système

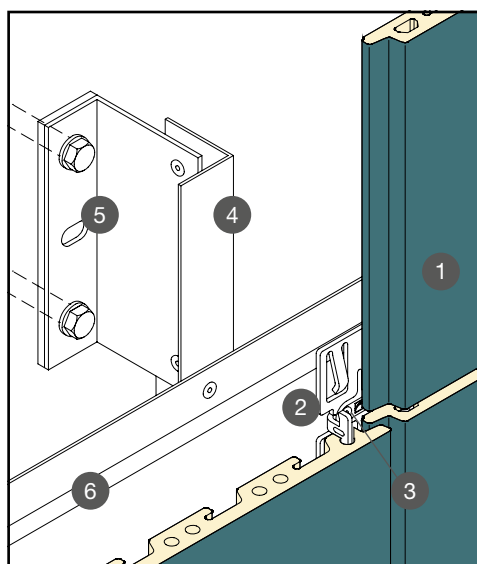
Les éléments de façade KeraTwin® K20 (longueur d'élément maximale 135 cm) sont fixés au moyen des agrafes K20 qui s'enclenchent dans les canaux de l'élément du côté. Le ressort poussoir intégré dans les agrafes élimine le claquement ou les sollicitations par contraintes sous charges de vent alternantes.

Montage horizontal

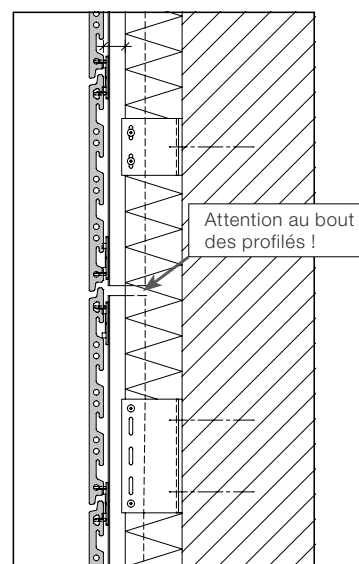


- 1 Élément de façade KeraTwin® K20, longueur d'élément maximale 135 cm
- 2 Double agrafe K20, article 680
- 3 Rivet aveugle en acier inoxydable, article 675

Montage vertical



- 4 Profilé porteur vertical (structure-support de base)
- 5 Support mural (structure-support de base)
- 6 Profilé porteur horizontal (structure-support de base)



■ Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément ! Voir plans du détail type.

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et éprouvée des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² réduit la complexité de transport et de manutention et permet l'utilisation aussi pour les bâtiments à substance statique problématique.
- + Montage horizontal et vertical possible
- + Réalisation avec joint profilé possible
- + Montage des éléments possible sur plafonds
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats, de surfaces et de couleurs avec une épaisseur de carreaux uniforme
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-1175



Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Instructions de montage pour KeraTwin® K20 – Fixation par système d'agrafes K20

Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.
L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-1175 lui sert de base.

- Les profilés de la structure-support de base doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement.
- L'écart des profilés porteurs (largeur de profilé ≥ 60 mm) dans le sens horizontal doit correspondre à la trame longitudinale des éléments.
- La longueur des profilés verticaux doit être divisible par la hauteur de format des éléments et ne devrait pas dépasser la hauteur d'un étage.
- Les bouts ne doivent pas se trouver derrière un élément.
- On peut coller de la bande de joint (n° d'art. 506) noire derrière les joints verticaux.
- Fixer les agrafes (n° d'art. 680, 681, 682, 683, 684) au moyen d'au moins 2 rivets (n° d'art. 675).
- Un outil de rivetage (25 mm) prolongé est nécessaire pour usiner les rivets (n° d'art. 675).
- Au niveau de la fixation par agrafes, on peut fermer les joints avec le joint profilé (n° d'art. 688) et un support de joint profilé par élément (n° d'art. 689).



Structure-support de base



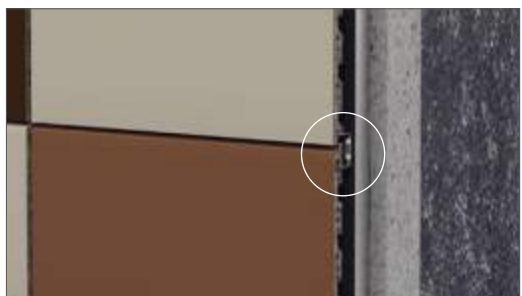
Coller la bande de joint sur les profilés porteurs verticaux.



Fixer les agrafes de bordure avec des rivets aveugles en acier inoxydable (n° d'art. 675).

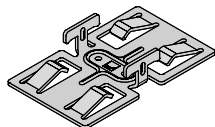


Monter les éléments KeraTwin® dans des rangées verticales

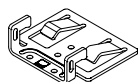


La fermeture est réalisée avec des agrafes de bordure.

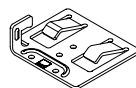
Matériel complémentaire : KeraTwin® K20 – Fixation par système d'agrafes K20



Article 680
Double agrafe K20*
Poids : 45 kg / 1.000 pcs
Perçage : 2 x 3,3 mm Ø
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
à revêtement noir



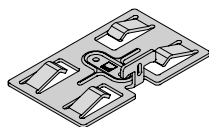
Article 681
Agrafe de bordure K20*
Poids : 24 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir



Article 682
Agrafe de bordure K20, à gauche
Poids : 24 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
à revêtement noir



Article 683
Agrafe de bordure K20, à droite
Poids : 24 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir

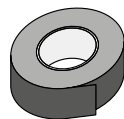


Article 684
Agrafe simple K20
Poids : 45 kg / 1.000 pcs
Perçage : 2 x 3,3 mm Ø
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754),
à revêtement noir

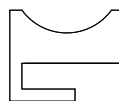
Livraison des agrafes :
– Agrafes doubles et simples : 7 pcs. / ligne
– Agrafes de bordure : 13 pcs. / ligne



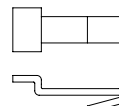
Article 675
Rivet aveugle en acier
inoxydable, noir
Poids : 1,05 kg / carton
Cote nominale : 3,2 x 9,5 mm
Contenu du carton : 500 pcs
boulon prolongé (58 mm)



Article 506
Bande de joint noire
Poids : 0,5 kg/rouleau
Cote nominale : largeur: 40 mm, 50 m
autocollante, résistante aux
intempéries



Article 688
Joint profilé
Matériau : EN AW 6063 T66
à revêtement noir
Revêtement en couleurs
RAL sur demande
Longueur : 1496 mm



Article 689
Attache pour joint profilé
Matériau : AlMg1
(EN AW 5005 A)
non colorée
Contenu du carton : 100 pcs

* Tous droits réservés

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la salissure. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction. La garantie pour le système KeraTwin® K20 dans le cadre de l'homologation générale par la surveillance des chantiers, n° Z-33.1-1175, ne s'applique qu'en cas d'utilisation des composants de système montrés sur ces pages.



KeraTwin® K20

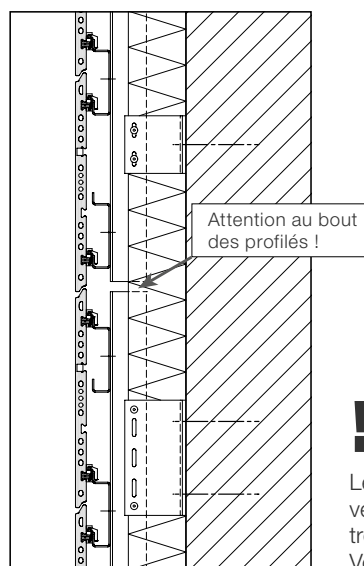
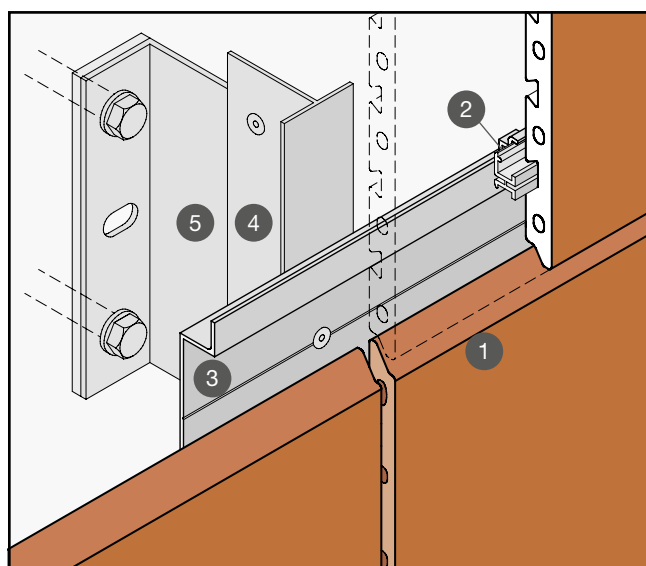
KeraTwin® K18 – avec fixation par adaptateurs

Description du système

Les éléments de façade KeraTwin® K18 sont munis au dos de rainures en queue d'aronde dans lesquelles au moins quatre adaptateurs par élément sont glissés symétriquement. La position des

adaptateurs dans l'élément est préconisée par les exigences statiques. Ainsi, les éléments KeraTwin® K18 sont accrochés dans des rails porteurs montés horizontalement. Les ressorts en acier

inoxydable insérés dans les adaptateurs assurent un logement sans contraintes. Une entretoise enfichée dans les rainures, accordée à la largeur des joints, assure la position des éléments de façade.



! Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément ! Voir plans du détail type.

- 1 Élement de façade KeraTwin® K18
- 2 Adaptateur complet, article 596
- 3 Rail porteur horizontal, article 597
- 4 Profilé porteur vertical (structure-support de base)
- 5 Support mural (structure-support de base)

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide des éléments avec composants de système bien réfléchis
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² réduit la complexité de transport et de manutention et permet l'utilisation aussi pour les bâtiments à substance statique problématique.
- + Montage possible en appareillage à joints croisés ou en assemblage irrégulier
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats avec une épaisseur des carreaux de 18 mm



Instructions de montage pour KeraTwin® K18 – avec fixation par adaptateurs

Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.

- Les profilés de la structure-support de base doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement.
- Les rails porteurs horizontaux (n° d'art. 597) sont montés selon la trame en hauteur des éléments.
- La bonne position de chaque élément est assurée par une entretoise (n° d'art. 645) à insérer dans un trou de tirage central.



Structure-support de base



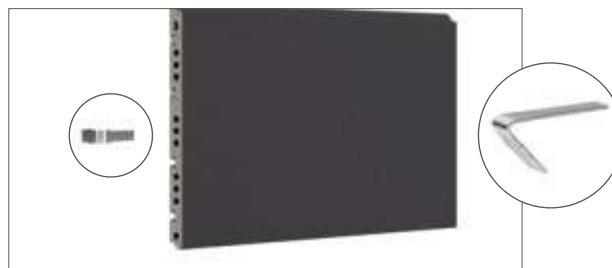
Monter le profilé porteur horizontal avec les moyens de fixation agréés.



Glisser l'adaptateur (n° d'art. 596) dans les rainures sur le dos – au moins 4 adaptateurs par élément



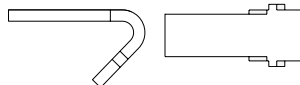
Accrocher les éléments KeraTwin® dans les profilés horizontales avec les adaptateurs – utiliser les entretoises de joints (n° d'art. 645) pour assurer la bonne position des éléments



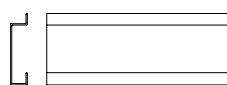
Matériel complémentaire : KeraTwin® K18 avec fixation par adaptateurs



Article 596
Adaptateur complet
Poids : 15 kg / carton
Matériau : EN AW 6063 T66
Contenu du carton : 1 000 pcs



Article 645
Entretoise de joints K20/8
Poids : 0,5 kg / carton
Matériau : AlMg3 H22 (EN AW-5754)
Contenu du carton : 250 pcs.,
à revêtement noir



Article 597
Rail porteur horizontal
Longueur standard : 2995 mm
Cote nominale : 105/90 x 25 mm
Matériau : EN AW 6063 T66
non colorée

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la saleté. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction.

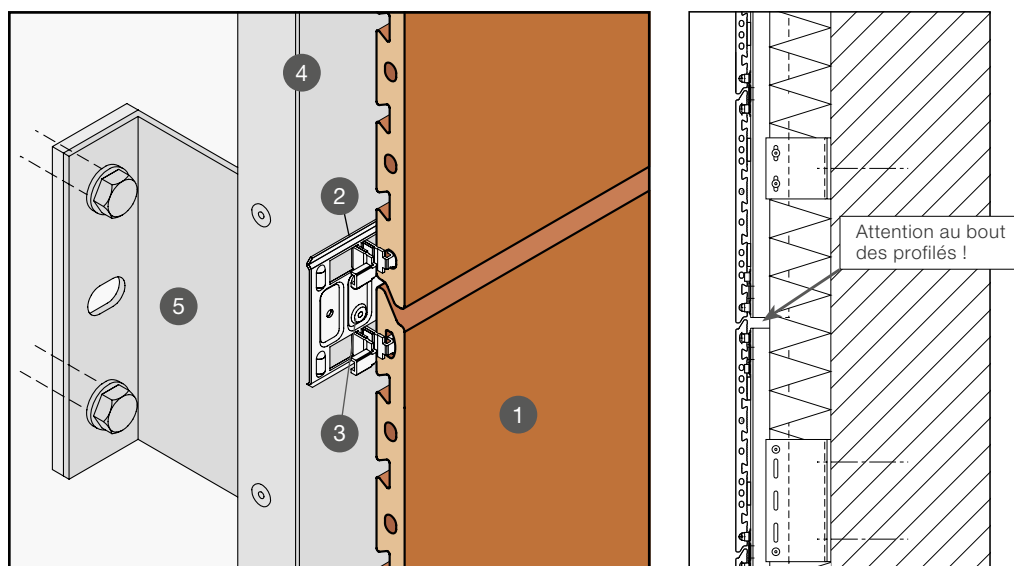
KeraTwin® K18 – avec fixation par agrafes

Description du système

Les éléments de façade KeraTwin® K18 sont fixés au moyen d'agrafes en acier inoxydable du système KT disposées dans les canaux latéraux des

éléments de façade. Afin d'empêcher les claquements et les sollicitations par contraintes sous charges de vent alternantes, les éléments de façade sont

logés sur un coussin souple avec pièces découpées en caoutchouc mousse ou en option avec polyuréthane sur la structure-support.



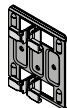
- 1 Élément de façade KeraTwin® K18
- 2 Double agrafe KT, article 360
- 3 Rivet aveugle en acier inoxydable, article 675
- 4 Profilé porteur vertical (structure-support de base)
- 5 Support mural (structure-support de base)

! Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément ! Voir plans du détail type.

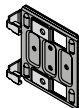
Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et éprouvée des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Le faible poids des éléments de 32 kg/m² réduit la complexité de transport et de manutention et permet l'utilisation aussi pour les bâtiments à substance statique problématique.
- + Montage horizontal et vertical possible
- + Montage des éléments possible sur plafonds
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats

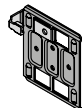
Matériel complémentaire : KeraTwin® K18 avec fixation par agrafes



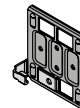
Article 360
Double agrafe KT
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



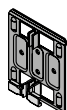
Article 361
Agrafe de bordure KT
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



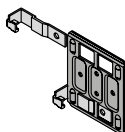
Article 362
Agrafe de bordure, KT, à gauche
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



Article 363
Agrafe de bordure, KT, à droite
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



Article 364
Agrafe simple KT
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



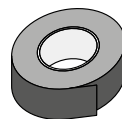
Article 365
Agrafe d'extrémité KT
Poids : 20 kg / 1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : colorée en noir
Lèvres : colorées en noir
Matériau : 1.4571



Article 675
Rivet aveugle en acier
inoxydable, noir
Poids : 1,05 kg / carton
Cote nominale : 3,2 x 9,5 mm
Contenu du carton : 500 pcs
boulon prolongé (58 mm)



Article 347-01
Pièce découpée en mousse*
Poids : 1,80 kg/rouleau
Cote nominale : 20 x 30 x 8 mm
Rouleau : 1380 pcs / rouleau
autocollante



Article 506
Bande de joint, noire
Poids : 0,5 kg/rouleau
Cote nominale : largeur: 40 mm, 50 m
autocollante,
résistante aux intempéries

* Le logement souple des éléments est aussi possible en option au moyen des adhésifs polymériques PUR ou MS. Produits utilisables sur demande.

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la saleté. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction.



Pauley Pavilion, UCLA University of California, Los Angeles, USA /
Architecte: NBBJ, Los Angeles, USA / Achèvement 2012 /
KeraTwin® (K20), rail système vertical, couleur spéciale beige crème

Diversité : KeraTwin®

KeraTwin® se fait remarquer avec son énorme choix de formats, de couleurs et de surfaces, avec ses différents systèmes de fixation qui permettent une pose efficace et fiable, même sur des supports difficiles, avec la finition HT unique en son genre pour une propreté durable et un poids superficiel relativement faible. Ainsi, ce système satisfait aux concepts d'agencement architectonique diversifiés dans des milieux culturels divers et les zones climatiques très variées.

Cette diversité est illustrée par des projets de référence sur les pages suivantes. Les architectes et planificateurs ont une chose en commun : Ils utilisent KeraTwin® pour réaliser leurs idées individuelles au niveau technique et esthétique – dans le monde entier : du Nord de la Suède à l'Afrique du Sud, du Canada à la Chine. La gamme des projets s'étend des hôtels, bâtiments de bureau et cliniques aux écoles, immeubles et locaux sportifs comme le Pauley Pavilion à Los Angeles qui a été récompensé en 2012 avec le «Green-Building Seal LEED Gold» (bâtiment écologique).





En harmonie avec la nature

L'hôtel « Orchard Hotel » s'inscrit dans un parc étendu parsemé de vieux arbres et de vergers. L'idée essentielle au moment de l'ébauche était d'intégrer l'hôtel de 200 lits dans le paysage d'une façon aussi compatible que possible. Elle a été réalisée avec plus de 2.500 m² de céramique de façade KeraTwin® en 180 variantes.

Projet : Orchard Hotel, Nottingham, Grande-Bretagne

Architecte : RHWL Architects, Londres

Année : 2013

Produits : KeraTwin® (K20), couleurs spéciales, fixation par agrafes





Travailler avec une vue panoramique

Complexes de bureau en Amérique latine. La façade de ce complexe se compose de plus de 6.000 m² d'éléments de façade céramiques KeraTwin® qui, grâce à la finition HT, résistent durablement au climat humide.

Projet : Centro Empresarial Senado, Rio de Janeiro. Brésil

Architecte : Edo Rocha, Sao Paulo

Année : 2012

Produits : KeraTwin® (K20), profilé système

La peau de serpent

La spécialité de NIO Architecten est d'accorder aux projets ordinaires une poésie particulière. Ce qui est tout réussi avec l'ébauche d'une paroi à Hoofddorp proche de l'aéroport Schiphol. Le visuel de peau de serpent montre de plus l'intérêt contemporain pour les ornements réalisés en éléments KeraTwin® carrés de couleurs et structures différentes.

Projet : Slangenwand, Hoofddorp, Pays-Bas

Architecte : NIO Architecten, Rotterdam

Année : 2012

Produits : KeraTwin®, structure-support individuelle



KeraTwin®



La vie multicolore de tous les jours

Le complexe d'appartements « Ting 1 » à Örnsköldsvik, au nord de la Suède, est un exemple spectaculaire d'une architecture de tous les jours. L'architecte Gert Wingardh oppose le bloc en béton grossier de la vieille maison de ville à un bâtiment résidentiel ludique avec une gamme de couleurs précisément définies. Le produit utilisé était des éléments de façade émaillés de la série KeraTwin®.

Projet : Ting 1, Örnsköldsvik, Suède

Architecte : Wingardh Arkitektkontor AB, Göteborg/Stockholm/Malmö

Année : 2013

Produits : KeraTwin® (K20), couleurs spéciales



L'état avant la rénovation



L'emblème d'un tout nouveau lustre

Le bâtiment connu antérieurement sous le nom de „Volkskas Building“ est l'un des emblèmes de Pretoria les plus connus. Il n'était plus possible de restaurer l'ancienne façade. Les architectes ont décidé d'utiliser KeraTwin®, dont la couleur a été adaptée à l'ancien visuel pour lui ressembler le plus possible, afin de conserver le caractère du bâtiment classé monument historique. AGROB BUCHTAL a fourni 31.000 m² de revêtement de façade.

Projet : Pretoria Tower, Pretoria, Afrique du Sud

Architecte : Boogertman + Partners, Pretoria

Année : 2014

Produits : KeraTwin® (K20)



La nouvelle enveloppe du bâtiment



La théorie des couleurs

Pour l'extension de l'école primaire de «Garching West», les architectes ont choisi une façade multicolore en huit couleurs spéciales définies pour les besoins de la cause qui ont été spécialement réalisées pour ce projet. Le bâtiment de l'école satisfait ainsi déjà à la devise de l'école : « Ici, on a plaisir à apprendre ».

Projet : École primaire Garching West, Garching, Allemagne

Architecte : Coplan AG, Garching

Année : 2013

Produits : KeraTwin® (K20), profilé système, couleurs spéciales





L'arène marquante

La combinaison des matériaux utilisée pour l'agence centrale de l'entreprise de la chaîne de télévision payante Sky à München-Unterföhring se compose de verre, de métal et de céramique. La couleur du corps céramique a été adaptée à l'émail gris foncé afin d'empêcher le jaillissement non voulu du matériau support – normalement en couleurs claires – même en dépit de la forte courbure de la façade.

Projet :	Sky, Munich, Allemagne
Architecte :	Ute-Maria Kranz, Service de gestion de construction de la société Commerz Real AG
Année :	2011
Produits :	KeraTwin® (K18)

Un tape l'oeil blanc comme un glacier

Le bâtiment qui héberge, non seulement un établissement médical, mais aussi une pharmacie et un centre de culture, est le nouveau point de mire de la petite ville de Chicoutimi. Le visuel pur des grands formats en blanc brillant conservera son effet durablement grâce à la surface HT. Le profilé Oméga était la solution optimale pour le montage sur une construction en support métallique.

Projet : 80 Racine St., Chicoutimi, Quebec, Canada

Architecte : Hovington & Gauthier Architectes, Chicoutimi, Québec

Année : 2012

Produits : KeraTwin® K20, profilé Oméga, blanc brillant





Stockholm, la moderne

En coopération avec le spécialiste des façades Staticus, le bâtiment existant a été rénové et en partie complété. La double façade en éléments transparents et opaques offre un mélange de matériaux hors temps en verre, métal et éléments céramiques.

Projet : Kv. Uarda, Solna, Stockholm, Suède

Architecte : Anders Arfvidsson, White arkitekter AB
Façade contractor Staticus

Année : 2012

Produits : KeraTwin® (K18), couleurs et formats spéciaux



Une école à panorama

L'école de l'ingénierie océane, de génie énergétique et de production (ZEP) se trouve sur l'un des plus beaux endroits de Delfzijl : à côté de l'écluse maritime de l'ancien canal de l'Ems avec une vue panoramique sur le port et l'Ems.

Comme nouvel emblème de la région portuaire, la façade céramique à finition HT résistera aux intempéries et conservera en permanence son blanc brillant.

Projet : ZEP School, Farmsum/Delfzijl, Pays-Bas

Architecte : Jongsma Dijkhuis Architectenbureau, Delfzijl

Année : 2012

Produits : KeraTwin®, blanc brillant



Immeubles modernes

Un immeuble résidentiel moderne s'est implanté jusqu'à 2011 sur le terrain d'un ancien studio cinématographique. La construction particulièrement efficace du point de vue énergétique et les tailles variables des appartements font des terrasses Antakalnio une expérience d'habitat abordable dans un bon emplacement pour de nombreuses personnes.

Projet : Antakalnio terasos, Vilnius, Lituanie

Architecte : JP Architecture, Vilnius

Année : 2011

Produits : KeraTwin® (K20), fixation par agrafes, noir



Centre sportif au label écologique

Le pavillon « Edwin W. Pauley Pavilion » sur le campus de l'Université de Californie a été inauguré en 1965 et peut recevoir aujourd'hui 13.000 spectateurs. Outre les matchs à domicile de l'équipe de basket-ball de l'université UCLA Bruins et les manifestations de sport, il accueille aussi d'autres événements et concerts. Le bâtiment a été rénové à grands frais de 2010 à 2012 et a été récompensé par la médaille d'or du prix de structure écologique «Green Building Seal LEED Gold».

Projet :	Pauley Pavilion, UCLA University of California, Los Angeles, USA
Architecte :	NBBJ, Los Angeles
Année :	2012
Produits :	KeraTwin® (K20), système de rail vertical, couleur spéciale beige crème





KerAion®

Le classique dans un design contemporain

Ayant fait ses preuves au niveau mondial depuis des décennies, le système de façade KerAion® propose, outre son faible poids et sa technique de fixation spéciale, aussi des options pour les formats de planche habituels : aux éléments rectangulaires s'ajoutent les éléments carrés aux grands formats de 60 x 60 cm, 90 x 90 cm et 120 x 120 cm qui se prêtent à l'agencement de bâtiments de grande surface. Tous les modèles et formats sont agréés par les autorités de la surveillance des chantiers et font aussi leurs preuves dans les bâtiments dont la substance statique est problématique.

La gamme des couleurs donne un très grand degré de liberté d'agencement : elle est basée sur SpectraView, le canon développé par le designer de coloris Peter Zoernack qui inclut neuf familles de coloris assorties et plusieurs coloris contrastants. A ces espaces de couleur s'ajoutent les couleurs «Design émaillé».

Les éléments KerAion® peuvent être fixés au choix avec une fixation apparente ou non apparente. KerAion® Quadro avec un poids superficiel de 18,5 kg/m² et une épaisseur de 8 mm est monté soit avec des agrafes (dans le cas des cotes standards de

60 x 60 cm et 60 x 90 cm) ou avec un profilé porteur d'élément (formats 60 x 120 cm, 90 x 90 cm, 90 x 120 cm et 120 x 120 cm). KerAion® K8 (cotes standards 60 x 60 cm, 60 x 90 cm, 90 x 90 cm), épaisseur aussi de 8 mm seulement, avec un poids de 18 kg/m², est conçu pour la fixation avec agrafes. Tous les formats sont disponibles en option avec des bandes de sécurité appliquées à l'usine sur le dos de l'élément. Lorsqu'un élément est endommagé, ces bandes empêchent que les fragments de cet élément se détachent et tombent.

Les architectes tenant à une structure des joints particulièrement uniforme choisissent KerAion® Quadro à fixation non apparente par agrafes ou profilés porteurs d'élément (en fonction de la taille de l'élément). Ce système offre en plus l'avantage d'éviter l'affaiblissement des éléments de façade grâce aux chevilles d'ancrage à contre-dépouille. KerAion® K8 à fixation apparente par agrafes, la couleur des lèvres des agrafes étant adaptée au design de l'élément céramique, propose d'autres avantages : notamment le montage rapide avec des composants de système mûris. Et la structure-support peut être conçue en bois, pas seulement en métal.

KerAion®

Surfaces pour KerAion®



Un visuel élégant

Avec sa surface lisse, satinée, les éléments KerAion® confèrent un visuel élégant à toute façade. La vaste gamme de couleurs soutient les concepts d'agencement singuliers.

KerAion® Quadro / KerAion® K8



KerAion® Quadro avec bande de sécurité



KerAion® K8 avec bande de sécurité

Bandes de sécurité

Avec les bandes de sécurité, AGROB BUCHTAL offre en option un système de sécurité spécifiquement accordé aux éléments de façade KerAion® : Les bandes de sécurité prévues au verso des éléments céramiques empêchent qu'après un endommagement mécanique éventuel de l'élément, des parties assez grandes ne chutent au sol.

Formats pour le KerAion® Quadro

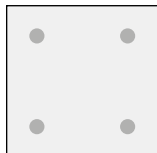
Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe AII, émaillés (GL)
(grès cérame étiré de grand format), épaisseur 8 mm, 18,5 kg/m²

Formats standard :
(Trame /
cote de fabrication)

Fixation non apparente par agrafes :
60 x 60 cm / 592 x 592 mm, 60 x 90 cm / 592 x 892 mm

Fixation non apparente par profilé porteur :
60 x 120 cm / 592 x 1192 mm, 90 x 90 cm / 892 x 892 mm,
90 x 120 cm / 892 x 1192 mm, 120 x 120 cm / 1.192 x 1192 mm

Autres formats disponibles sur demande.



Fixation par agrafes

Article Q100HK
60 x 60 cm

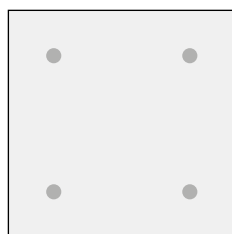


Article Q104HK
60 x 90 cm

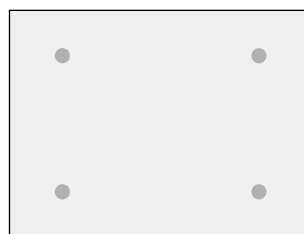


Fixation par profilé porteur

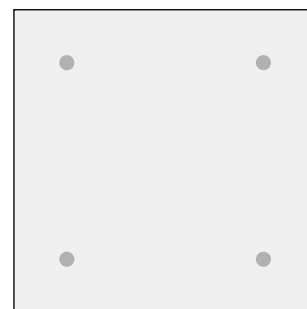
Article Q418HK
60 x 120 cm



Article Q416HK
90 x 90 cm



Article Q414HK
90 x 120 cm



Article Q422HK
120 x 120 cm

KerAion®

Formats pour le KerAion® K8

Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe AII, émaillés (GL)
(grès cérame étiré de grand format), épaisseur 8 mm, 18 kg/m²

Formats standard :
(Trame /
cote de fabrication)

60 x 60 cm / 592 x 592 mm, 60 x 90 cm / 592 x 892 mm,
90 x 90 cm / 892 x 892 mm, 60 x 120 cm / 592 x 1.192 mm

Autres formats disponibles sur demande.

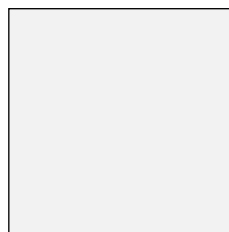


Fixation par agrafes

Article K100HK
60 x 60 cm



Article K104HK
60 x 90 cm



Article K416HK
90 x 90 cm



Article K418HK
60 x 120 cm

Couleurs et émaux pour KerAion®

SpectraView (émaillé, satiné)



6201 crème 1 H



6202 crème 2 H



6203 crème 3 H



6204 crème 4 H



6205 crème 5 H



6211 jaune 1 H



6212 jaune 2 H



6213 jaune 3 H



6214 jaune 4 H



6215 jaune 5 H



6221 abricot 1 H



6222 abricot 2 H



6223 abricot 3 H



6224 abricot 4 H



6225 abricot 5 H



6231 rouge saumon 1 H



6232 rouge saumon 2 H



6233 rouge saumon 3 H



6234 rouge saumon 4 H



6235 rouge saumon 5 H



6241 rosé 1 H



6242 rosé 2 H



6243 rosé 3 H



6244 rosé 4 H



6245 rosé 5 H

Couleurs contrastantes (émaillées, brillantes)



150 jaune citron H



151 orange H



152 vert pomme H



153 violet H



154 rouge contrastant H

Design (émaillé)

Haze



1090 Haze 1 H



1091 Haze 2 H



1093 Haze 3 H



1092 Haze 4 H

Stonewall



1100 Stonewall 1 H



1101 Stonewall 2 H



1102 Stonewall 3 H



1103 Stonewall 4 H

Mega



1110 Mega 1 H



1111 Mega 2 H



1112 Mega 3 H

Bosco



1170 Bosco 1 H



1171 Bosco 2 H



1172 Bosco 3 H

Rockface



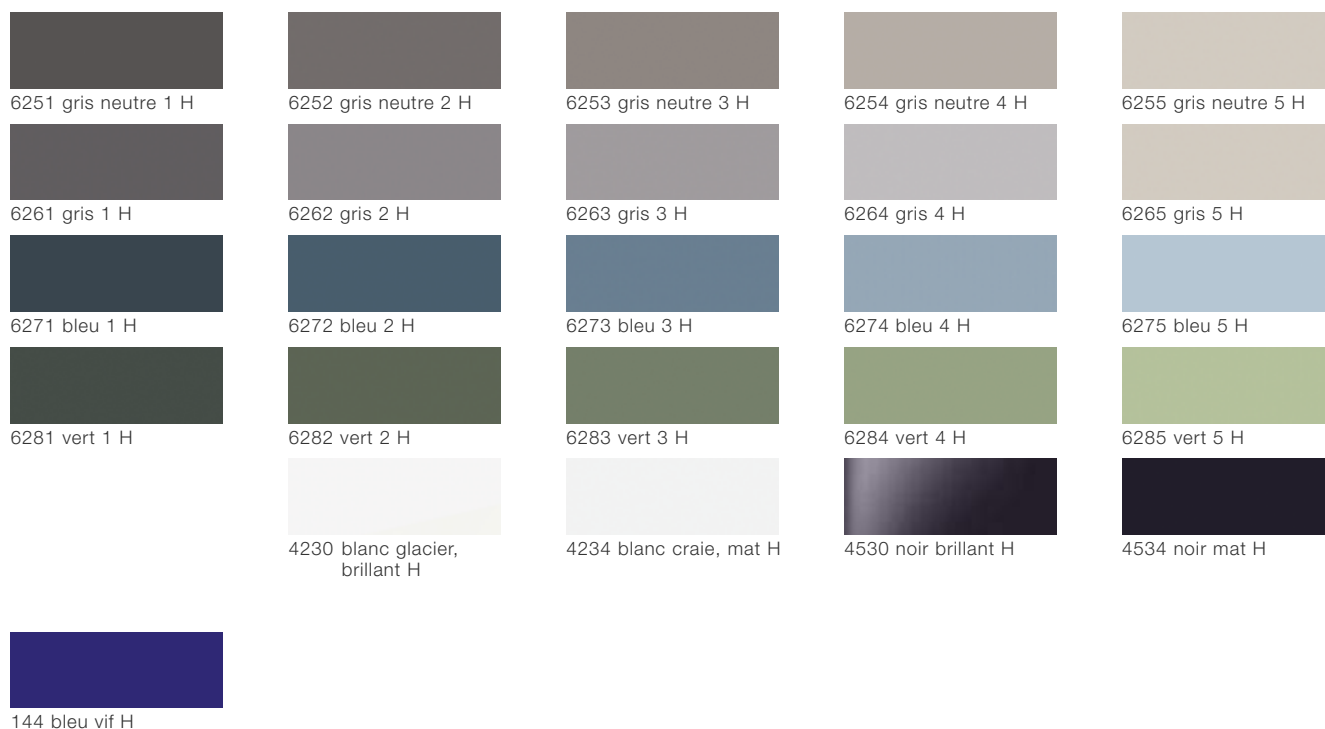
1115 Rockface 1 H



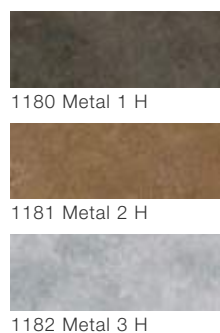
1116 Rockface 2 H



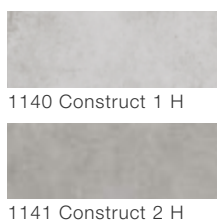
1117 Rockface 3 H



Metal



Construct



Les couleurs «Design émaillé» sont livrables pour le système KerAion® jusqu'à une largeur d'élément de 60 cm. Outre les variantes présentées, des articles sur demande sont aussi possibles. Après avoir rapidement examiné le cas particulier quant à sa faisabilité technique et économique, nous nous ferons un plaisir de vous informer sur votre projet spécifique.



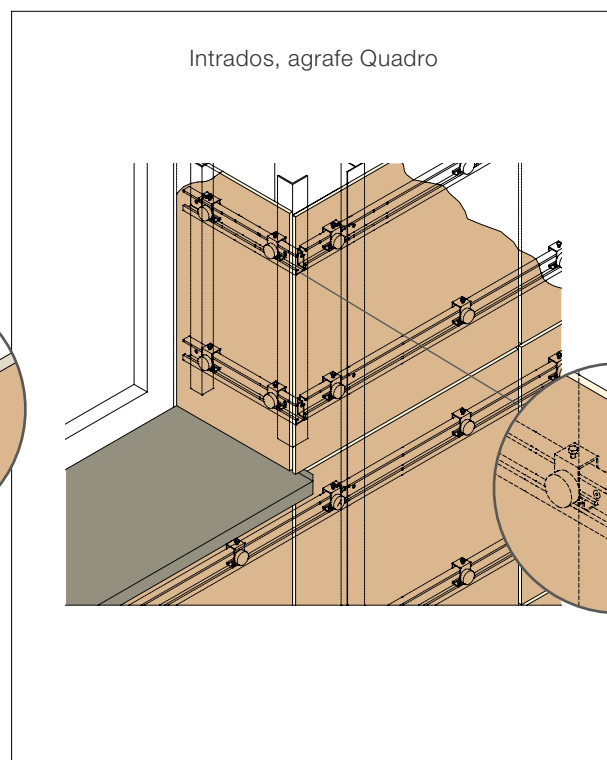
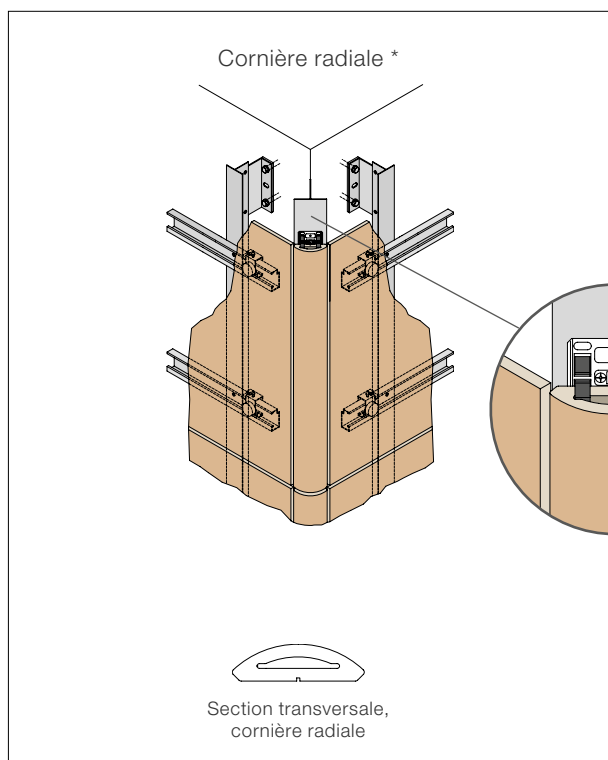
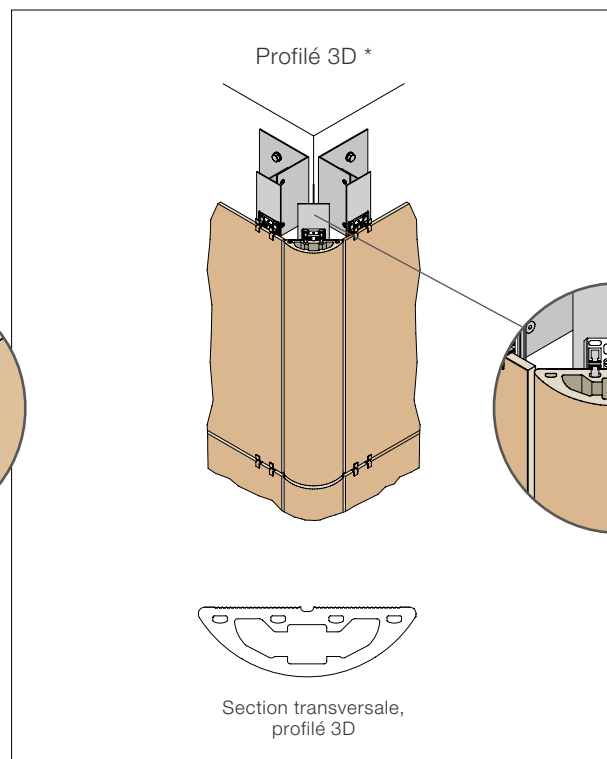
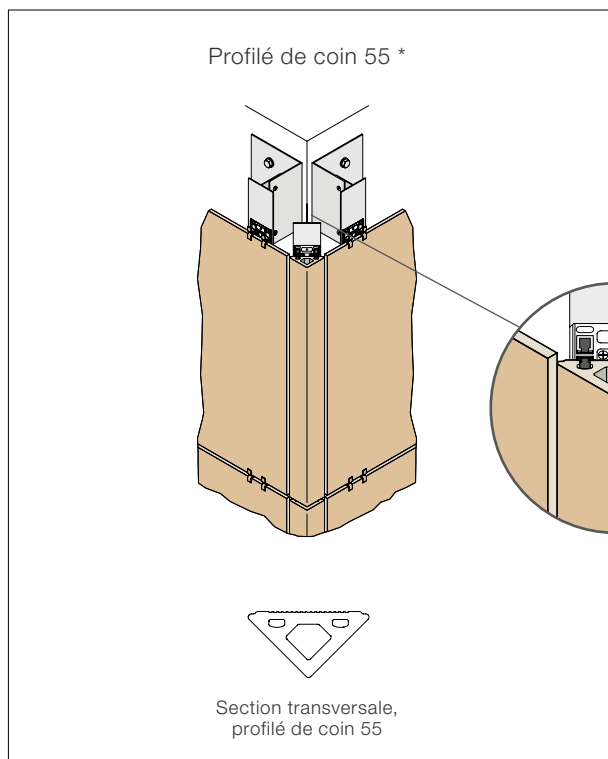
H = avec finition HT

Solutions de détail KerAion®

KerAion® se prête à l'agencement esthétique et correct du point de vue de la physique du bâtiment même aux coins critiques et toute sorte de bordures. Les profilés d'angle rectangulaires, profilés 3D et colliers radiaux combinent la sécurité à la liberté d'agencement.

Des solutions spéciales à fixation non apparente par agrafes sont disponibles pour les intrados de fenêtres et de portes. Toutes les solutions de détail sont adaptées, selon le besoin, sous forme de fabrication spéciale aux exigences spécifiques d'un objet.





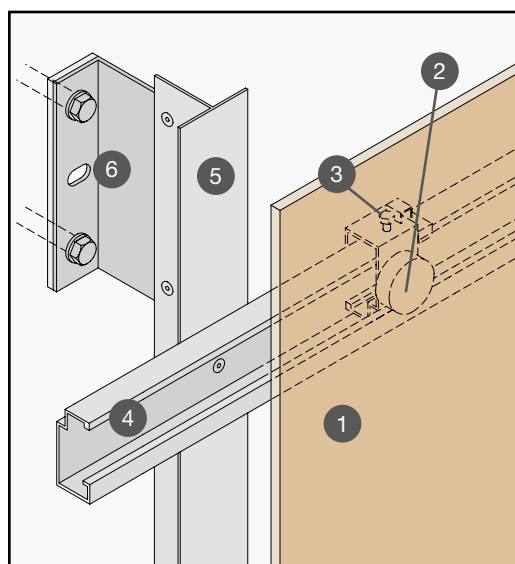
KerAion® Quadro à fixation non apparente (agrafes / profilé porteur)

Description du système

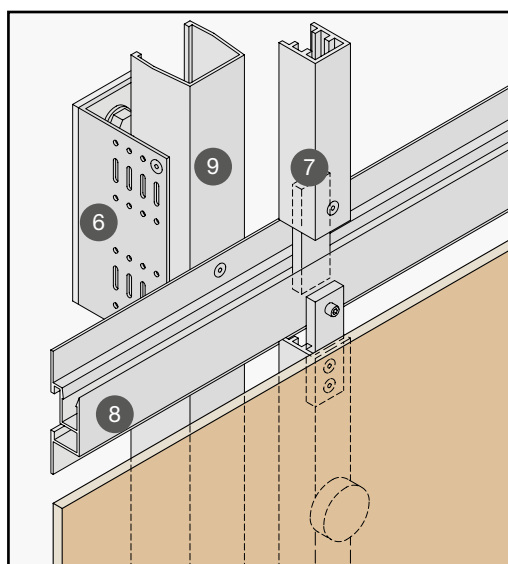
Les éléments de façade KerAion® Quadro sont munis de points de fixation Quadro (panneau composite céramique) constitués d'un rond en céramique intégrant une vis en acier inoxydable et

solidarisés avec le dos de l'élément de façade par un cordon de verre à la cuisson. Des agrafes (jusqu'au format de 60 x 90 cm) ou un profilé porteur (jusqu'au format de 120 x 120 cm)

peuvent être vissés sur ces points de fixations qui servent à accrocher les éléments de façade dans la structure-support.



Fixation par agrafes KerAion® Quadro



Fixation par profilé porteur KerAion® Quadro

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Elément de façade KerAion® Quadro | 6 | Support mural (structure-support de base) |
| 2 | Point de fixation Quadro | 7 | Profilé porteur (structure-support de base) |
| 3 | Agrafe avec vis de réglage | 8 | Profilé porteur horizontal pour fixation par profilé porteur (structure-support de base) |
| 4 | Profilé porteur horizontal pour fixation par agrafes (structure-support de base) | 9 | Profilé porteur vertical (structure-support de base) |
| 5 | Profilé porteur vertical (structure-support de base) | | |

Avantages essentiels du système

- + Aucun moyen de fixation visible
- + Aucun affaiblissement des éléments de façade par des chevilles d'ancrage à contredépouille
- + Faible poids des éléments de 18,5 kg/m², donc complexité réduite de transport et de manutention, possibilité d'utilisation aussi pour bâtiments à substance statique problématique
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats jusqu'à 120 x 120 cm
- + Visuel excellent de la façade grâce à une structure des joints particulièrement uniforme
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-21 Fixation par agrafes, n° Z-33.1-27 Fixation par profilés porteurs



Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Instructions de montage pour KerAion® Quadro – à fixation non apparente (agrafes / profilé porteur)

Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet. L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-21 (agrafes) et Z- 33.1-27 (profilé porteur) sert de base.

Agrafe Quadro

- Les profilés verticaux doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement.
- La distance des «profilés d'agrafe» horizontaux dépend des points Quadro au verso.
- Utiliser une rondelle en caoutchouc néoprène (n° d'art. 371) entre les agrafes et Quadro.
- Fixer les agrafes avec écrous en acier inoxydable autobloquants (n° d'art. 370) en appliquant 2,5 Nm.

Profilé porteur Quadro

- Les profilés porteurs doivent avoir des points fixes et de glissement, voir homologation Z-33.1-27
- Fixation : Fixer les rondelles en caoutchouc néoprène Quadro (n° d'art. 371) – Profilé porteur – avec des écrous en acier inoxydable autobloquants (n° d'art. 370) en appliquant 2,5 Nm.



Structure-support de base



Visser les agrafes avec rondelles en caoutchouc n° d'art. 371 et écrous en acier inoxydable autobloquants (n° d'art. 370) sur les points de fixation Quadro au verso.



Accrocher les éléments KerAion® dans les rails horizontaux avec les agrafes au verso



Ajuster l'élément avec la vis et fixer une agrafe avec clip.

Matériel complémentaire : KerAion® Quadro – à fixation non apparente (agrafes / profilé porteur)



Article 370
Ecrrou en acier inoxydable,
autobloquant
Poids : 2 kg/1.000 pcs
Cote nominale : M6



Article 371
Rondelle en caoutchouc,
néoprène
Poids : 1 kg/1.000 pcs
Cote nominale : 30 x 1,5 mm

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la saleté. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiment, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction.

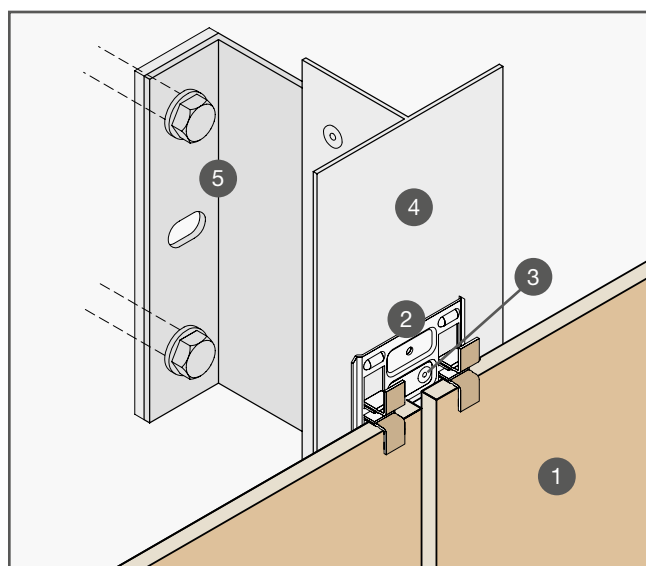
KerAion® K8 à fixation apparente par agrafes

Description du système

Les éléments de façade KerAion® sont fixés sur la structure-support au moyen des agrafes en acier inoxydable K8. La couleur des lèvres des agrafes s'accorde

au design des éléments. Afin d'empêcher les claquements et les sollicitations par contraintes sous charges alternantes de vent, les éléments de façade sont

logés sur un coussin souple découpé de mousse ou en option avec polyuréthane souple sur la structure-support.



KerAion® à fixation par agrafes K8

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Élément de façade KerAion® K8 | 4 | Profilé porteur vertical (structure-support de base) |
| 2 | Double agrafe K8, article 545 | 5 | Support mural (structure-support de base) |
| 3 | Rivet aveugle en acier spécial, article 675 | | |

Avantages essentiels du système

- + Montage rapide et éprouvée des éléments avec des structures-support bien réfléchies
- + Faible poids des éléments de 18 kg/m², donc complexité réduite de transport et de manutention, possibilité d'utilisation aussi pour bâtiments à substance statique problématique
- + Peut être utilisé pour les structures-support métalliques ou en bois
- + Énorme liberté d'agencement grâce à une grande diversité de formats jusqu'à 90 x 90 cm
- + Homologation générale agréée par l'Institut Allemand de la Technique de Construction (Deutsches Institut für Bautechnik), Berlin: n° Z-33.1-18

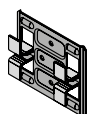
Instructions de montage pour KerAion® K8 à fixation apparente par agrafes

Structure-support

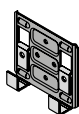
Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.
L'homologation générale par la surveillance des chantiers Z-33.1-18 lui sert de base.

- Les profilés doivent être montés en les alignant verticalement et horizontalement.
- La longueur des profilés doit être divisible par la hauteur de format des éléments et ne devrait pas dépasser la hauteur d'un étage (env. 3 m).
- Les bouts des profilés porteurs verticaux ne doivent pas se trouver derrière un élément.
- Les agrafes en acier inoxydable K8 (n° d'art. 545, 546, 547, 548, 549) sont à riveter avec des rivets en acier spécial (n° d'art. 675).
- Pour le logement souple des éléments, on utilisera des pièces découpées en caoutchouc (n° d'art. 347) ou – en option – polyuréthane.

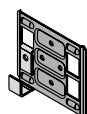
Matériel complémentaire : pour KerAion® K8 à fixation apparente par agrafes



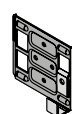
Article 545
Double agrafe K8
Poids : 20 kg/1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : à revêtement
noir, lèvres : colorées assorties
au dessin des dalles
Matériau : 1.4571



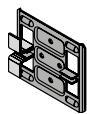
Article 546
Agrafe de bordure K8
Poids : 20 kg/1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : à revêtement
noir, lèvres : colorées assorties
au dessin des dalles
Matériau : 1.4571



Article 547
Agrafe de bordure K8, à gauche
Poids : 20 kg/1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : à revêtement
noir, lèvres : colorées assorties au
dessin des dalles
Matériau : 1.4571



Article 548
Agrafe de bordure K8, à droite
Poids : 20 kg/1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : à revêtement
noir, lèvres : colorées assorties au
dessin des dalles
Matériau : 1.4571



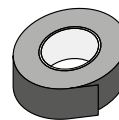
Article 549
Agrafe simple K8
Poids : 20 kg/1.000 pcs
Perçage : 4 x 3,3 mm Ø
Plaque de base : à revêtement
noir, lèvres : colorées assorties
au dessin des dalles
Matériau : 1.4571



Article 675
Rivet aveugle en acier
inoxydable, noir
Poids : 1,05 kg/carton
Cote nominale : 3,2 x 9,5 mm
Contenu du carton : 500 pcs
boulon prolongé (58 mm)



Article 347-01
Pièce découpée en mousse*
Poids : 1,80 kg/rouleau
Cote nominale : 20 x 30 x 8 mm
Rouleau : 1380 pcs/rouleau
autocollante



Article 506
Bande de joint noir
Poids : 0,5 kg/rouleau
Cote nominale : 40 mm, 50 m
autocollante, résistante aux
intempéries

* Le logement souple des éléments est aussi possible en option au moyen des colles PUR ou MS polymère. Produits utilisables disponibles sur demande.

Attention : L'utilisation de caoutchouc silicone sera en général évitée en raison de la ségrégation des huiles de silicones. En effet, celles-ci engendrent des surfaces poisseuses, ce qui fait adhérer la saleté. Utilisez donc exclusivement les composants de système mentionnés (pièces découpées en caoutchouc mousse, caoutchouc EPDM, disque en Néoprène) ou les matériaux de jointoiement, de collage et d'étanchement recommandés par nous que nous vous nommerons volontiers. Il faut toujours réaliser un nettoyage final après l'achèvement des travaux de construction.

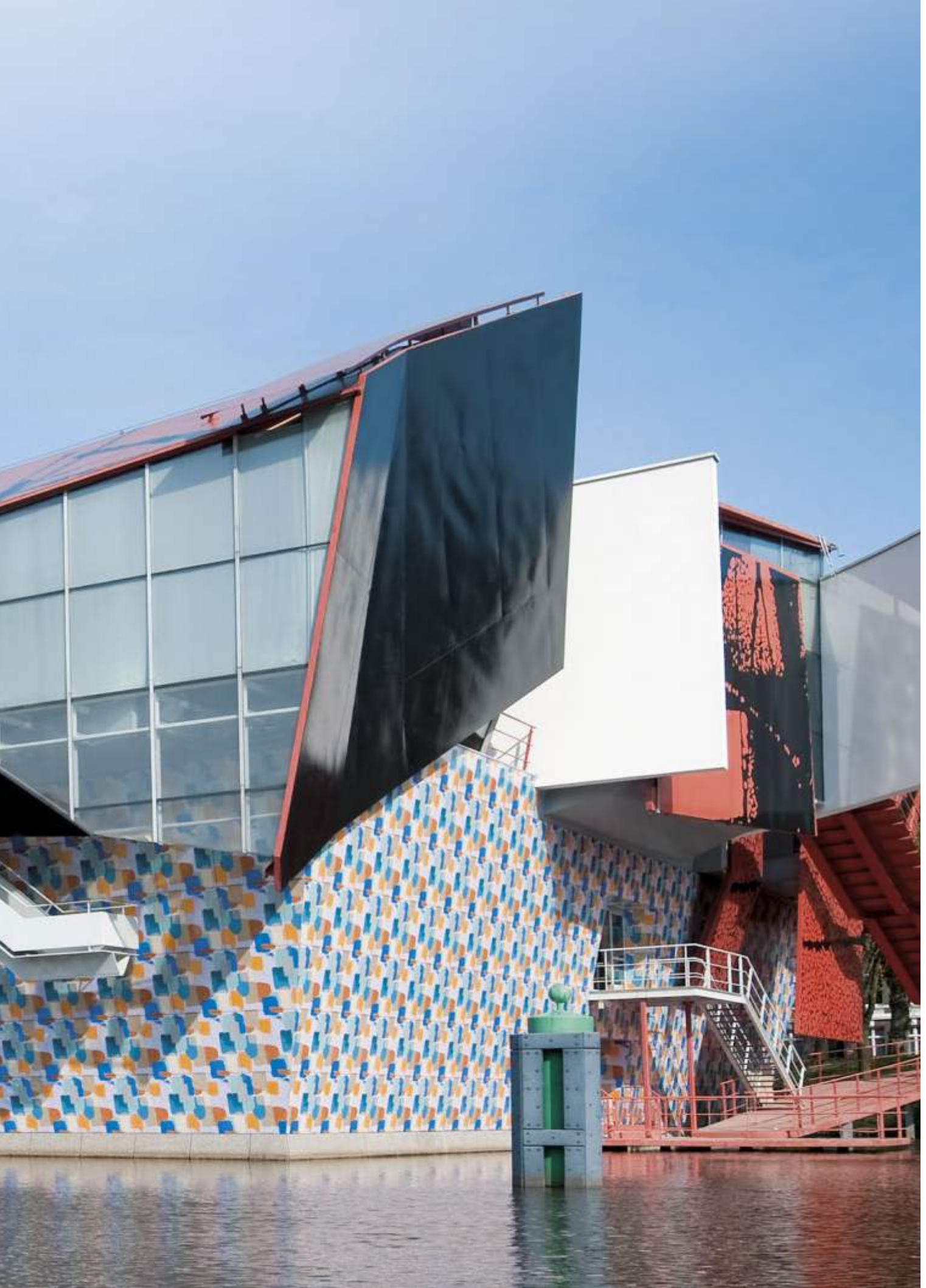
Généreux : KerAion®

En option aux formats de planche habituels, la gamme de produits du classique KerAion® inclut même de grands formats carrés qui se prêtent notamment aux façades de grande surface. Les éléments KerAion® peuvent être montés au choix avec fixation apparente ou non apparente. Ils font leur preuve aussi dans le cas de bâtiments dont la substance statique est problématique. Outre le métal, le bois se prête aussi pour les structures-support. La gamme de couleurs diversifiée SpectraView permet une grande liberté d'agencement individuel avec une surface satinée.

Le système KeraAion® démontre ses qualités tout particulièrement en tant que revêtement de bâtiments de grande surface, dont font foi les projets de référence sur les pages suivantes. Qu'il s'agisse d'un musée, d'une centrale électrique ou d'une centrale d'entreprise – les architectes dans le monde entier se servent du système éprouvé depuis de nombreuses décennies pour réaliser leurs concepts d'agencement. Les couleurs spéciales (Muhammad Ali Center) et formats spéciaux (Technische Universität Brno) élargissent les options d'expression.



Musée de Groningen, Groningen, Pays-Bas /
Architecte : Alessandro Mendini, Milan / Italie /
Année : 1994/2010 (rénovation)
Produit : KerAion® - fixation par agrafes



Auditoire dans le dôme

Le nouvel ensemble pour la faculté de génie électrique et communication se compose de plusieurs bâtiments. La construction la plus frappante est un auditorio destiné à plus de 300 étudiants qui se trouve dans une coupole. Des éléments céramiques KerAion® sont montés sur une structure-support d'acier ; à cause de l'enveloppe du bâtiment, ces éléments doivent être en partie de forme trapézoïdale.

Projet : Université Technique de Brno, République tchèque

Architecte : Hexaplan International S.r.o.

Année : 2012

Produits : KerAion® dans un format spécial trapézoïdal, KeraTwin® K20



Belle architecture du bâtiment

L'ensemble à utilisation mixte abrite, outre une grande succursale Migros, aussi des restaurants, bureaux et unités d'habitat de tailles différentes. Les éléments KerAion® en plusieurs formats donnent au bâtiment un visuel hors temps qui se communique surtout par ses détails intéressants lorsqu'on les observe de près.

Projet : Baarcity, Baar, Suisse

Architecte : Theo Holz Partner AG, Zurich

Année : 2010

Produits : KerAion® Quadro



KerAion®



Image pixélisée au format XXL

La façade même fait référence au dessin de ce bâtiment. Le Data-Center – centre informatique – du groupe «Shinhan Financial Group» à Séoul se distingue par son image pixélisée surdimensionnée d'un dégradé de couleurs à partir du bleu foncé jusqu'au blanc.

Projet : Shinhan Data Centre, Séoul, Corée du sud

Architecte : Samoo Architects & Engineers, Séoul

Année : 2013

Produits : KerAion® Quadro, KeraTwin® K20



Centrale électrique minimaliste

Comme une sculpture gigantesque, la centrale électrique marque la transition entre la vie urbaine et la nature. 4.200 m² d'éléments céramiques de KerAion® protègent l'intérieur contre la surchauffe et créent un effet tape l'œil : le ciel, la lumière et l'ombre sont miroités dans la surface émaillée, intégrant de ce fait le bâtiment dans l'environnement.

Projet : Centrale électrique thermique, Viborg, Danemark

Architecte : Peter Kjølgaard & Thomas Pedersen M.A.A

Année : 1996

Produits : KerAion®



Méga-puzzle céramique

Regardé de tout près, il apparaît comme une façade multicolore d'éléments individuels. Ce n'est que de loin qu'on a une impression globale et voit les poses typiques du boxeur légendaire Muhammad Ali. Après quelques années seulement, le centre de formation et de rencontre est devenu un emblème de Louisville.

Projet : Muhammad Ali Center, Louisville, Etats-Unis

Architecte : Lee H. Skolnick Architecture + Design Partnership/Beyer
Blinder Belle Architects & Planners LLP

Année : 2005

Produits : KerAion® Quadro







Céramique de façade 3D

pour les accents singuliers

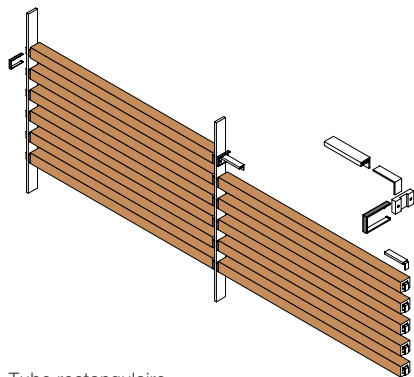
Avec son grande diversité, la « Céramique de façade 3D » est surtout conçue pour placer des touches personnelles et soutenir les architectes dans la réalisation de concepts particuliers. Outre leur fonction comme élément d'agencement architectural, les pièces spéciales servent aussi à des fins tout à fait pratiques : comme éléments pare- vue et protection de soleil.

La gamme standard inclut des tubes rectangulaires aux sections transversales de 50 x 60 mm et de 60 x 60 mm dans des longueurs de maximum 1800 mm, et de 50 x 100 mm dans des longueurs de maximum 1500 mm. Des lames arrondies dans le format de 140 x 60 mm avec une longueur maximale de 1200 mm s'y ajoutent. Avec des lots de fixation spéciaux, les éléments individuels peuvent être joints pour former des unités compactes ou rallonger de façon pratiquement illimitée.

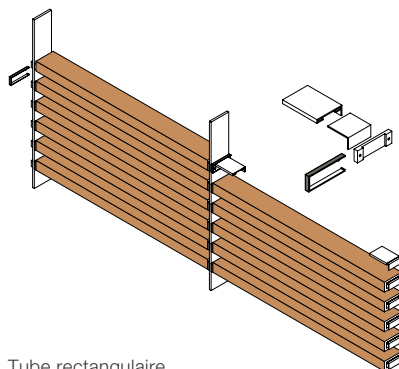
Ces articles standards déjà, accordés parfaitement aux autres systèmes de façade d'AGROB BUCHTAL, permettent de réaliser une foule de variantes d'agencement. Outre cela, nous pouvons fournir des formats et cotes spéciaux et individuels, spécifiques aux projets. Les experts d'AGROB BUCHTAL vous communiqueront volontiers leur avis relatif à la faisabilité technique-économique après une brève analyse du cas particulier. Cela s'applique de même aux concepts de fixation individuels qui diffèrent des fixations standards.

Puisque les pièces spéciales – émaillées et non émaillées – sont fournies dans presque toutes les nuances de couleurs qui sont aussi disponibles pour les éléments de façade, rien n'entrave à une réalisation ton-sur-ton. Les couleurs contrastantes sont également une option souvent choisie car elles ouvrent une foule de possibilités permettant d'alléger la structure de façades de grande superficie. Cela vaut par ailleurs aussi pour les pièces spéciales elles-mêmes, si on les utilise pour établir un rythme visuel.

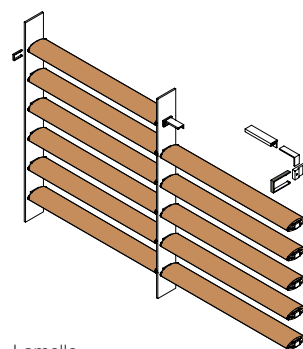
Formes et formats, Céramique de façades 3D



Tube rectangulaire

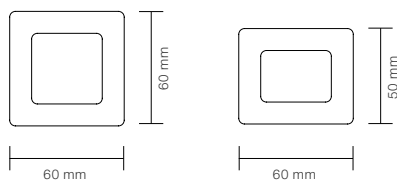


Tube rectangulaire

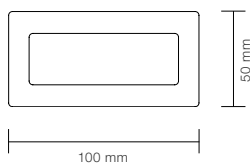


Lamelle

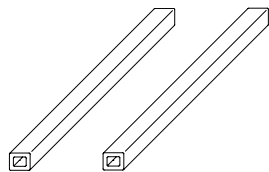
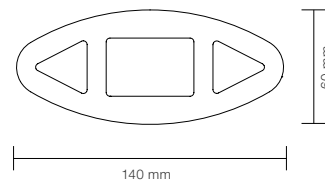
Section transversale, tube rectangulaire



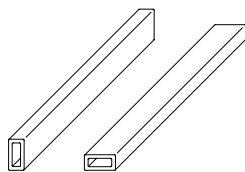
Section transversale, tube rectangulaire



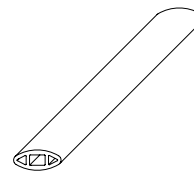
Section transversale d'une lamelle



Tube rectangulaire
50 x 60 mm / 60 x 60 mm
Cote de fabrication : 50 x 60 mm / 60 x 60 mm
Poids : 50 x 60 mm: 4,29 kg/ml
60 x 60 mm: 4,49 kg/ml
Livable non-émaillé ainsi qu'émaillé sur 3 et 4 faces. Livable jusqu'à une longueur de 1.800 mm sur demande



Tube rectangulaire
50 x 100 mm*
Cote de fabrication : 50 x 100 mm
Poids : 6,84 kg/ml
Livable non-émaillé ainsi qu'émaillé sur les 3 et 4 faces. Livable jusqu'à une longueur de 1.500 mm sur demande



Lamelle
Cote de fabrication : 140 x 60 mm
Poids : 9,00 kg/ml
Livable jusqu'à une longueur de 1.200 mm
Livable uniquement non-émaillé

Outre les variantes présentées, des articles individuels sont aussi possibles. Après avoir rapidement examiné le cas particulier quant à sa faisabilité technique et économique, nous nous ferons un plaisir de vous informer sur votre projet spécifique.

Logements intermédiaires en caoutchouc adaptés livrables sur demande.



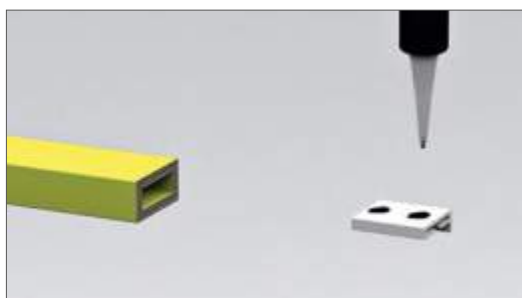
Instructions de montage disponibles
sous forme de film sous l'adresse
www.agrob-buchtal.de

Instructions de montage pour Céramique de façade 3D

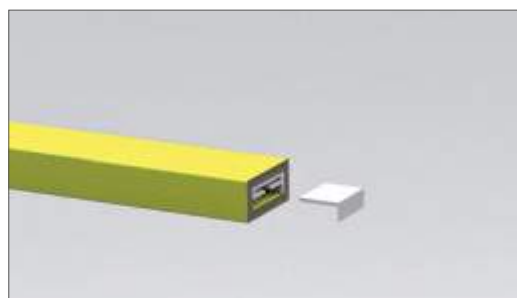
Structure-support

Le montage de la structure-support doit se faire selon les calculs statiques spécifiques au projet.

- Les lots de montage (n° d'art. 606, 607) peuvent être utilisés pour la pose horizontale.
- Il faut décider si l'on utilise seulement les plaques de base avec trou et lamage ou de plus avec un taraudage M5.
- Les «supports de pièces de montage» sont à fixer dans les pièces spéciales au moyen de colle polyuréthane.
- Les agrafes (n° d'art. 685, 686, 687, ou 685R, 686R, 687R) peuvent être utilisées pour la pose verticale.
- Les agrafes peuvent être fixées au moyen de vis en acier inoxydable (n° d'art. 659).



Coller les supports de pièces de montage en appliquant des points de colle PUR



Glisser le collier dans le support de pièces de montage



Fixer la plaque de base sur la structure- support de base



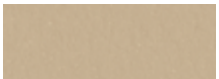
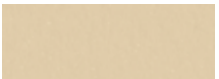
Accrocher la Céramique de façade 3D avec le collier dans la plaque de base



Glisser l'étrier de sécurité sur la plaque de base

Couleurs et émaux pour Céramique de façade 3D

SpectraView (émaillé, satiné)

				
6201 crème 1 H	6202 crème 2 H	6203 crème 3 H	6204 crème 4 H	6205 crème 5 H
				
6211 jaune 1 H	6212 jaune 2 H	6213 jaune 3 H	6214 jaune 4 H	6215 jaune 5 H
				
6221 abricot 1 H	6222 abricot 2 H	6223 abricot 3 H	6224 abricot 4 H	6225 abricot 5 H
				
6231 rouge saumon 1 H	6232 rouge saumon 2 H	6233 rouge saumon 3 H	6234 rouge saumon 4 H	6235 rouge saumon 5 H
				
6241 rosé 1 H	6242 rosé 2 H	6243 rosé 3 H	6244 rosé 4 H	6245 rosé 5 H

Couleurs contrastantes (émailées, brillantes)

				
150 jaune citron H	151 orange H	152 vert pomme H	153 violet H	154 rouge contrastant H

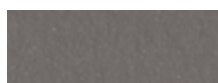
Natura (non-émaillé)

				
407 blanc* NOUVEAU	410 crème 410 crème H	411 ocre 411 ocre H	412 saumon 412 saumon H	403 rouge 403 rouge H
				
414 gris clair 414 gris clair H	409 gris fonte NOUVEAU	415 gris volcan 415 gris volcan H	419 noir* NOUVEAU	416 bleu fumé* 416 bleu fumé H

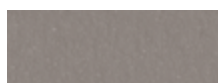
* Non livrable comme pièce spéciale «Lamelle».



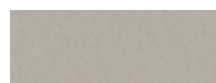
6251 gris neutre 1 H



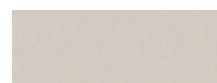
6252 gris neutre 2 H



6253 gris neutre 3 H



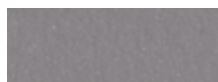
6254 gris neutre 4 H



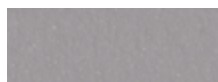
6255 gris neutre 5 H



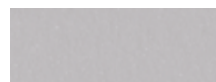
6261 gris 1 H



6262 gris 2 H



6263 gris 3 H



6264 gris 4 H



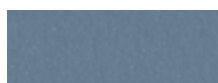
6265 gris 5 H



6271 bleu 1 H



6272 bleu 2 H



6273 bleu 3 H



6274 bleu 4 H



6275 bleu 5 H



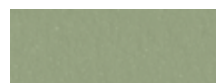
6281 vert 1 H



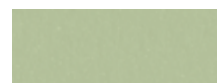
6282 vert 2 H



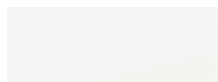
6283 vert 3 H



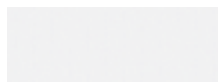
6284 vert 4 H



6285 vert 5 H



4230 blanc glacier,
brillant H



4234 blanc craie, mat H



4530 noir brillant H



4534 noir mat H



144 bleu vif H



408 rouge brun

NOUVEAU



418 marron*
418 marron H



417 vert patiné*
417 vert patiné H



H = avec finition HT

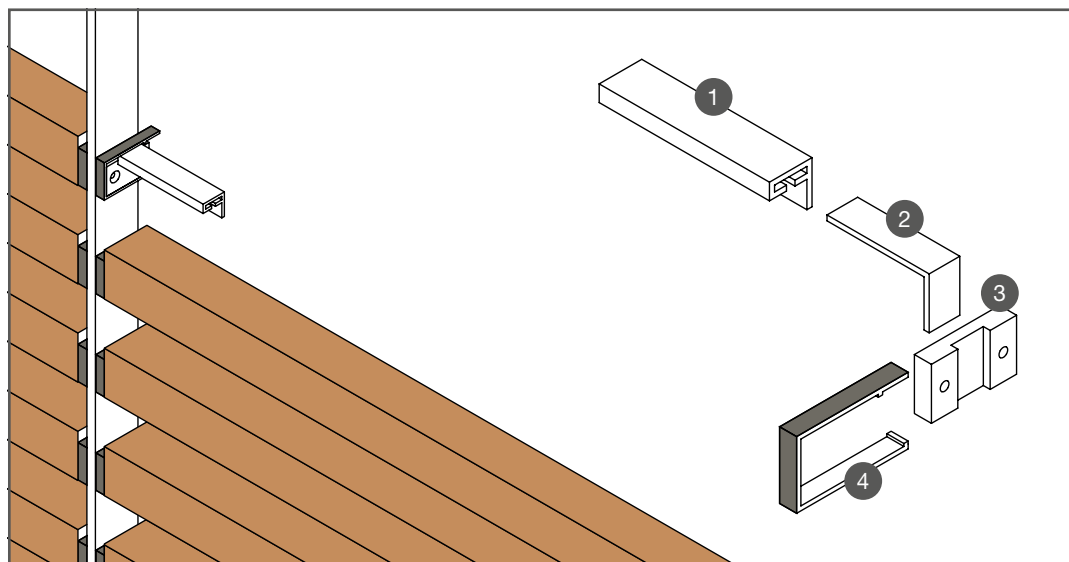
Céramique de façade 3D avec pose horizontale

Description du système

Des pièces spéciales céramiques tridimensionnelles en couleurs naturelles ou bien émaillées servent à alléger ou à ombrager des bâtiments. N'hésitez pas

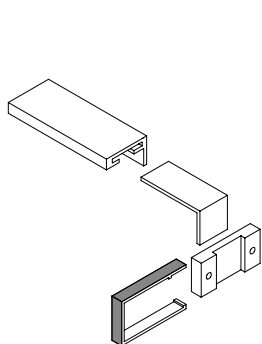
à nous contacter, s.v.p., pour l'élaboration de suggestions de fixation individuelles, spécifiques au projet. Pour les fixations standards, il suffit normalement

de consulter les détails types. Des lots de fixation sont livrables pour la pose horizontale.

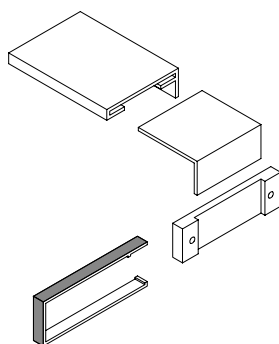


Matériel complémentaire : Céramique de façade 3D avec pose horizontale Lots de fixation :

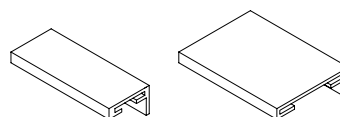
Lots, composés chacun de : 1 support de pièces de montage, collier, plaque de base, étrier de sécurité (noir)



Article 606
Pour tubes rectangulaires 60 x 50, 60 x 60 et lamelle
Étrier de sécurité (noir)
Plaque de base, livrable en option avec taraudage M5
Poids : 0,14 kg/lot



Article 607
Pour tubes rectangulaires 50 x 100
Étrier de sécurité (noir)
Plaque de base, livrable en option avec taraudage M5
Poids : 0,21 kg/lot



Support de pièces de montage livrable comme profilé continu sur demande

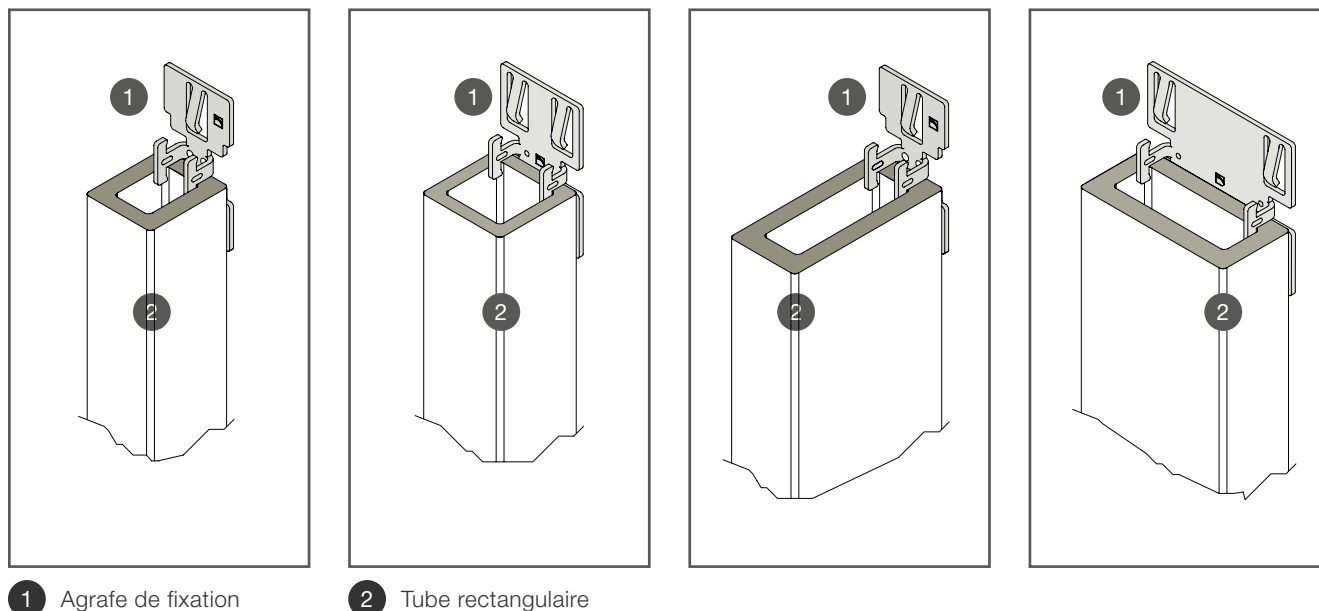
Céramique de façade 3D avec pose verticale

Description du système

Tubes rectangulaires en diverses cotes et couleurs, non-émaillés ou émaillés, peuvent aussi être installés verticalement. N'hésitez pas à nous contacter,

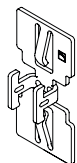
s.v.p., pour l'élaboration de suggestions de fixation individuelles, spécifiques au projet. Des agrafes de fixation spéciales sont disponibles pour tous les

modèles standards des tubes rectangulaires céramiques.

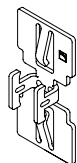


Matériel complémentaire : Céramique de façade 3D avec pose verticale

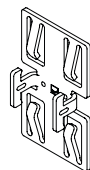
Agrafes de fixation :



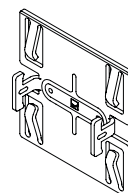
Article 685-50100
Double agrafe
pour largeur de 50 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 100
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW- 5754)
à revêtement noir
Poids : 35 kg /1000 pcs.



Article 685-5060
Double agrafe
pour largeur de 50 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 60
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW- 5754)
à revêtement noir
Poids : 35 kg /1000 pcs.



Article 686-6060
Double agrafe
pour largeur de 60 mm
avec tube rectangulaire de
60 x 60
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW- 5754)
à revêtement noir
Poids : 45 kg /1000 pcs.



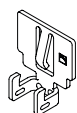
Article 687-10050
Double agrafe
pour largeur de 100 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 100 · Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW- 5754)
à revêtement noir
Poids : 90 kg /1000 pcs.



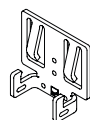
Article 659
Vis en acier inoxydable
A4, métallique
Poids : 2,8 kg/carton
Cote nominale :
4,8 x 16 mm
Contenu du carton :
1.000 pcs + 1 embout



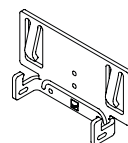
Article 685R-50100
Agrafe d'extrémité
pour largeur de 50 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 100
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir
Poids : 20 kg /1000 pcs.



Article 685R-5060
Agrafe d'extrémité
pour largeur de 50 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 60
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir
Poids : 20 kg /1000 pcs.



Article 686R-6060
Agrafe d'extrémité
pour largeur de 60 mm
avec tube rectangulaire de
60 x 60
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir
Poids : 24 kg /1000 pcs.



Article 687R-10050
Agrafe d'extrémité
pour largeur de 100 mm
avec tube rectangulaire de
50 x 100
Perçage : 2 x 4,9 mm
Matériau : AlMg3 H22
(EN AW-5754)
à revêtement noir
Poids : 48 kg /1000 pcs.

Variable : Céramique de façade 3D

A la fois esthétique et pratique : La céramique de façade 3D souligne les idées d'agencement particulières par des accents optiques. Elle fait cependant aussi ses preuves sous forme d'éléments pare-vue et comme protection contre le soleil. Elle permet une foule de variantes architecturales, à partir de la gamme standard de tubes rectangulaires et de lamelles arrondies. De plus, elle permet des formes et cotes spéciales particulières ainsi que des concepts de fixation spécifiques aux projets. Avec ses nuances de couleur variées, les pièces spéciales s'adaptent au choix aux éléments de façade ou créent des contrastes vivaces.

Qu'il s'agisse de pose horizontale ou verticale – la céramique des façades 3D caractérise un bâtiment de façon multiple et variée, comme le montrent les projets de référence suivants. Les éléments peuvent ajouter une touche d'accentuation ou contribuer donner un rythme aux grandes façades et à les alléger. De plus, un jeu de couleurs appliqué avec souveraineté (Finchley Memorial Hospital) peut aider à intégrer le bâtiment dans son environnement. L'effet d'ombrage des éléments permet d'atteindre plus facilement les objectifs énergétiques (Eden Business Park).



Finchley Memorial Hospital, Finchley, Londres,
Grande-Bretagne / Murphey Philipps Architects /
Achèvement 2012



Céramique de façade 3D



Vision colorée réalisée avec un effet durable

Afin d'intégrer du point de vue visuel la nouvelle construction de l'hôpital avec une surface utile de 10.000 m² dans son environnement composé d'espaces résidentiels fragmentés et de surfaces vertes, un concept de couleur spécifique a été élaboré par Murphey Philipps Architects avec la coloriste Frances Tobin sur la base de la psychologie des couleurs. Les environ 3.500 éléments céramiques et 2.000 tubes rectangulaires céramiques, émaillés sur les quatre côtés, avec une section transversale de 60 x 60 mm et des longueurs pouvant atteindre 1.200 mm, qui ont été placés verticalement devant les façades en acier

onduleuses des espaces viabilisés comme un rideau filigrane ont partie intégrante de ce concept. Les six coloris en vert et bleu définis précisément par les concepteurs ont été développés spécifiquement pour cet objet dans les laboratoires d'émail d'AGROB BUCHTAL après des séries d'essais importantes.

Projet :	Finchley Memorial Hospital, Finchley, Londres, Grande-Bretagne
Architecte :	Murphey Philipps Architects
Année :	2012
Produits :	Céramique de façade 3D



Un bâtiment qui respire

L'Eden Business Park dans la Via Grotte Portella a été conçu et réalisé suivant des objectifs énergétiques stricts. Le concept inclut la façade-rideau ventilée ainsi que les éléments d'ombrage devant les surfaces des fenêtres pour lesquelles une longueur totale de onze kilomètres de tubes rectangulaires a été montée.

Projet :	Eden Business Park Grotte Portella, Rome-Frascati, Italie
Architecte :	Daniela Capulli, Rome
Année :	2012
Produits :	KeraTwin® K20, profilé de système, Céramique de façade 3D



Business Forum

Le complexe multi-fonctionnel d'une superficie de 45.000 mètres carrés qui se compose de quatre bâtiments héberge, outre les succursales de grandes banques, des surfaces de bureaux pour de petites entreprises ainsi que des unités de logement. L'effet de la taille de l'ensemble qui s'étend plus horizontalement que verticalement est contrecarré par la façade en coloris chaleureux.

Projet :	Forum Brescia, Brescia, Italie
Architecte :	Piero Stabiumi & Massimo Guerrato
Année :	2008
Produits :	KeraTwin®, Céramique de façade 3D



Céramique de façade 3D

La Chine moderne

Projet : Handan Administration Building, Handan, Chine

Architecte : Tianjin Architecture Design Institute

Année : 2007

Produits : Céramique de façade 3D



Stationnement embelli

Les parkings peuvent aussi être conçus de façon intéressante. Celui-ci à Lappeenranta, Finlande, permet la vue de l'intérieur, mais pas la vue de l'extérieur. La façade semi-perméable a été construite presque complètement en tubes rectangulaires montés pour la plupart horizontalement, mais en partie aussi verticalement au moyen du système d'agrafes.

Projet : Lappeenranta Sairaalaparkki, Lappeenranta, Finlande

Architecte : Arkkitehtuuritoimisto Ovaskainen Oy, Lappeenranta

Année : 2012

Produits : KeraTwin® K20, profilé Oméga, Céramique de façade 3D, tube rectangulaire



Céramique de façade 3D



Banque couronne de style

Avec une façade céramique en coloris chaleureux de sable, le nouveau « Raiffeisen Forum » à Mödling / Autriche, s'intègre à la façade de maisons le long de la rue principale. Mais les architectes ont préféré une façade céramique pas seulement pour des raisons esthétiques. Elle a aussi satisfait à la notion de durabilité. Enfin, la céramique est un produit naturel et recyclable 100%.

Projet : Raiffeisen Forum, Mödling, Autriche

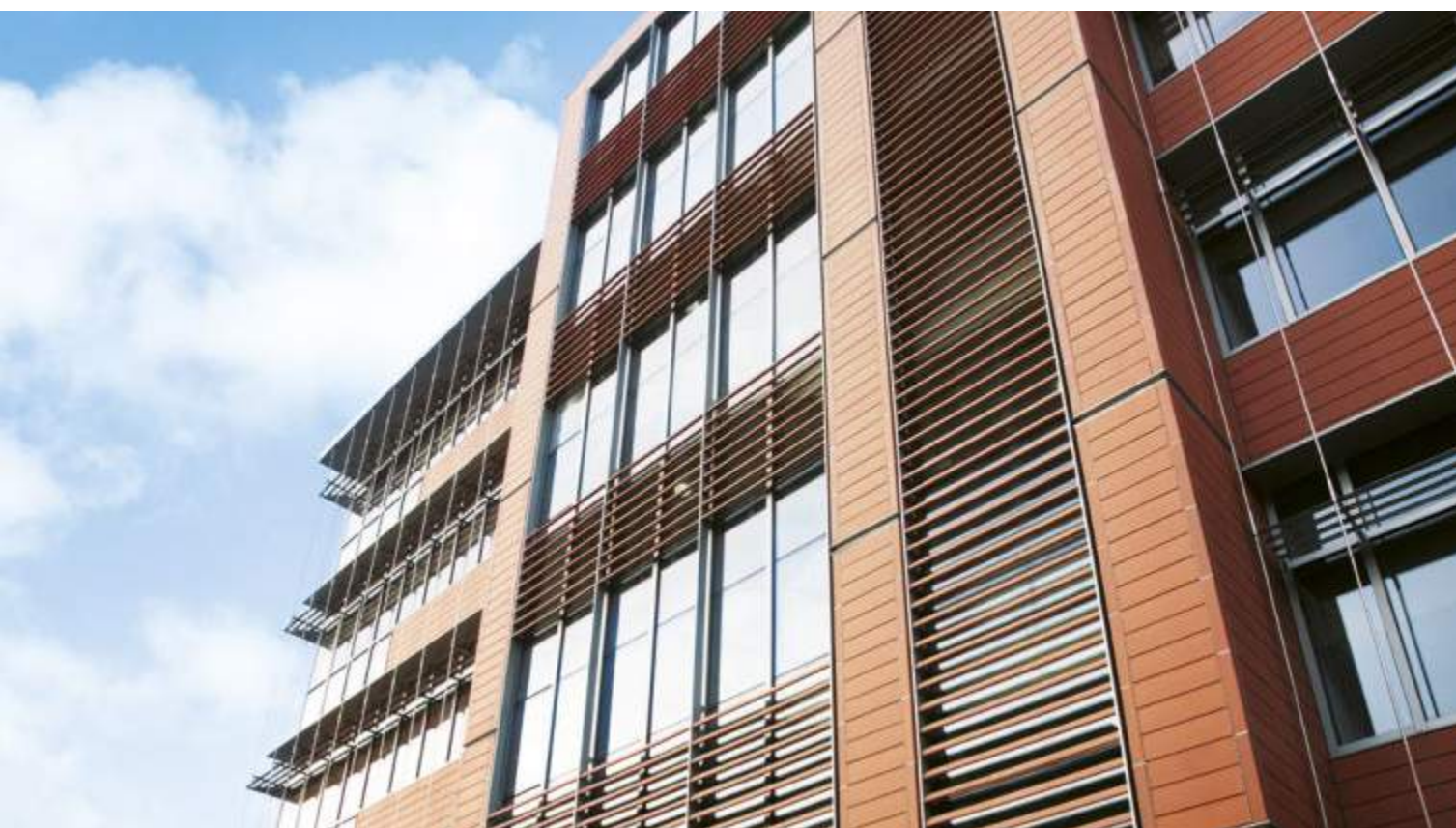
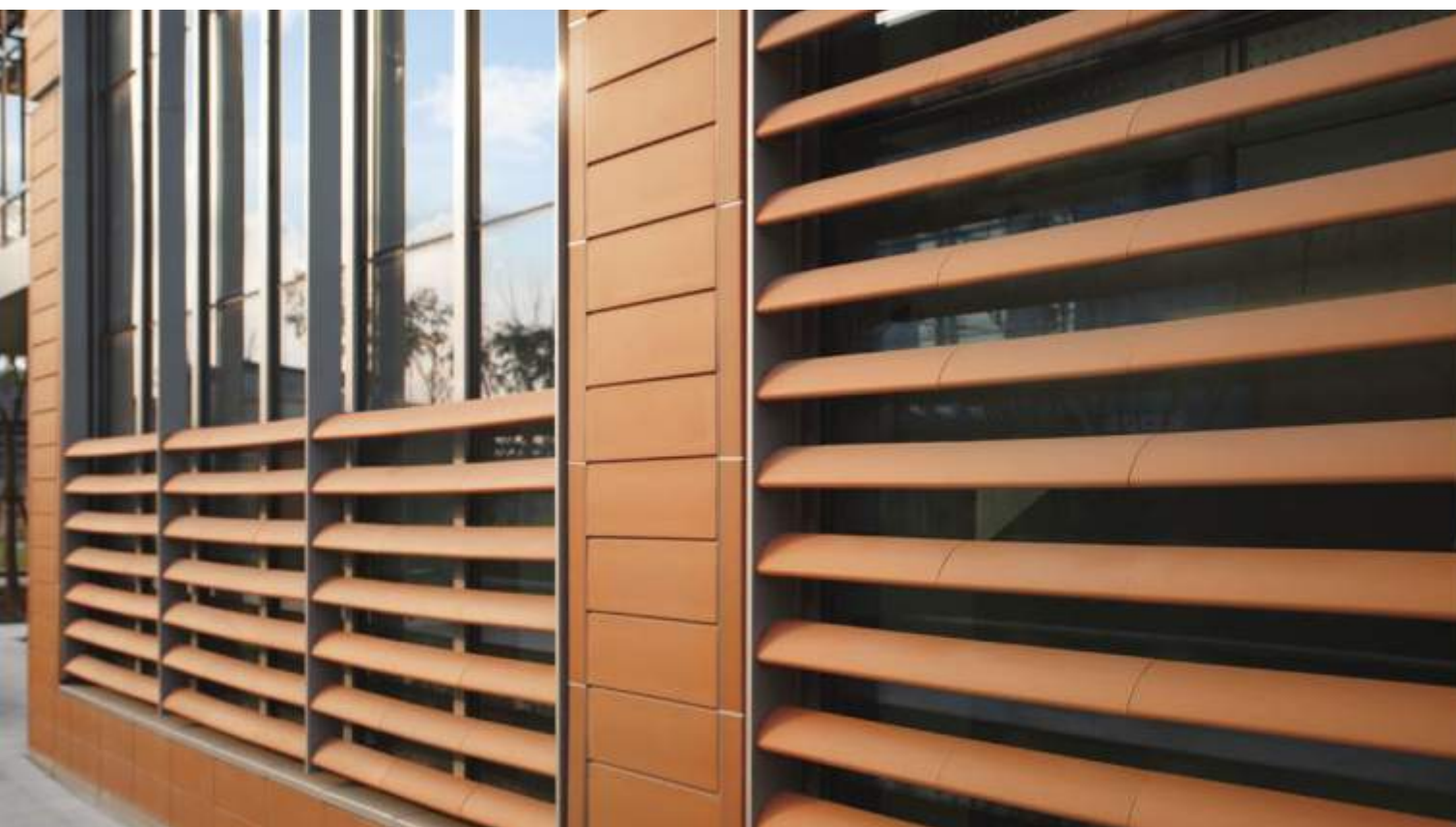
Architecte : arge X42, Vienne

Année : 2014

Produits : KeraTwin® K20, Céramique de façade 3D, tube rectangulaire



Céramique de façade 3D





Think Tank

L'aire de 9,6 hectares a été planifiée comme campus de recherche et développement de Microsoft Chine et soutient la communication ouverte parmi les employés. Quatre bâtiments administratifs en forme de « L » sont disposés autour d'une surface ressemblant à un parc; ils sont reliés par des voies ombragées. Le revêtement de façades céramique a contribué considérablement au concept excellent de durabilité.

Projet : Microsoft Zizhu Campus, Shanghai, Chine

Architecte : B + H Architects, Toronto

Année : 2001

Produits : KeraTwin®, Céramique de façade 3D

Big Business

Projet : Huaku V-Park, Taipei, Taïwan

Architecte : nbbj, Peking / Shanghai

Année : 2012

Produits : Céramique de façade 3D





AGROB BUCHTAL

La compétence par la tradition

AGROB BUCHTAL, résultant d'une fusion des deux entreprises de tradition Deutsche Steinzeug Cremer & Breuer AG et AGROB Wessel Servais AG, continue une histoire qui remonte à la moitié du XVIII^e siècle. Jadis, comme aujourd'hui, l'objectif primordial de l'entreprise est de soutenir les architectes et maîtres d'ouvrage dans la réalisation de leurs idées : grâce à la diversité et à la qualité des produits, grâce au design à l'air du temps et grâce à un service qui met la compétence au niveau des matériaux de construction (développée durant des générations entières) à la disposition des concepteurs, décideurs et utilisateurs.

Le point de départ pour tous les services est l'identification avec les objectifs et les idées de l'architecte. C'est pourquoi l'entreprise mobilise ses points forts justement au moment où ces objectifs ne peuvent pas être achevés avec des produits provenant de la fabrication en série. Dans le cadre d'une collaboration en partenaires, des solutions spéciales singulières et spécifiques aux projets sont développées. Leurs formes et formats, couleurs et surfaces satisfont précisément aux idées des concepteurs et les aident à laisser épanouir leur liberté d'agencement.

Les exonérer de tâches de routine peut également renforcer encore cette liberté. C'est pourquoi le service d'architectes d'AGROB BUCHTAL ne propose pas seulement un conseil important, en partant de la sélection des produits jusqu'aux questions relatives à la physique de bâtiment – sur demande aussi, sur le chantier. Les spécialistes expérimentés s'occupent aussi des textes d'appels d'offre, des relevés de quantité et des plans de pose afin que l'architecte puisse se concentrer totalement sur la réalisation de ses concepts créatifs. C'est aussi l'objectif auquel le service extérieur de l'entreprise se considère attaché en contribuant avec engagement et compétence au déroulement sans problèmes du projet.

Depuis que le terme de «durabilité» s'est établi dans la conscience du public, un nombre croissant de maîtres d'ouvrage - pas seulement les groupes d'entreprises internationaux ou les fonds immobiliers – demande la certification d'un bâtiment comme « Green Building » ou bâtiment vert. AGROB BUCHTAL soutient le processus de certification par d'amples informations en faveur des auditeurs sur les systèmes de certification courants et avec un produit dont la durabilité est pratiquement insurmontable, qui de ce fait emporte d'avance des points de bonus: la céramique.



Hale Village Housing, Londres, Grande-Bretagne / Cartwright Pickard Architects / Achèvement 2012

Fabrication individuelle pour une créativité sans frontières

AGROB BUCHTAL considère comme sa tâche primordiale d'offrir aux architectes et concepteurs la liberté d'agencement dont ceux-ci ont besoin pour la réalisation de leurs idées créatives.

Avec env. 20.000 formulations de coloris d'émail possibles et une énorme diversité de formats et de structures de surface, l'entreprise satisfait à cette exigence dans la plupart des cas. Les vrais points forts d'AGROB BUCHTAL apparaissent cependant là où les concepts innovateurs architecturaux

demandent une fabrication individuelle. Pour notre département Design, pour la Gestion des Produits et le Service Architectes, le développement de solutions spécifiques au projet, en collaboration partenariale avec les architectes est au cœur de notre métier.

Là, il ne s'agit pas seulement des formats spéciaux ou des couleurs qui satisfont aux idées du concepteur ou aux spécifications d'une entreprise communiquée sur CD. Les techniques innovatrices telles que la découpe précise au jet d'eau, ainsi que les

procédés d'impression photo ou de sérigraphie qui permettent de transférer des modèles artistiques complexes sur la céramique, ouvrent des dimensions tout à fait nouvelles à l'agencement créatif des façades. Les artistes qui souhaitent prendre la réalisation de leurs créations en main, après coordination avec l'architecte, sont les bienvenus chez AGROB BUCHTAL. Des solutions spéciales (ici) pas encore mentionnées sont vérifiées quant à leur faisabilité de façon non bureaucratique – dès que le concept créatif d'un architecte demande une nouvelle approche.



L'architecture sur de nouvelles voies

Le dôme visible de loin du premier cinéma Imax à Berlin est le symbole de nouvelles voies dans l'architecture et dans la fabrication de céramique. Pour le projet spectaculaire – conçu par Renzo Piano – AGROB BUCHTAL a fourni les éléments de façade sous une forme sphérique précisément spécifiée.

Projet : Bluemax-Theater, Berlin, Allemagne

Architecte : Renzo Piano

Année : 1998

Produits : KerAion® Quadro, fabrication individuelle



Le dialogue entre l'ancien et du nouveau

Les éléments céramiques hexagonaux d'un coloris vert-noirâtre intègrent le toit à plis irréguliers couvrant l'agrandissement du Musée de la Culture de Bâle conçu par Herzog & de Meuron dans le panorama des toits de la cité tout en donnant un signal clair du renouveau.

Projet : Musée des Cultures, Bâle, Suisse

Architecte : Herzog & de Meuron

Année : 2011

Produits : Fabrication individuelle

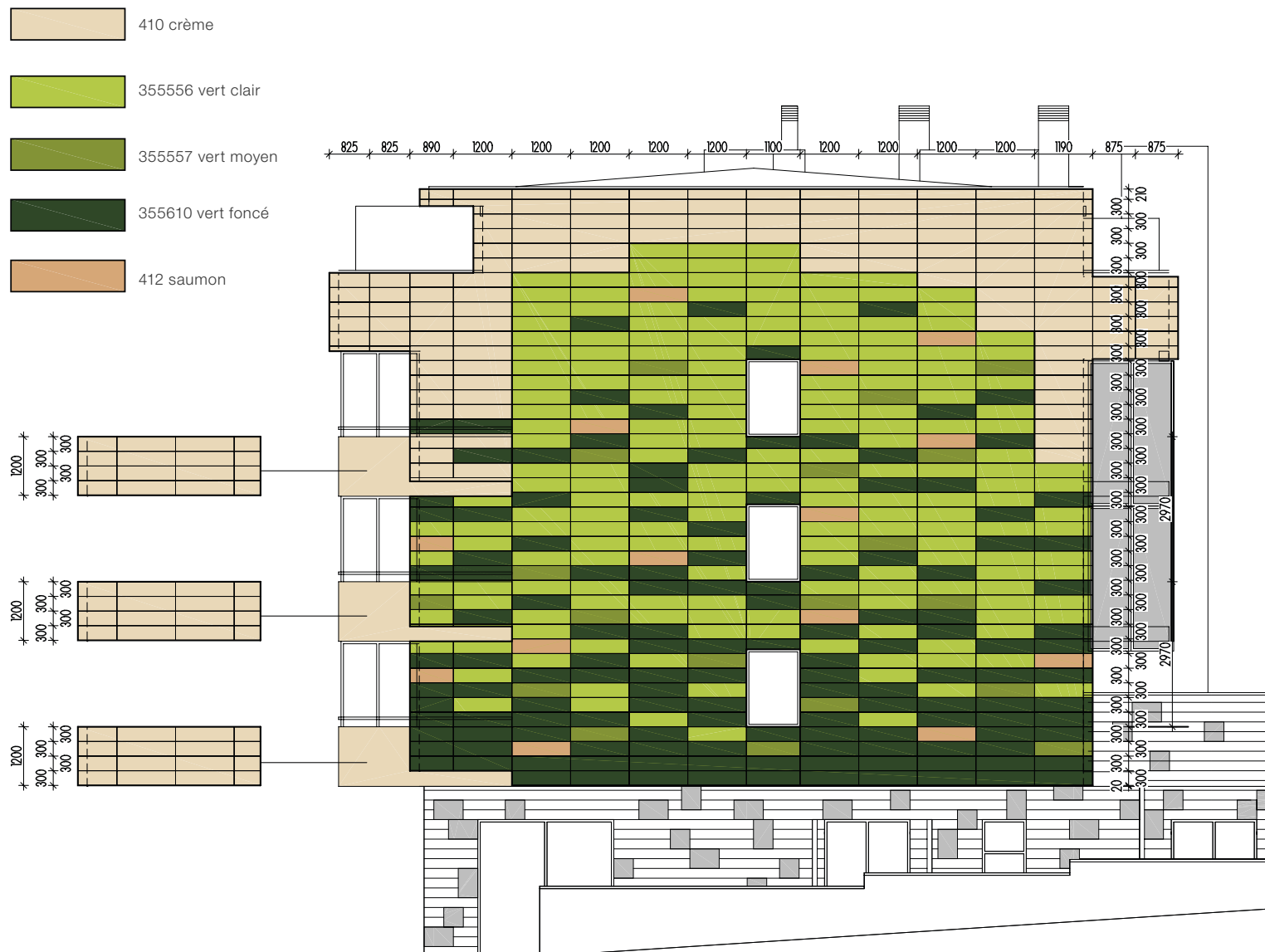


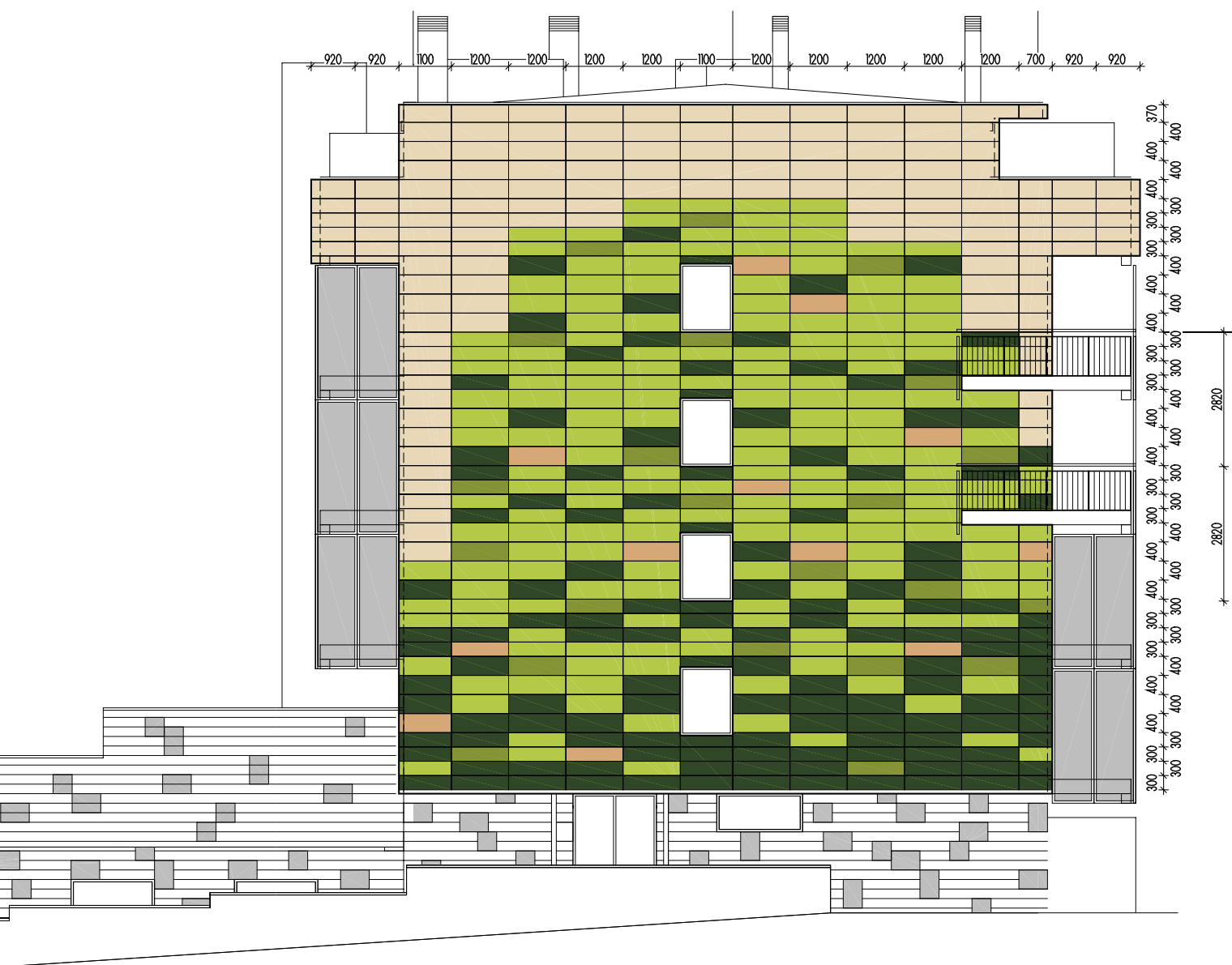
De professionnel à professionnel : le service architecture

L'agencement des façades est un défi complexe qui – outre les aspects esthétiques – pose aussi de nombreuses questions de caractère physico-technique, sans parler de l'inévitable bureaucratie. Le service architecture d'AGROB BUCHTAL, fondé il y a plus de 60 ans afin d'aider les architectes à se concentrer exclusivement sur leurs idées créatives, propose un soutien professionnel.

Étant donné que les produits de grande valeur et le service compétent vont ensemble pour AGROB BUCHTAL, les concepteurs et architectes disposent, dans le cadre d'une collaboration partenariale, d'une équipe engagée de techniciens, d'ingénieurs, de designers et d'experts en couleur qualifiés qui préparent toutes les conditions préalables à la réalisation rapide et sans problèmes de concepts singuliers. Y compris le conseil spécifique au niveau de la technique d'application, qui peut même être apporté, sur demande, sur le chantier.

En plus de leur fonction de conseillers techniques, ces experts se chargent également de certaines tâches de routine qui ne feraient que gêner le développement d'une vision architectonique. Cela inclut – outre les plans de pose, relevés de quantité et cahiers de charge – l'élaboration de textes d'appels d'offre ou le soutien spécifique lorsqu'il s'agit de la demande de certificats pour la construction durable (LEED, BREEAM ou DGNB, par ex.).





Green Buildings : obtenir le certificat d'un «Bâtiment vert» sans perte de temps

La certification de bâtiments est un procédé complexe. En mettant des informations spécifiques de produits à disposition, AGROB BUCHTAL soutient le procédé de certification de façon ciblée.

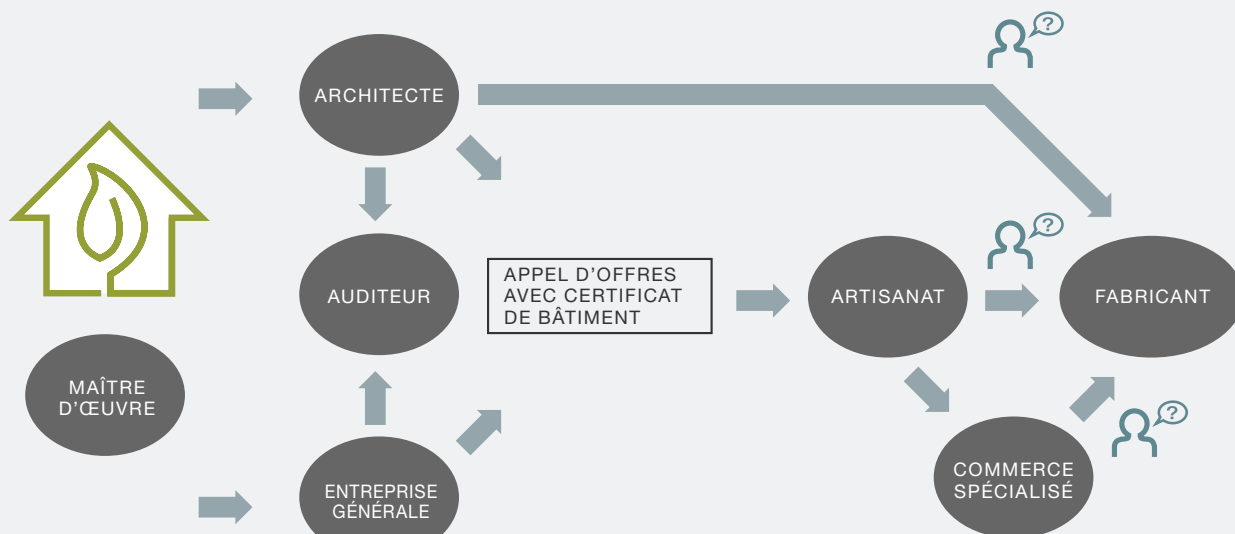
Depuis que l'institut britannique « Building Research Establishment (BRE) » a analysé et évalué, pour la première fois en 1990, la compatibilité écologique d'immeubles, plus de 60

« Green-Building-Labels » ont été créés dans le monde entier. Cependant, ceux de niveau international sont peu nombreux. Ainsi, les grandes entreprises actives au niveau mondial et les fonds préfèrent le certificat LEED des USA afin de prendre des décisions d'investissement sur une base uniforme au niveau mondial. Le certificat de la « Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V. (DGNB) » est considéré comme particulièrement prestigieux.

Il est vrai que la certification des bâtiments n'évalue pas les produits individuels, mais la performance du bâtiment dans son ensemble, toutefois, les propriétés des produits utilisés se font remarquer dans le résultat global, telles que le ménagement des ressources, les influences environnementales, les polluants, les efforts de nettoyage et la durée d'utilisation. Afin de soulager les architectes dans ce procédé complexe, AGROB BUCHTAL



Communication relative aux certifications des bâtiments - principe



Source : Consulting Donath, Nachhaltigkeitsberatung



Orchard Hotel, Nottingham, Grande-Bretagne / RHWL Architects
Ivory House, St. Katharine Dock, Londres / Achèvement 2012

a publié, il y a quelque temps, une EPD (Environmental Product Declaration – Déclaration Ecologique des Produits) selon ISO 14025 avec des données vérifiées grâce auxquelles les longues recherches appartiennent désormais au passé.

De plus, l'entreprise fournit à l'architecte des informations spéciales sur les produits qui sont taillées sur mesure pour satisfaire aux exigences des systèmes de certification les plus

importants au niveau mondial, à savoir LEED, BREEAM et DGNB. Ces informations produites sont surtout prévues pour les auditeurs concernés et contiennent toutes les données pertinentes ainsi que des explications. Elles rendent superflue la recherche onéreuse, car toutes les données nécessaires sont disponibles sous forme élaborée de façon compétente, facilitant ainsi énormément le procédé de certification.



Information sur le produit pour les auditeurs DGNB : Construction durable d'aujourd'hui

Certificats / certificats d'essai

Nos produits sont soumis aux contrôles permanents dans des instituts d'essai des matériaux reconnus en Allemagne et à l'étranger. Des copies des certificats et homologations mentionnés ci-dessous sont disponibles sur demande.

Céramique

- Certificats de contrôle d'usine selon DIN EN 14411
- Certificats de contrôle selon DIN EN 14411 : Laboratoire d'essai Keramik & Stein

Systèmes de fixation KeraTwin®

- Rapport d'essai pour agrafes KT : CRP Berlin, n°. VR 1517, MPA Stuttgart, n°. 9004689000-C/D
- Rapport d'essai pour système K18 : MPA Stuttgart, n° 9004689000-G
- Rapport d'essai pour système K20 : IFBT Leipzig, n°. 11-030, 11-031, 11-032, 11-033
- Essai CWCT K18 : Taylor Woodrow, n° +49 (08) 14073 350814074
- Essai CWCT K20: Wintech, No. D-09/2264, D-09/2339
- AIR-INS inc., No. AS-00365-A; No. AS-00365-B
- Istituto Giordano, No. 285883
- Homologation : Z-33.1-1175
Avis Technique 2/09-1348
BBA certificate 13-4980

CeraVent®

- Homologation Z-33.2-1102
- Rapport d'essai : CRP, Berlin, S326/06.5

Homologations KerAion®

- Z-33.1-18
- Avis Technique 02/12-1496
- Z-33.1-21
- Z-33.1-27

Rapports d'essai

- MPA Stuttgart, n° 23-10032-S-900
- MPA Stuttgart, n° 23-10032-Kla-900
- MPA Stuttgart, n° 23-15151-2
- MPA Stuttgart, n° 23-15151-1
- MPA Stuttgart, n° 23-15151-1E
- MPA Stuttgart, n° 23-15151-1F

Impact

- Essais CWCT
- Avis Technique
- MPA Stuttgart, n°. 9004689000-F

Séisme

- KeraTwin® K18: BETC-QC1-2008-83D (A), (B), (C), (D), (E), (F), (G), (H), (I), (J), Avis Technique 2/09-1348
- KeraTwin® K20: BETC-QC1-2009-298D, (A), (B), (C), (D), (E), (F)
- KerAion® : BETC-QC1-2004-501D, BETC-QC1-2004-502D, BETC-QC1-2004-505D, BETC-QC1-2008-83D (F), Avis Technique 2/09-1347

Valeurs d'immission

- Certificaat: NL BSB n° IKB 1441/06
- Rapport d'essai : TCKI, n°. 06/999bk.EvO

HT

- Technologie HT
- Certificat de garantie
- Purification Mechanism
- Rapport d'essai : Fraunhofer IGB

Technique du bâtiment et physique du bâtiment: charges de calcul

Généralités

Pour la construction et la stabilité d'une façade, il faut tenir compte des forces et charges agissant sur elle. Celles-ci se composent du poids propre de la façade, des influences atmosphériques et climatiques. Il faut respecter la réglementation en vigueur du pays concerné (p.ex. DIN 18516-1 en Allemagne).

Charge propre

DIN 18516 Partie 1 · Charges de calcul
S'il n'est pas possible de prélever la valeur calculée d'une charge propre d'un matériau de construction dans la norme Eurocode 9, il faut faire preuve de sa charge propre en tenant compte d'une absorption d'humidité possible par un certificat d'essai obtenu auprès d'une agence de contrôle officielle des matériaux. Lors du dimensionnement de la fixation, de la structure-support et de son ancrage, il faut tenir compte de la charge propre. Le poids calculé (voir page 111) de l'élément de façade est partie intégrante des notifications d'agrément concernées. Les propriétés de matériau de la céramique ont été prouvées par des certificats d'essai.

Charge due à l'action du vent

La tenue aux charges dues à l'action du vent selon est à prouver pour toutes les parties du revêtement de mur extérieur. Le revêtement de mur extérieur est soumis à des forces différentes provenant de la charge due à l'action du vent. La force qui s'y présente est due à la dépression et à la pression du vent. Les charges de calcul pour le vent sont spécifiées dans la réglementation en vigueur dans le pays concerné.

Charges dues à la neige et à la glace

Sous des conditions climatiques particulières ainsi qu'en cas de dépôts éventuels sur le revêtement, il faut tenir compte des charges dues à la neige et à la glace. Ces charges supplémentaires n'apparaissent en général que sur les surfaces de façades inclinées. A cet effet, il faut examiner en fonction de l'angle d'inclinaison correspondant dans quelle mesure les charges dues à la neige et à l'action du vent existent en même temps.

Charges spéciales

Les charges spéciales, provenant p.ex. d'enseignes lumineuses, dispositifs de protection antisolaire, ancrs d'échafaudages etc., sont à introduire dans le mur indépendamment du revêtement de mur extérieur ou à respecter lors de la preuve de la stabilité.

Valeurs techniques et caractéristiques de la céramique de façades

KeraTwin®

- Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe All_a
- Épaisseur : K20: 20 mm K18: 18 mm
- Poids : K20: 32 kg/m² K18: 32 kg/m²
- Charge de rupture : K18 / K20: ≥ 3300 N (selon DIN EN ISO 10545-4)
- Faible absorption d'eau (3% < E ≤ 6%)
- Ingélivité
- Bonne tenue à la lumière, stabilité des couleurs, résistant aux rayons UV
- Résistance aux substances agressives en provenance de l'environnement
- Catégorie des matières de construction MO (A1), incombustible

Tolérances dimensionnelles :			
K18 / K20:	Longueur :	+/- 1 mm	
	Hauteur :	+/- 2 mm	
	Épaisseur :	+/- 1 mm	
	Rectitude des bords :	+/- 0,15 %	
	Planéité :	+/- 0,4 %	
	Orthogonalité :	+/- 0,3 %	

KerAion®

- Carreaux céramiques extrudés, précision, DIN EN 14411, Groupe All_a
- Épaisseur 8 mm
- Poids 18 kg/m² (Quadro 18,5 kg/m²)
- Résistance à la flexion sous traction ≥ 30 N/mm²
- Faible absorption d'eau (E ≤ 3%)
- Ingélivité
- Bonne tenue à la lumière, stabilité des couleurs, résistant aux rayons UV
- Résistance aux substances agressives en provenance de l'environnement
- Catégorie des matières de construction MO (A1), incombustible

Tolérances dimensionnelles (rectifiées) :			
60 x 60 cm:	Longueur et largeur	+/- 0,5 mm	
	Rectitude des bords	+/- 0,5 mm	
	Épaisseur	+/- 0,5 mm	
	Planéité / bombage des bords	+/- 2 mm	
	Orthogonalité	+/- 1,2 mm	
	Longueur et largeur	+/- 0,5 mm	
60 x 90, 90 x 90 cm:	Rectitude des bords	+/- 0,5 mm	
	Épaisseur	+/- 0,5 mm	
	Planéité / bombement des bords	+/- 3 mm	
	Orthogonalité	+/- 1,8 mm	
	Longueur et largeur	+/- 0,5 mm	
	Rectitude des bords	+/- 0,5 mm	
60 x 120, 90 x 120, 120 x 120 cm:	Épaisseur	+/- 0,5 mm	
	Planéité / bombement des bords	+/- 3 mm	
	Orthogonalité	+/- 2 mm	



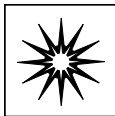
Incombustible, catégorie des matières de construction MO (A1)



Ingélivité



Résistant aux acides et aux lessives



Bonne tenue à la lumière, stabilité des couleurs, résistant aux rayons UV



Antibactérien, anéantit les odeurs, facile à nettoyer

Normes et consignes pour les revêtements de façades en éléments céramiques

Appel d'offres

Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB) [Livre de prestations standards pour le bâtiment], domaine des prestations 038, façades-rideaux ventilées
VOB C ATV Régulations générales relatives à toutes sortes de travaux de construction DIN 18299
VOB C ATV DIN 18351 Façades-rideaux ventilées

Construction

DIN 18515-1, Partie 1 : Dalles ou carreaux fixés par mortier ; principes de planification et réalisation
DIN 18516-1, Partie 1 : Revêtements de mur extérieurs sous forme de façade-rideau ventilée ; exigences, principes d'essai
DIN EN 1999-1-1 Eurocode 9: Conception et dimensionnement des structures en alliages d'aluminium – Partie 1-1 : Règles de dimensionnement générales, version allemande EN 1999-1-1:2007 + A1:2009 + A2:2013-02 NA présente
DIN 68800-1, Protection du bois – Partie 1: Généralités
DIN 68800-2, Protection du bois – Mesures de prévention constructives pour le bâtiment
DIN 68800-3, Protection du bois – Protection du bois chimique préventive
FVHF-Focus® Bâtiment sans dégât avec des façades-rideaux ventilées

Hypothèses de charge

Eurocode 9

Tolérances

DIN 18202, Tolérances dans le bâtiment - bâtisses

Eléments céramiques

DIN EN 14411, Carreaux et dalles céramiques - terminologie, classification, caractéristiques de qualité et marquage : Carreaux et dalles céramiques extrudés selon Annexe A (normatif) et Annexe B (normatif) partie II de la liste des consignes techniques du bâtiment, régulations d'application pour les produits de bâtiment et kits ... et normes harmonisées selon la directive sur les produits de bâtiment : 5.6, Carreaux et dalles céramiques et Annexe 5/6 Liste des règles de construction C, cahier spécial n° 34, 2007-08: 2.1 : éléments de façade pour revêtements de mur extérieurs

Protection contre la foudre

DIN EN 62305-3 ; Partie 3 : Protection d'installations de bâtiments et personnes
DIN EN 62305-4, Partie 4 : Systèmes électriques et électroniques dans les installations de bâtiments
FVHF-Focus® Protection contre la foudre très efficace pour les bâtiments

Protection contre l'incendie

DIN 4102-1, Comportement au feu des matières de construction et de composants – Partie 1 : Matières de construction, terminologie, exigences et essais
DIN 4102-2, Comportement au feu des matières de construction et de composants – Partie 2 : Composants, terminologie, exigences et essais
DIN 4102-4, Comportement au feu des matières de construction et de composants – Partie 4 : Composition et application de matières de construction, composants et composants spéciaux classifiés, et modification A1
DIN EN 13501-1, Classification de produits du bâtiment et de types de construction sur la base de leur comportement au feu – Partie 1 : Classification sur la base des résultats des essais concernant le comportement au feu de produits de construction, Liste des règles de construction B, cahier spécial n° 34, 2007-08, 1.9.3 : Carreaux et dalles céramiques, Annexe 01

Protection thermique et contre l'humidité

Décret sur la protection thermique et la technique des installations permettant les économies d'énergie dans les bâtiments (EnEV)
DIN 4108-2, Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière ; exigences minimales relatives à la protection thermique
DIN 4108-3, Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière ; protection contre l'humidité conditionnée par le climat ; exigences et directions pour le calcul, la planification et la réalisation
DIN 4108-4, Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière ; valeurs assignées de la conductivité thermique et contre l'humidité
DIN 4108-7, Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière ;

étanchéité de l'air, exigences, recommandations et exemples de planification et de réalisation
DIN 4108, Supplément 2 Protection thermique et économie d'énergie dans la construction immobilière ; irrégularités sur les enveloppes des bâtiments – exemples de planification et de réalisation
DIN EN 13187, Performance thermique des bâtiments ; détection qualitative des irrégularités sur les enveloppes de bâtiments ; méthode infrarouge Directive, Détermination des influences thermiques de ponts thermiques dans le cas des façades-rideaux ventilées
FVHF-FOCUS®, Protection contre la rosée et la pluie des murs extérieurs munis de façades-rideaux ventilées

Couche isolante

DIN EN 13162, Isolants thermiques pour les bâtiments - produits semi-finis en laine minérale (MW) - spécification WAB T3 WL[P]
FVHF-Focus® Isolation thermique minérale avec avantage supplémentaire, Directive, Détermination des influences thermiques de ponts thermiques dans le cas des façades-rideaux ventilées

Protection antibruit

DIN 4109, Protection antibruit dans la construction immobilière ; exigences et preuves
Supplément 1, Protection antibruit dans la construction immobilière, exemples de réalisation et méthodes de calcul
Supplément 2, Protection antibruit dans la construction immobilière; notices relatives à la planification et à la réalisation; propositions pour une protection antibruit augmentée, recommandations pour la protection antibruit dans les zones d'habitat et de travail propres
FVHF-FOCUS® Insonorisation au moyen de VHF

Certificats d'utilité pratique

Les produits du bâtiment ou les types de bâtiments hors règlement exigent, d'après les règlements en matière de construction du pays concerné, un certificat d'utilité pratique. Les chevilles et types de construction de façades, elles, nécessitent normalement une homologation générale de la surveillance des chantiers, dans la mesure où ce ne sont pas des produits (types) de bâtiment énumérés dans la liste C de la « Liste de réglementations du bâtiment ».
VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (réglementation

des marchés publics de travaux), VOB Partie B, Conditions générales contractuelles pour l'exécution des ouvrages et livraisons au bâtiment, DIN 1961,
VOB Partie C, Conditions générales contractuelles pour l'exécution des ouvrages et livraisons au bâtiment (ATV), Travaux de toiture et d'étanchement de toit. –
DIN 18338: Uniquement pour la réalisation des éléments de revêtement à petit format avec certificat d'essai d'après DIN 18516-1, VOB Partie C, Conditions générales contractuelles pour l'exécution des ouvrages et livraisons au bâtiment (ATV), Travaux de carrelage – DIN 18352, uniquement pour la pose de revêtements de mur extérieurs (voir DIN 18515-1)

Construction d'échafaudages

DIN 4420-1, Partie 1: Échafaudages de protection - exigences de performance, ébauche, construction et mesure
DIN 4420-2, Partie 2: Échafaudages à échelle; exigences relatives à la sécurité
DIN 4420-3, Partie 3: Travaux de construction d'échafaudage sauf échafaudages à échelle et à système, exigences relatives à la sécurité et réalisations normalisées
DIN 4426 Dispositifs pour l'entretien des bâtiments - Exigences de sécurité pour les lieux de travail et accès - Planification et exécution
DIN EN 12810-1 Échafaudages de façade à composants préfabriqués - Partie 1: Spécifications des produits - Version allemande EN 12810-1:2003
DIN EN 12810-2 Échafaudages de façade à composants préfabriqués - Partie 2 : Méthodes de conception particulière et d'évaluation - Version allemande EN 12810-2:2003
DIN EN 12811-1 Équipements temporaires de chantiers - Partie 1 : Échafaudages - Exigences de performance et étude, en général - Version allemande EN 12811-1:2003
DIN EN 12811-2 Équipements temporaires de chantiers - Partie 2 : Informations relatives aux matières ; version allemande EN 12811-2:2004
DIN EN 12811-3 Équipements temporaires de chantiers - Partie 3 : Essais de charges ; version allemande EN 12811-3:2002
DIN EN 12811-4 Équipements temporaires de chantiers - Partie 4 : Pare-gravats pour échafaudages - Exigences de performance et conception du produit ; version allemande EN 12811-4:2013
DIN 18451, Travaux de construction d'échafaudage
VOB Partie C; édition 2012

AGROB BUCHTAL GmbH
Buchtal 1
D-92521 Schwarzenfeld
Téléphone : +49 (0) 94 35-391-0
Télécopie : +49 (0) 94 35-391-34 52
Courriel : agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
Internet: www.agrob-buchtal.de

Deutsche Steinzeug France S.A.R.L.
Les Rouges, F-11320 Les Cassés
Téléphone : +33 (0) 4 68 23 31 29
Télécopie : +33 (0) 9 70 61 24 19
Courriel : deutsche-steinzeug@orange.fr

Deutsche Steinzeug Schweiz AG
Seestrasse 43 a
CH-6052 Hergiswil
Téléphone : +41 (0) 41 63-250-60
Télécopie : +41 (0) 41 63-250-61
Courriel : info@deutsche-steinzeug.ch

Vous trouverez des interlocuteurs pour d'autres
pays dans Internet à l'adresse suivante :

www.agrob-buchtal.de

www.assenmacher.net

valable à partir du 1 novembre 2014 ; sous réserve de modifications

