



A chaque projet de construction sa façade

Présentation des systèmes d'isolation de façade alsecco





Un nouveau visage pour vos façades

Le temps des façades monotones est désormais révolu ! Aujourd’hui, les façades représentent plus que de simples éléments de protection des bâtiments. Leur rôle est bel et bien d’impressionner et de symboliser le caractère d’un bâtiment. Mais pour cela, un travail de conception est nécessaire. Il convient de faire confiance à l’imagination et aux idées des maîtres d’ouvrage, des architectes et investisseurs. Nous intervenons dans votre projet en qualité de partenaire, et collaborons ensemble pour donner un nouveau visage à votre façade.

Par ailleurs, le fait de disposer de nombreuses possibilités de conception, d’un système de façade irréprochable et de tous les composants nécessaires ne suffit pas pour élaborer une façade. En effet, votre projet ne sera pas réalisable sans un service compétent pour articuler chacune de ces prestations. C’est précisément pour cette raison que chez nous, la proximité avec le client revêt une importance considérable. Votre conseiller technique alsecco est à votre disposition pour toute question. Vous êtes pris en charge bien avant le début de votre chantier et restez accompagné par votre partenaire de confiance pendant des années.

Le concept alsecco : vous choisissez librement le profil de votre façade, et alsecco s’occupe des exigences techniques. C’est dans cet esprit que nous avons créé des systèmes qui s’accordent parfaitement entre eux et répondent aux exigences techniques et architecturales les plus pointues. Nos développements techniques innovants permettent aux maîtres d’ouvrage et concepteurs de repousser encore les limites de leur créativité. Nos systèmes de façade Alprotect nous permettent de répondre aux exigences les plus draconiennes en matière de résistance, de durée de vie, de protection thermique ou encore de souplesse des surfaces.

Sommaire

	Seite
SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR AVEC ISOLANT EN POLYSTYRÈNE	
ALPROTECT CARBON	4
ALPROTECT QUATTRO	6
SYSTÈME D'ISOLATION FAÇADE BASIC	8
 SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR AVEC ISOLANT EN LAINE DE ROCHE	
ALPROTECT NOVA	10
ALPROTECT AERO	12
SYSTÈME D'ISOLATION FAÇADE ECOMIN	14
 SYSTÈME DE SOUBASSEMENT	
SYSTÈME DE PROTECTION DE SOUBASSEMENT SOLID CARBON	16
 EDITION ALSECCO	
PEINTURES ET ENDUITS DE FAÇADE	18
SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR AVEC DIFFÉRENTS ASPECTS (PIERRE NATURELLE, CÉRAMIQUE, ETC.)	20
SYSTÈMES DE FAÇADE RIDEAU VENTILÉE	22
 SERVICE	
ALSECCO SERVICE	24
RÉCAPITULATIF DU SYSTÈME	26

Isolation polystyrène : le système d'isolation de façade idéal



Alprotect Carbon : de nouveaux standards

Premier système d'ITE avec technologie carbone brevetée. Une résistance extrême aux sollicitations mécaniques (jusqu'à 40 joules) et une isolation thermique optimale grâce aux panneaux isolants en PSE avec $\lambda = 0,033$. Alprotect Carbon réussit à allier extrême résistance et polyvalence du carbone, un matériau ultra-performant et très demandé par les secteurs de haute technologie, aux besoins techniques les plus modernes.

Alprotect Carbon est un isolant de façade de premier ordre. Il se distingue tellement des autres systèmes existants qu'il créé à lui tout seul de nouveaux standards en matière de protection et de préservation de la valeur des façades. Ce système d'isolation de façade fin est très robuste et offre une résistance extrême aux chocs grâce au mariage unique d'éléments hors-pairs.



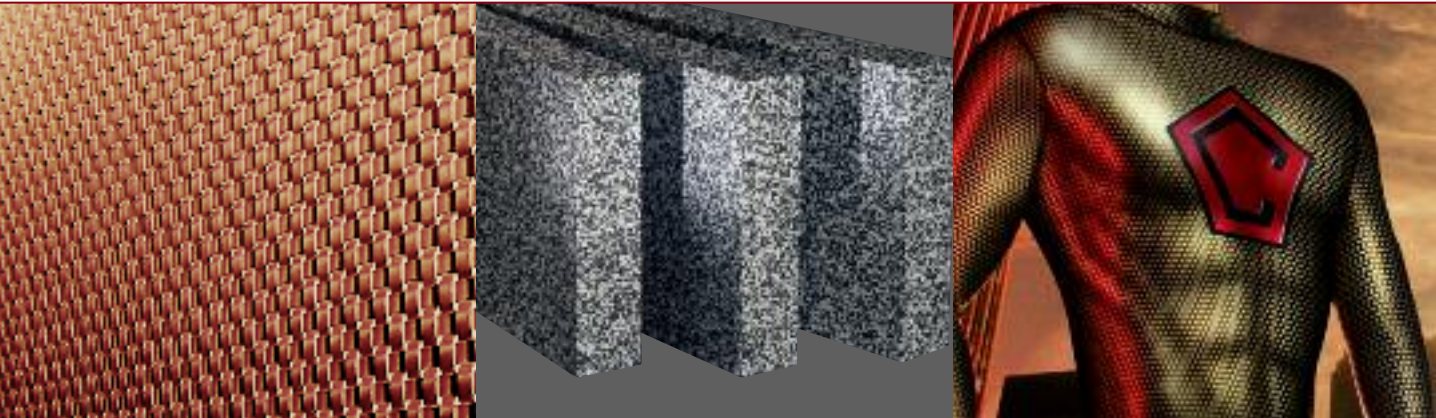
Caractéristiques techniques d'Alprotect Carbon

RÉSISTANCE AU FEU :	produit difficilement inflammable B-s2, d0, conformément à la norme EN 13501-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur relative de luminosité 12
PROTECTION THERMIQUE :	isolation PSE ($\lambda = 0,033$)
RÉSISTANCE AUX CHOCS :	répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004 (15 joules)
STABILITÉ DES COULEURS :	très bonne - grâce aux peintures de façades dotées de la technologie carbone
RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT :	extrêmement élevée grâce à la nanotechnologie et l'effet perlant Protection renforcée contre le développement d'algues et de champignons
RÉSISTANCE AUX FISSURES :	extrêmement haute grâce à la technologie carbone et à la génération d'enduit léger à la résine de siloxane, toutes deux brevetées.
AUTORISATIONS :	ETA-08/0070



Système Alprotect Carbon

- Isolation : Alsiherm Carbon 032
- Armature : Armatop Carbon
- Enduit de façade : Alsitex Carbon
- Peinture de façade : Alsilite Sc Carbon



Isolation au polystyrène : le système d'isolation de façade tout confort



Caractéristiques techniques d'Alprotect Quattro

RÉSISTANCE AU FEU :	produit difficilement inflammable, classement feu B-s2,d0 selon norme EN 13501-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur relative de luminance 15
PROTECTION THERMIQUE :	isolation PSE ($\lambda = 0,033$)
RÉSISTANCE AUX CHOCs :	répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004 (10 joules)
STABILITÉ DES COULEURS :	bonne résistance
RÉSISTANCE AUX SOUILLURES :	protection renforcée contre le développement d'algues et de champignons
RÉSISTANCE AUX FISSURES :	excellente grâce aux enduits d'armature organiques et résines de siloxane haut de gamme
AUTORISATIONS :	Z-33.84-1014, ETA-07/0102



Système Alprotect Quattro

- Isolation :**
Armature :
Enduit de façade :
Peinture de façade :
- Panneaux isolants de façade Quattro**
Armatop Quattro
Toiles système Quattro
Résine de siloxane
Alsicolor Quattro

Alprotect Quattro : le top de sa catégorie

Grâce à l'action conjuguée de composants organiques exceptionnels, Alprotect Quattro présente une extrême capacité de résistance aux sollicitations mécaniques. Très bon isolant thermique, il est également très résistant à l'encrassement et offre une protection accrue contre le développement d'algues et de champignons. L'importante souplesse des composants organiques

spécialement prévus pour les panneaux isolants garantit une résistance aux chocs optimisée du système et permet une résistance fiable aux fissures. Concernant la résistance aux chocs, Alprotect Quattro répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004 et obtient d'ailleurs une notation très élevée.



Isolation au polystyrène : système d'isolation de façade standard



Caractéristiques techniques de basic

RÉSISTANCE AU FEU :	produit difficilement inflammable, classe de matériau B1 conformément à la norme allemande DIN 4102-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur relative de luminosité 20
PROTECTION THERMIQUE :	isolation PSE ($\lambda = 0,038$)
RÉSISTANCE AUX CHOCs :	répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004
AUTORISATIONS :	Z-33.46-419 (avec surface céramique) ETA-02/0639 ETA-02/0039



- Système basic (à titre d'exemple)
- Isolation : Panneau isolant PSE
 - Armature : Armatop AKS
 - Toile en fibre de verre 32
 - Enduit de façade : Enduit de finition MP
 - Peinture de façade : Peinture d'égalisation

8 Système de construction basic

Le système d'isolation thermique basic connaît un franc succès. A la fois économique et polyvalent, ce système a su traverser les années en conservant tous ses différents modes d'utilisation représentés sur des millions de mètres carrés de bâtiments. Il contribue à l'économie d'énergie, à la protection de l'environne-

ment, à une sécurité à long terme des bâtiments tout en améliorant le confort de vie et en créant une atmosphère agréable. Enfin, basic offre aux architectes, concepteurs et maîtres d'ouvrage une vaste palette de matériaux de surfaces adaptés au système, et des possibilités de conception quasi sans limite.



L'isolation en laine de roche : système d'isolation de façade ultra-performant



Caractéristiques techniques d'Alprotect Nova

RÉSISTANCE AU FEU :	A2-s2, d0 conformément à la norme EN 13501-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur relative de luminosité 5
PROTECTION THERMIQUE :	isolation en laine de roche ($\lambda = 0,035$)
RÉSISTANCE AUX CHOCs :	répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004 (jusqu'à 15 joules)
STABILITÉ DES COULEURS :	très bonne grâce aux peintures de façade dotées de la technologie carbone
RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT	extrêmement élevée grâce à la nanotechnologie et l'effet perlant Protection renforcée contre le développement d'algues et de champignons
RÉSISTANCE AUX FISSURES :	extrêmement haute grâce à la technologie carbone et à la génération d'enduit léger à la résine de siloxane, toutes deux brevetées.
AUTORISATIONS :	ATE 09/0278



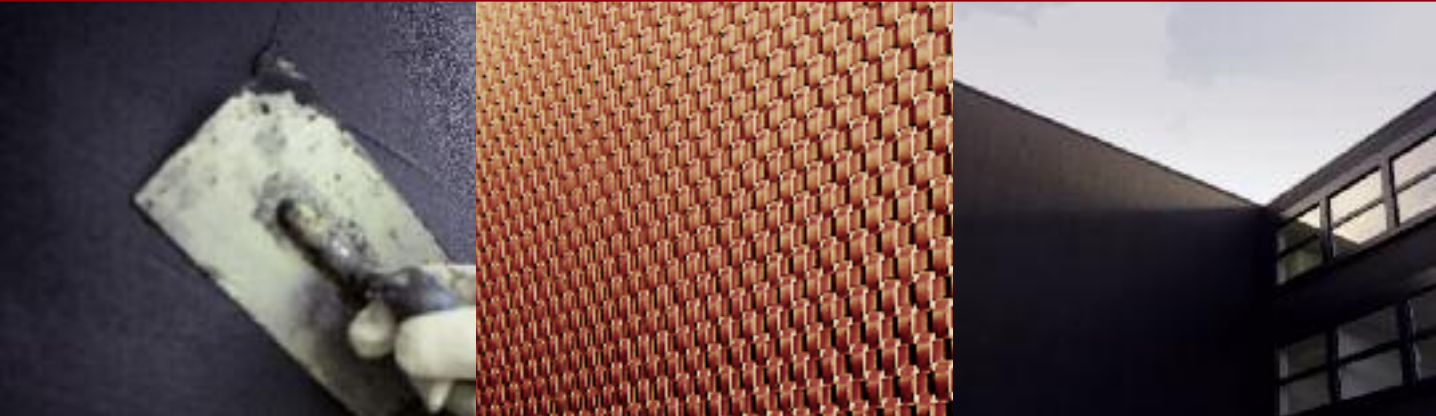
Système Alprotect Nova

Isolation : Alsitherm Nova 035
Armature : Armatop Nova, Alsitex Nova
Enduit de façade : Alsilite Sc Nova
Peinture de façade : Alsicolor Nova

Alprotect Nova, le forfait « tout compris »

Alsecco vous présente le premier système organique atteignant la catégorie A au classement de résistance au feu. Sa technologie carbone et ses liants nano-hybrides nouvelle génération sont brevetés. Cet isolant de façade haut de gamme se démarque tellement des autres systèmes existants qu'il créé à lui seul de

nouveaux standards en matière de protection et de préservation de la valeur des façades. Grâce à une combinaison unique, la valeur relative de luminosité peut atteindre le niveau 5, annonçant la fin des limites de peinture des systèmes d'ITE.



Isolation en laine de roche : système d'isolation de façade confortable



Alprotect Aero : pour ceux qui veulent aller encore plus haut

Grâce à la combinaison parfaite de composants haut de gamme, Alprotect Aero répond à des standards de qualité élevés et garantit un visuel durable et impeccable des façades. Le panneau d'isolation spécial en laine de roche AeroWLG 035 en est l'élément essentiel. Il est en effet classé « véritable » panneau d'isolation $\lambda = 0,035$ d'après les normes européennes.

L'armature est constituée par le mortier d'armature léger Armatop L Aero. Parallèlement, la densité faible de l'enduit de base armé en fait un élément particulièrement économique. La consommation en produit n'est que de 1,1 kg par millimètre d'épaisseur et par mètre carré. Ainsi, comparé aux sous-couches traditionnelles, Armatop L Aero est jusqu'à 30 % plus économique.



Caractéristiques techniques d'Alprotect Aero

RÉSISTANCE AU FEU :	non-inflammable, classe de matériau A conformément à la réglementation allemande DIN 4102-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur relative de luminosité 20
PROTECTION THERMIQUE :	isolation en laine de roche ($\lambda = 0,035$)
RÉSISTANCE AUX CHOCES :	répond à la directive européenne ETAG 004
STABILITÉ DES COULEURS :	bonne résistance
RÉSISTANCE AUX SOUILLURES :	protection renforcée contre le développement d'algues et de champignons
RÉSISTANCE AUX FISSURES :	sécurité optimale grâce à la dernière génération d'enduit léger
AUTORISATIONS :	Z-33.43-52 Système Alprotect Aero



- Système Alprotect Aero
- Isolation : Panneau d'isolation en laine de roche Aero
 - Armature : Armatop L Aero
 - Toile système universel Aero
 - Enduit de façade: Alsilite Aero
 - Peinture de façade: Alsicolor Aero



Isolation en laine de roche : système d’isolation de façade standard



Caractéristiques techniques d’ecomin

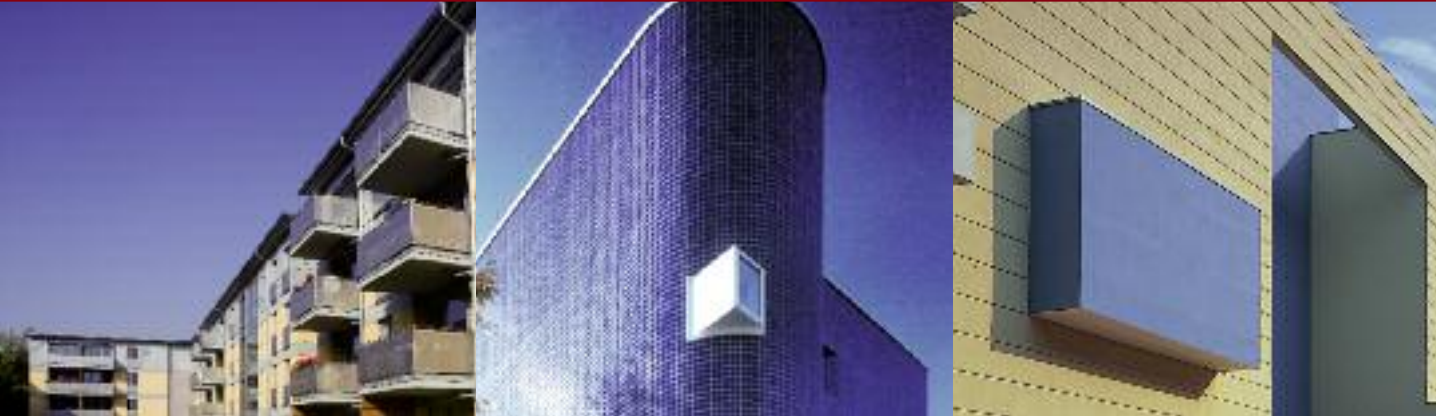
RÉSISTANCE AU FEU :	non-inflammable, classe de matériau A conformément à la réglementation allemande DIN 4102-1
SPECTRE DE COULEUR :	sécurité de conception jusqu'à valeur nominale de luminance 20
PROTECTION THERMIQUE :	isolation en laine de roche ($\lambda = 0,035-0,041$)
RÉSISTANCE AUX CHOCs :	répond aux exigences de la directive européenne ETAG 004
AUTORISATIONS :	Z-33.43-52 (collé et chevillé) Z-33.42-53 (fixé sur rails) Z-33.46-419 (avec surface céramique) Z-33.44-60 (avec lamelle)



Système ecomin (à titre d’exemple)
Isolation : panneau d’isolation en laine de roche
Armature : Armatop MP
Toile en fibre de verre 32
Enduit de façade : enduit de finition MP
Peinture de façade : peinture d’égalisation

Le système d’isolation thermique ecomin d’alsecco allie de manière parfaite l’isolation thermique à la protection contre le feu.
Il s’agit du premier système minéral d’isolation introduit sur le marché et s’est révélé hautement performant lors des trente dernières années. Notre expérience confirmée avec ce système nous permet de garantir une qualité

et un fonctionnement exceptionnels.
Le système ecomin convainc notamment grâce à sa grande perméabilité à la vapeur d’eau permettant à la fois d’économiser de l’énergie et de garantir la structure des bâtiments à long terme.
Il permet en outre une grande liberté lors de la conception.



Système de protection de soubassement



Caractéristiques techniques du système d'isolation de protection de soubassement Carbon

RÉSISTANCE AU FEU :	produit difficilement inflammable, classe de matériau B1 conformément à la norme allemande DIN 4102-1
PROTECTION THERMIQUE :	panneau PSE ($\lambda = 0,032-0,038$), isolation du soubassement ($\lambda = 0,035$)
RÉSISTANCE AUX CHOCES :	répond à la directive européenne ETAG 004 (jusqu'à 50 joules)
RÉSISTANCE AUX FISSURES :	extrêmement haute grâce à la technologie carbone brevetée.



Caractéristiques techniques du système d'isolation de protection de soubassement Carbon

Système :	Système de protection de soubassement Solid Carbon
Isolation:	Panneau isolant enterré ou de soubassement
Armature :	Armatop Solid Carbon Alsitex Carbon
Revêtement :	Alsicolor Carbon

Système de protection de soubassement « Solid Carbon » : la résistance à l'état pur

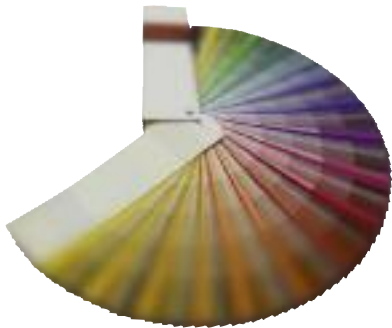
Le système innovant de protection de soubassement Solid Carbon définit de nouveaux standards dans le domaine de la résistance aux chocs et aux coups. Ces surfaces robustes résistent jusqu'à 50 joules, un véritable record ! Aucun autre système de ce genre ne dispose d'une telle qualité et n'est capable de résister à autant de sollicitation. Sa résistance unique aux chocs et aux coups a pu être prouvée à maintes reprises au cours des tests de résistance aux chocs de corps durs, sous des conditions extrêmes.

Plus c'est simple, mieux c'est ! On gagne en effet en rapidité et ce sur chaque phase de la mise en œuvre du système de protection de soubassement Solid Carbon. Comparé à des systèmes traditionnels de panneaux de protection de soubassement, le système Carbon s'installe en un temps record, sans difficulté, et en toute sécurité. Le résultat ? Vous créez des solutions durables et architecturalement haut de gamme !





Le système Creativ Color d’alsecco est basé sur une évolution des nuances de couleurs pour accéder à une conception de peintures de façades à la fois harmonieuse, contemporaine et futuriste. L’idée était d’utiliser la peinture comme un support qui s’adapterait harmonieusement à un environnement régional et architectural, conçu pour un résultat agréable et durable, et ce, en connaissance de cause et de manière conforme aux exigences. Le système se compose de différents instruments de planification adaptés les uns aux autres. Le résultat : une suggestion à la fois probante et simple à manipuler pour les études coloristiques. Votre conseiller alsecco est à votre entière disposition pour vous présenter le système alsecco Creativ Color.



accs 2.0 : idéal pour une conception de peinture cohérente

L’enduit, le classique des revêtements de façades

L’enduit est encore et toujours irremplaçable pour les grandes surfaces extérieures. Il constitue également une base excellente et s’associe parfaitement avec d’autres matériaux sur certaines sections pour accentuer les effets. C’est par cette combinaison d’éléments que l’on obtient des façades intéressantes, variées. Au-delà du mélange de matériaux, seul l’enduit offre autant

de possibilités de conception. Les enduits ribbés et talochés permettent de réaliser des surfaces attrayantes. L’enduit à modeler est particulièrement adapté aux surfaces lisses. Les enduits alsecco sont des produits high-tech. Les façades traitées avec ces produits garantissent des années de tranquillité et une esthétique parfaite !



Un système d'isolation de façades, plusieurs matériaux de surface



Alprotect Spar Dash*



Alprotect Stone*



Alprotect briquettes de
parement*



Alprotect Ceramic*



Alprotect Clinker*

*Exemples de montages
de systèmes

Pierre naturelle, céramique et bien plus encore : édition alsecco

De nouvelles perspectives de conception de façades voient le jour avec notre édition alsecco. Notre objectif : supprimer toutes les limites qui restreignent les idées de conception et exigences techniques. Contrairement à nos concurrents, nous donnons la priorité à la conception des façades. En effet, nous sommes convaincus que l'aspect extérieur des façades est le point essentiel. C'est là que notre offre se distingue vraiment,

car nous proposons un large choix d'enduits et des matériaux de conception très divers : pierre naturelle, céramique, briques de parement, etc. A cela viennent s'ajouter des modénatures aux styles et formes très différents, ainsi qu'une large gamme d'accessoires ; sans oublier bien entendu le système alsecco Creativ Color adapté à votre façade qui vous permet de faire réaliser de superbes plans pour vos projets de façades.



Systèmes de façade rideau ventilée



Alprotect Metal



Airtec Wood



Airtec Glass



Airtec Stone



Airtec Plaster

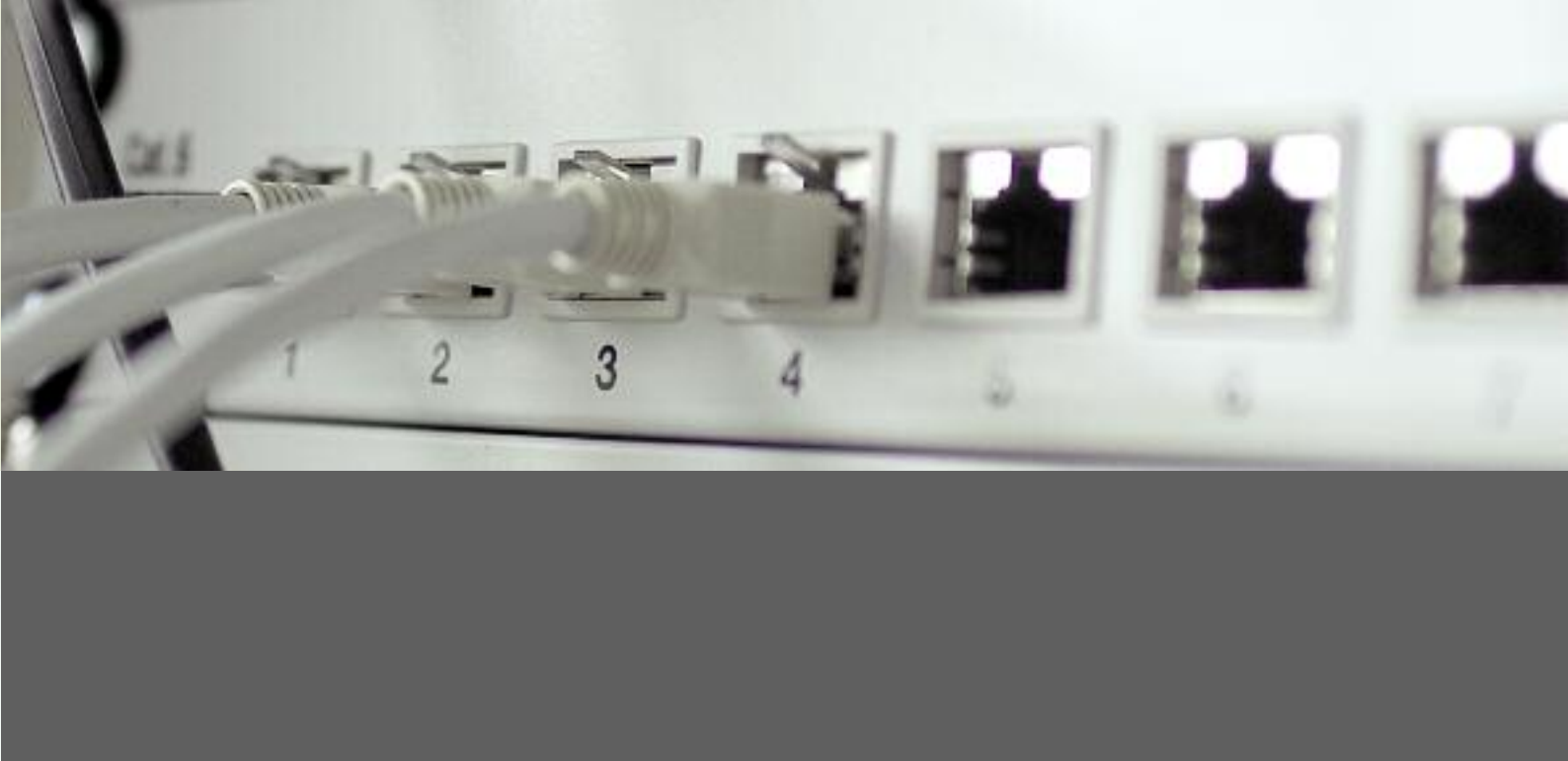
Airtec : systèmes de façade rideau ventilée

Verre, pierre naturelle, panneaux en métal ou bois. Des surfaces très différentes – un seul système : les systèmes alsecco Airtec sont des systèmes de façade rideau ventilée conçue pour les constructions neuves et la réhabilitation. Ce type de construction offre à la fois un niveau d’insonorisation exceptionnel ainsi qu’une rapidité et durabilité excellentes de séchage des matériaux de construction humides.

Dans le domaine de la construction neuve ou de la réhabilitation, les systèmes Airtec peuvent être utilisés pour équilibrer des surfaces, niveaux et volumes. Votre conseiller alsecco est à votre entière disposition pour définir précisément avec vous les spécifications techniques ainsi que l’utilisation.



Les éléments du service alsecco



Vous avez besoin d'aide pour vos appels d'offres, calculs, élaboration d'offres, calculs physiques de construction ou encore pour trouver des applicateurs qualifiés ? Chez alsecco, tous les spécialistes dont vous pouvez avoir besoin répondent présents.

Nous sommes également là pour vous lorsqu'il s'agit de la planification pratique détaillée, et mettons à votre disposition notre base de données DAO très complète. Même lors de la phase de construction, nous vous garantissons une chose : nous répondons toujours présent, qu'importe ce dont vous avez besoin.



Un partenaire dédié pour toutes vos questions relatives aux façades

Le fait de disposer de nombreuses possibilités de conception, d'un système de façade irréprochable et de tous les composants nécessaires ne suffit pas pour élaborer une façade. En effet, votre projet ne sera pas réalisable sans un service compétent pour articuler chacune de ces prestations.

C'est précisément pour cette raison que chez nous, la proximité avec le client revêt une importance considérable. Votre conseiller technique alsecco est à votre disposition pour toute question.

Vous êtes pris en charge bien avant le début de votre

chantier et restez accompagné par votre partenaire de confiance pendant des années. Votre partenaire qualifié alsecco répond à toutes vos questions et vous accompagne dans chaque phase de votre projet. Durant la phase de planification, il élabore un cahier des charges sur mesure pour votre projet. Il vous conseille de manière détaillée sur les systèmes et matériaux adaptés. Pour chaque détail que vous pourriez aborder, votre conseiller technique alsecco sait trouver les contacts adéquats. Il vous met en relation avec les spécialistes dont vous avez besoin.





Caractéristiques du système	Alprotect Nova	Alprotect Aero	ecomin		Alprotect Carbon	Alprotect Quattro	basic
RÉSISTANCE AU FEU CONFORMÉMENT À LA NORME EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0		B-s2,d0	B-s2,d0	B-s1,d0 ou B-s2,d0 ⁴
SPECTRE DE COULEUR	Luminosité ≥ 5	Luminosité ≥ 20	Luminosité ≥ 20		Luminosité ≥ 12	Luminosité ≥ 15	Luminosité ≥ 20
ISOLATION THERMIQUE	++	++	++		+++	++	++
RÉSISTANCE AUX CHOCS	+++	++	+		+++	++	+
STABILITÉ DES COULEURS	+++	++	+		+++	++	+
RÉSISTANCE À L'ENCRASSEMENT	+++	+++	++		+++	+++	++
RÉSISTANCE AUX FISSURES	+++	++	++		+++	++	++
COÛTS	150 %	125 %	100 %		150 %	125 %	100 %
TYPES DE FIXATION	C+C	C+C	C/C+C/M		C/C+C/M	C/C+C/M	C/C+C/M
INSONORISATION ACCRUE	Possible	Possible	Non		Non	Possible	Possible
MATÉRIAU ISOLANT (CONFORMÉMENT À LA NORME EN 13162)	Laine de roche	Laine de roche	Laine de roche		PSE	PSE	PSE
FINITION MATÉRIAU ISOLANT ¹	Bord droit	Bord droit	Bord droit		Bord droit ou rainuré	Bord droit ou rainuré	Bord droit ou rainuré
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0,035 W/m²K	0,035 W/m²K	0,035 - 0,041 W/m²K		0,033 W/m²K	0,035 W/m²K	0,033 - 0,038 W/m²K
TECHNOLOGIE CARBONE	Oui	Non	Non		Oui	Non	Non
TECHNOLOGIE BLACK & WHITE	Non	Non	Non		Oui	Oui	Non
GÉNÉRATION ENDUIT LÉGER	Oui	Oui	Non		Oui	Non	Non
ÉPAISSEUR MATÉRIAU ISOLANT (SELON AUTORISATION) ²	50 - 200 mm	40 - 200 mm	40 - 200 mm		20 - 400 mm ^{***}	20 - 380 mm ^{***}	20 - 380 mm ^{***}
NANOTECHNOLOGIE	Oui	Non	Non		Oui	Non	Non
EFFET PERLANT	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui	Oui
MATÉRIAUX SURFACES	Enduit	Enduit	Enduit revêtement dur ⁵ , Spardash, briquettes de parement, bois		Oui	Oui	Enduit revêtement dur ⁵ , Spardash, briquettes de parement, bois

¹ C= coller, C+C= coller et cheviller, M= fixation mécanique

² M= pour fixation mécanique

³ dépend du type de fixation

⁴ dépend du système d'enduit

⁵ carrelage, briquettes de parement, panneau en pierre naturel