

Véritable enjeu à l'heure actuelle et impératif des bâtiments de demain, le traitement de la qualité de l'air intérieur est désormais possible dès la construction et sans étape supplémentaire grâce à la large gamme de plafonds Cleaneo® et cloisons et doublages Cleaneo® C de Knauf.

Cleaneo® et Cleaneo® C : une gamme complète pour un air sain, des murs aux plafonds !

Dès 2007 Knauf lançait une solution plafond inédite intégrant un procédé révolutionnaire de catalyse des polluants volatils, conférant alors à l'industriel une position de précurseur dans la gestion de la qualité de l'air intérieur. Toujours fidèle à son engagement sur les préoccupations sanitaires et à sa contribution au développement de matériaux visant à la construction de bâtiments sains pour leurs occupants, Knauf persiste et signe et lance aujourd'hui une gamme complète

de produits aux effets «air sain», disponible dans la famille "plaquistes-plafistes" du fabricant. En version Cleaneo® pour les dalles de plafonds et Cleaneo® C pour les cloisons et complexes de doublage, cette technologie Knauf se décline des murs aux plafonds afin d'offrir des solutions simples aux maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et professionnels poseurs, de traitement de la qualité de l'air intérieur...

La qualité de l'air intérieur, un enjeu de santé publique aux prémices de sa prise en considération

L'air intérieur dans les ERP et notamment dans les lieux d'accueil des enfants, une problématique à laquelle Knauf s'attache à répondre depuis 2007.

Habitat individuel, logement collectif, locaux professionnels et ERP, tout bâtiment s'avère concerné par la qualité de son air intérieur, impactant directement ses occupants. Qu'il s'agisse de matériaux présents dans le bâtiment lui-même, peintures ou revêtements, de meubles,

mais aussi de produits utilisés au sein de l'espace tels que des détergents ménagers, colles, cigarettes..., les pollutions émanent de nombreuses sources. Face aux conséquences de ces substances nocives (allergies, problèmes respiratoires, maux de tête, inconfort), les pouvoirs publics, alertés par les organismes professionnels, associations et industriels, ont pris conscience depuis quelques années de la nécessité de fixer un cadre réglementaire afin d'en diminuer les impacts. En 2012, par exemple, a été entérinée l'obligation d'un étiquetage sanitaire sur les émanations de COV pour tout nouveau produit (étendu en 2013 pour l'ensemble des matériaux) ; en 2015 seront également rendues obligatoires les mesures des polluants dans les ERP, la définition de "valeurs guides"* et la mise en place d'un système de surveillance et d'évaluation des moyens d'aération ; mais plus généralement, le secteur assiste à une réelle prise de position sur cette problématique sociétale et voit l'apparition de nombreux labels et normes internationaux (HQE®, EMICODE, REACH...).

* surveillance obligatoire dans les établissements d'accueil collectif des enfants de moins de 6 ans (maternelles) dès 2015, 2018 pour les écoles élémentaires, 2020 pour le second degré ; valeurs guides < 30 µg/m³ en 2015, < 10 µg/m³ pour 2023.



doc. Knauf

La recherche et l'innovation Knauf au service de l'air sain dans les locaux

Précurseur sur ce sujet, Knauf lançait dès 2007 une solution révolutionnaire de plafond au pouvoir catalyseur pour améliorer l'air intérieur des bâtiments, simplement et durablement, par la simple présence de ces plaques. Face à l'émergence de ces nouvelles prises en considération et, par conséquent, de clients mieux informés, sensibilisés et demandeurs, mais également face à une évolution de la conception des bâtiments

vers plus d'étanchéité et donc moins de renouvellement de l'air, Knauf redouble ses efforts et lance aujourd'hui une gamme complète de solutions «air sain».

Déclinée en version Cleaneo® pour les plafonds et Cleaneo® C pour les cloisons et complexes de doublage, cette nouvelle gamme permet à l'ensemble des intervenants du chantiers (de l'architecte au plaquiste ou au maître d'ouvrage), de répondre de manière très simple à cette problématique de qualité de l'air en proposant un traitement efficace directement compris dans l'une des étapes de la construction, et non en sus. Une caractéristique mêlant ainsi économie de matériaux, de temps pour la réalisation du chantier et de fonctionnement ne nécessitant aucune intervention de la part des occupants : les clés de la satisfaction de chacun !



doc. Knauf

Cleaneo® et Cleaneo® C de Knauf, une gamme complète pour une action simple et efficace !

Réduisant durablement et efficacement les COV et purifiant l'air intérieur d'une pièce, les solutions de la gamme «air sain» de Knauf s'avèrent d'autant plus efficaces que la surface couverte de plaque est étendue. La complémentarité murs/plafonds prend alors tout son sens et trouve de nombreuses applications, notamment dans les lieux "sensibles" tels que les espaces d'accueil d'enfants ou hôpitaux, mais également dans des pièces plus atypiques telles que les fumeurs de bars, par exemple, et plus généralement dans l'ensemble des locaux afin de garantir à chacun un air pur et agréable...

Cleaneo® C pour des cloisons et doublages qui respirent la pureté

Dédiée aux cloisons et doublages, la technologie exclusive Cleaneo® C de Knauf consiste en l'introduction lors de la fabrication d'un principe actif directement au cœur de la plaque de plâtre, agissant ainsi par simple contact avec l'air intérieur, même si le parement est recouvert de plusieurs couches de peinture ou papier peint et quelle que soit la température ambiante ou l'éclairage. En effet, ce principe actif va capter le formaldéhyde, principal agent polluant, et le convertir par réaction chimique en un composé inerte. Cleaneo® C n'induit ainsi aucun stockage des molécules polluées ni aucune rémission de ces dernières. L'air est instantanément purifié et, dès la mise en contact de la plaque avec le formaldéhyde, ce dernier est réduit d'environ 80 % au sein de la pièce étudiée (tests en laboratoire, essais Eurofins n° G22249). Une efficacité prouvée pour ce système ultra-performant alliant une amélioration notable de l'air intérieur dans un système économique de cloisons traditionnelles.

Cleaneo® une technologie qui a fait ses preuves en plafonds et s'étend aux gammes Delta

Célèbre procédé lancé par Knauf sur ces premières solutions de purification de l'air intérieur, Cleaneo® fonctionne également par principe actif intégré au cœur de la dalle de plafond et générant une réaction de catalyse au contact des formaldéhydes (et autres substances polluantes ou mauvaises odeurs), le transformant aussitôt en une infime quantité de vapeur d'eau (indétectable). La purification de l'air est continue et constante, le catalyseur intact (pas de dénaturation au fil de son action). Également testée et certifiée par le CSTB la technologie Cleaneo® de Knauf assure un abaissement significatif de la concentration de formaldéhydes dans une pièce, de l'ordre de 35 à 45 % suivant la performance de la plaque (rapport CSTB n°SB-06-038, essais Eurofins n° G22250).

La technologie Cleaneo® s'étend à une large gamme de plafonds permettant de répondre à toutes les situations techniques, sans en oublier le choix de l'esthétique :

Cleaneo® C s'applique dès aujourd'hui aux systèmes de cloisons et de doublages les plus utilisés afin de les mettre à la portée de tous les chantiers et s'identifie facilement grâce à l'intégration du nom de la technologie dans le nom du produit :

- **Knauf KS 13 Cleaneo® C** (système constructif traditionnel) ;
- **Knauf KHD 18/900 Cleaneo® C** (cloison haute dureté pour les milieux exigeants en isolement acoustique et aux chocs) ;
- **Knauf KA 25 Phonik + Cleaneo® C** (système acoustique constitué de deux plaques contrecollées entre elles) ;
- **Polyplac Cleaneo® C** pour les doublages (combinant les performances du polystyrène expansé XTherm ou Knauf Therm ou du polyuréthane à la plaque BA 13 pour une isolation et une finition en un seul geste !).

■ **Plafond non démontable Knauf Cleaneo® 4** (la traditionnelle et polyvalente dalle de plafond assainissante et esthétique à 4 bords amincis) ;

■ **Plafond non démontable Knauf Delta Cleaneo®** (plaque cartonnée acoustique et décorative à bords droits avec 4 types de perforation continue au choix, 12 modèles disponibles et un voile de protection contre les poussières) ;

■ **Plafond non démontable Knauf Delta Linéaire Cleaneo®** (plaque cartonnée acoustique et décorative à bords feuillurés avec 2 types de perforation continue au choix, 3 modèles disponibles et un voile de protection contre les poussières) ;

■ **Plafond non démontable Knauf Delta 4 Cleaneo®** (plaque cartonnée acoustique et décorative à bords amincis avec 5 types de perforation arrêtée au choix, 18 modèles disponibles et un voile de protection contre les poussières).

doc. Knauf

1

2

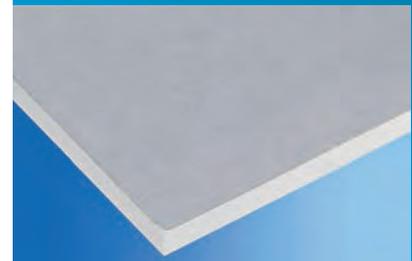
3

3

- 1 - Cloison Knauf KS 13 Cleaneo® C.
- 2 - Doublages Polyplac Cleaneo® C.
- 3 - Plafond non démontable Knauf Cleaneo® 4.



Une efficacité prouvée et testée pour la technologie Cleaneo® C de Knauf réduisant de près de 80 % le taux de formaldéhydes dans une pièce équipée.



doc. Knauf

doc. Knauf

doc. Knauf

doc. Knauf

Tableau des caractéristiques cloisons et doublages Cleaneo® C et plafonds Cleaneo®

Gamme	Produit	longueur	largeur	épaisseur	caractéristiques
Cloisons Cleaneo® C	KS 13 Cleaneo® C	2 600	1200	13	Standard
	KHD 18/900 Cleaneo® C	2 600	900	18	Haute dureté
	KHD 18/900 Cleaneo® C	3 000	900	18	Haute dureté
	KA 25 Phonik + Cleaneo® C	2 600	900	25	Phonique
	KA 25 Phonik + Cleaneo® C	3 000	900	25	Phonique
Doublage Cleaneo® C	Polyplac Cleaneo® C	2 600	1 200	-	Ép. de 13+40 à 13+180
Plafonds Cleaneo®	non démontable Cleaneo® 4	2 400 2 500	1 200	12,5	Non perforée
	non démontable Delta Cleaneo®	variable en fonction des modèles			Aléatoire / Alterné / Rectiligne / Quadril
	non démontable Knauf Delta Linear Cleaneo®				Aléatoire / Alterné / Rectiligne / Quadril
	non démontable Delta 4 Cleaneo®	2 400	1 200 ou 900	12,5	Rond / Micro / Tangent / Rainuré / Quadril



Aléatoire (1), Alterné (2), Rectiligne (3), Quadril (4), Tangent (5), Micro (6) et Rainuré (7), Knauf n'en oublie pas l'esthétique de ses dalles de plafonds et décline la technologie Cleaneo® dans une large palette de perforations.

abc Knauf

Une innovation second œuvre de la famille Plaquistes - Plafistes !



L'ensemble de cette nouvelle gamme «air sain» de cloisons et doublages Cleaneo® C et de plafonds Cleaneo® rejoint la famille de produits Knauf destinés aux plaquistes et plafistes. Particulièrement riche, cette large famille de solutions adaptées, comprend : cloisons et doublages (plaques de plâtre, cloisons acoustiques, Hydro, Haute Dureté, métal..., complexes isolants, accessoires de cloison, contre-cloison, habillage mural) et plafonds (démontables, non

démontables, plâtre, ciment, laine de bois, métal, acoustique, cintré, trappes...). La gamme second œuvre plaquistes-plafistes offre aux professionnels des réponses sur mesure pour tous leurs chantiers. Disponibles à partir d'avril 2014 dans un catalogue dédié, ces produits au cœur de l'activité première de l'industriel sauront être appréciés pour leurs performances, leur simplicité de mise en œuvre et leur réponse à chaque situation.

Avec 21.000 collaborateurs, une implantation dans plus de 40 pays et près de 5 milliards d'euros de chiffre d'affaires, le Groupe Knauf s'affirme aujourd'hui comme l'acteur incontournable des marchés de la construction sèche dont il a toujours su anticiper les besoins. Planchers, sols, murs, cloisons, plafonds, étanchéité, toitures, isolation par l'extérieur... L'Offre Globale Knauf présente une large gamme de solutions et produits pour satisfaire toutes les attentes des acteurs du bâtiment.



Pour toute information complémentaire

Knauf
ZA - 68600 Wolfgartzen
Tél. 03 89 72 11 16 - Fax 03 89 72 11 15
www.knauf-batiment.fr

Visuels téléchargeables sur le site

www.n-schilling.com

ou sur demande