

# CiNQ MARques EXPERTES

s'engagent sur le confort  
des enfants !





# PERMETTRE

## AUX ENFANTS DE GRANDIR DANS UN ENVIRONNEMENT SAIN, UN ENGAGEMENT COMMUN !

Mettre les enfants dans les meilleures conditions d'apprentissage, c'est aussi leur permettre d'apprendre dans un univers sain et chaleureux, loin des maladies auxquelles ils sont plus sensibles.

Offrir un environnement harmonieux, confortable, sans nuisances sonores, sans courants d'air, sans écarts de températures et avec une bonne qualité de l'air intérieur, c'est le but de 5 acteurs majeurs qui s'associent pour vous offrir une solution globale et saine en matière de rénovation des bâtiments de petite enfance.

Pour répondre aux exigences légales sur le confort et la qualité de l'air, pour concilier santé et économies d'énergie, prenons les devants ensemble.





# QUI SOMMES-NOUS ??

5 MARQUES EXPERTES QUI COUVRENT LES PRINCIPAUX  
BESOINS EN TRAVAUX SUR L'AMÉLIORATION  
DE LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR



## ALDES

(Ventilation, chauffage et aspiration centralisée)

Parce que l'air ne sert pas qu'à respirer et qu'il nous aide à vivre une vie plus saine, le Groupe ALDES conçoit des solutions intégrées dédiées à la maîtrise de l'air et à la santé des personnes présentes dans tous les bâtiments (écoles, bureaux, maisons...). Groupe international avec un siège et des usines à Lyon, présent dans 60 pays, il contribue, grâce à des solutions innovantes, au développement de lieux de vie intelligents plus sains, plus confortables et plus économes en énergie.

## GERFLOR

(Revêtements de sol, muraux et éléments de finition)

Riche de ses 3500 collaborateurs, le groupe Gerflor conçoit, fabrique et commercialise des solutions innovantes, décoratives et éco-responsables dans le domaine des revêtements de sol, muraux et éléments de finition. Fabricant français, nous disposons de 3 centres de production en région Rhône-Alpes.

## KNAUF BÂTIMENT

(Isolation thermique, acoustique et plaques de plâtre)

KNAUF est une entreprise familiale à dimension internationale présente dans plus de 80 pays. Elle est fortement implantée en France avec 13 sites de productions (plaque de plâtre, isolant PSE, PU, Fibralth), 1 centre R+D, 1 centre de formation et des organisations commerciales régionales.

## KNAUF INSULATION

(Isolation thermique et énergétique)

Avec 30 années d'expérience dans l'industrie de l'isolation, Knauf Insulation est l'un des noms les plus respectés au monde par les pros. En France, nous comptons près de 260 collaborateurs. Notre École de l'Isolation™ basée à Lannemezan est certifiée Certibat et propose une large gamme de formations aux artisans et aux entreprises.

## TOLLENS

(Peintures + Systèmes d'isolation)

Depuis sa création en Hollande en 1748, Tollens est la marque par excellence pour la peinture de qualité. Positionnement haut-de-gamme, savoir-faire technique, expertise couleurs, performance et durabilité des produits, attention apportée aux attentes des clients, représentent les valeurs de la marque. Tollens compte 4 usines en France, 2 centres de recherches, 180 points de ventes. Plus d'informations sur [tollens.com](http://tollens.com)



# CONFORT

## DES SOLUTIONS ÉPROUVÉES



### CONFORT THERMIQUE

Le confort thermique c'est d'abord l'isolation de votre bâtiment grâce à **Knaf Insulation** qui propose une gamme de laine de verre avec liant à base végétale **ECOSE® Technology** permettant de couvrir des résistances thermiques de 1,20 à 15 m<sup>2</sup>.KW ou les systèmes **Toll-O-Therm** de **Tollens**. C'est aussi assurer un air à bonne température toute l'année (chauffage l'hiver et confort l'été) grâce aux solutions de traitement de l'air avec récupération d'énergie **VEX d'Aldes**.

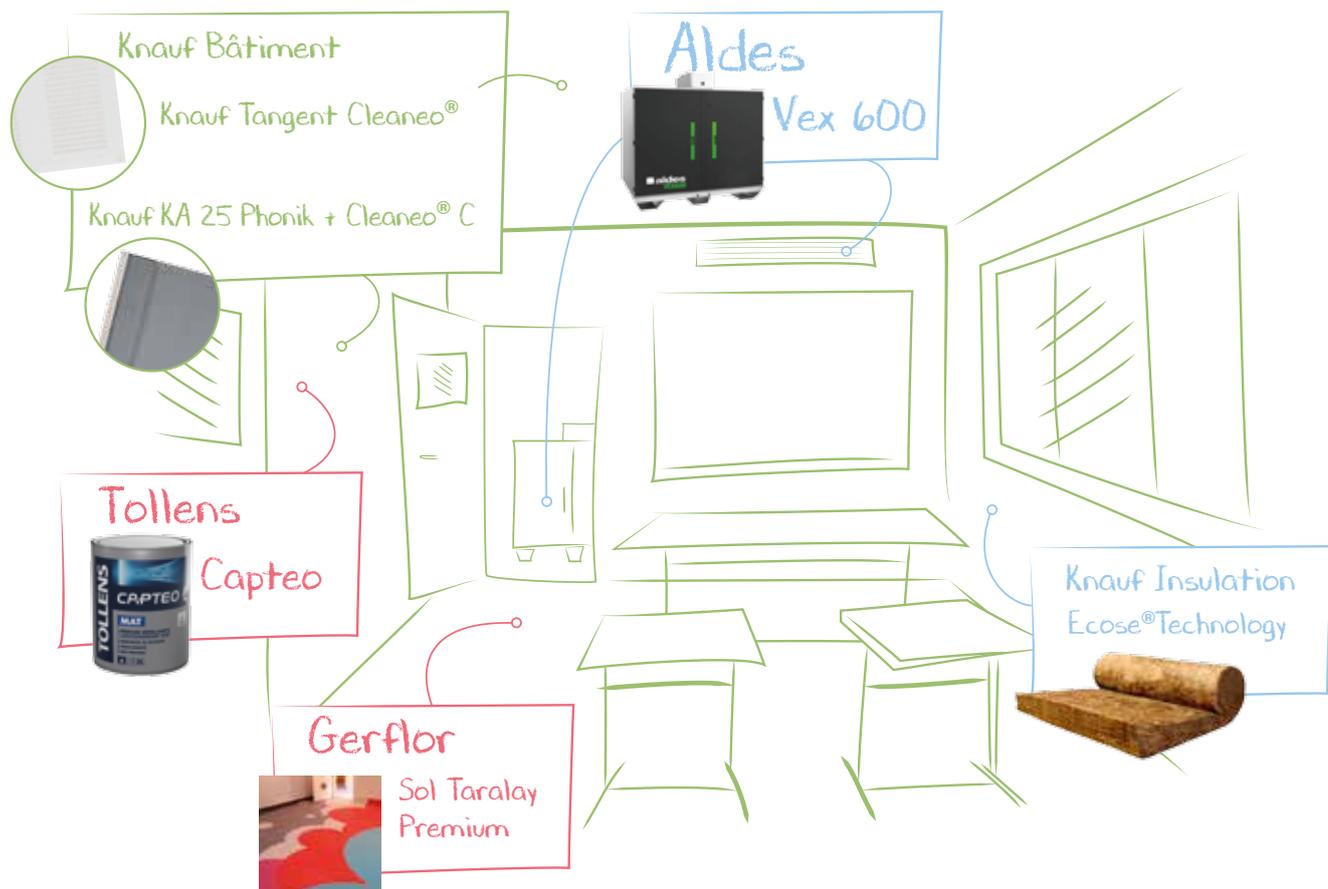
### CONFORT ACOUSTIQUE

L'optimisation du confort acoustique est le résultat de plusieurs actions.

Tout d'abord, éviter que les bruits extérieurs pénètrent dans le bâtiment et ensuite garantir l'isolement acoustique entre pièces. **Knaf Bâtiment** offre des solutions performantes avec les cloisons **KA 25 Phonik + Cleaneo® C** pour l'isolation acoustique et l'amélioration de la qualité de l'air intérieur avec l'effet **Cleaneo® C**. Quant aux solutions de traitement d'air **VEX d'Aldes**, elles évitent d'ouvrir les fenêtres pour renouveler l'air intérieur. C'est ensuite atténuer les bruits à l'intérieur du bâtiment en travaillant sur l'isolation et l'absorption acoustique grâce à la gamme de laine de verre avec liant à base végétale **ECOSE® Technology** de **Knaf Insulation**, aux plafonds à perforations micro-oblongues **Tangent Cleaneo®** de **Knaf Bâtiment** qui atténuent les bruits tout en respectant les sons et aux sols **Gerflor** conçus pour réduire les nuisances sonores dans une pièce ou dans les étages voisins. De plus ces sols atteignent une sonorité à la marche < 65 dB. Enfin, la gamme **VEX d'Aldes** offre des solutions adaptées aux environnements studieux, avec un bruit < 30dB.

### CONFORT VISUEL

**Tollens** et **Gerflor** proposent une gigantesque palette de teintes et de brillances pour embellir les sols, les murs et les plafonds et aussi pour limiter le besoin de lumière artificielle grâce à une réflectance élevée. Quant à **Knaf Bâtiment**, il propose une grande palette de perforations dans sa gamme de plafonds **Cleaneo®** afin d'allier esthétique, absorption acoustique et amélioration de la qualité de l'air.



# QUALITÉ DE L'AIR

UNE EXPERTISE TOTALE



## FILTRATION ET RENOUELEMENT DE L'AIR

Aldes, grâce à sa maîtrise de l'air, propose la gamme **VEX** qui permet de filtrer 99% des particules de l'extérieur (filtration F9) comme les pollens, les poussières ou les émissions de diesel (PM 2.5). Aussi, les débits d'air peuvent varier selon la présence et l'activité des enfants dans chaque pièce (capteur CO<sub>2</sub>). Ainsi, Aldes renouvelle l'air intérieur afin que chacun bénéficie d'un air sain en permanence ce que ne permet pas l'ouverture des fenêtres, un geste utile mais insuffisant.

## DES MATÉRIAUX CONTRIBUTEURS

Avoir un environnement sain c'est tout d'abord utiliser des matériaux peu émissifs en particules comme les sols **Gerflor** classés A+ qui émettent des taux de COV les plus bas et dont les systèmes de pose brevetés minimisent ou suppriment l'usage de colle. Aussi, le liant breveté **ECOSE® Technology** des laines de verre de **KNAUF Insulation** est fabriqué en majeure partie à base d'ingrédients naturels sans formaldéhyde ajouté, ni phénol, ni acrylique.

**Knauf Bâtiment** et **Tollens** proposent même des produits qui vont capter et transformer certains polluants chimiques en produits non toxiques (par exemple de l'eau !). Ainsi les dalles de plafond **Knauf Cleaneo®** et les cloisons **Knauf Cleaneo® C** disposent d'un principe actif qui convertit le formaldéhyde en un composé inerte. Et la gamme **Capteo** de **Tollens** (disponible en mat, velours ou satin), est une peinture dépolluante : elle capte tous les aldéhydes et les détruit. Ainsi le formaldéhyde par exemple est détruit et transformé en vapeur d'eau.



## PRINCIPALES SOLUTIONS



VEX 308  
VEX 600



TARALAY PREMIUM  
TARALAY IMPRESSJO

CONFORT

ACOUSTIQUE  
THERMIQUE  
VISUEL

QUALITÉ DE L'AIR

RENOUELEMENT DE L'AIR  
FILTRATION  
MATÉRIAUX ACTIFS  
MATÉRIAUX PEU ÉMISSIFS

BÂTIMENT DURABLE

PRINCIPALES CERTIFICATIONS ET LABELS

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
RECYCLABILITÉ



# CONSTRUCTION

UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE

## UNE EXPERTISE RECONNUE

Knauf Bâtiment, Knauf Insulation, Tollens et Gerflor proposent tous des produits étiquetés A+ (très faibles émissions de COV). Avec Aldes, c'est l'ensemble des 5 partenaires qui répondent et contribuent aux exigences des principales certifications environnementales dans le monde comme HQE, BREEAM ou LEED.

Chaque industriel bénéficie aussi de labels de son propre secteur comme Knauf Insulation avec EuroFins Gold ou Gerflor avec Floorscore ou encore Tollens avec ses produits Ecolabel, NF Environnement, Excell Vert ou TÜV.

## RECYCLABILITÉ ET MATÉRIAUX VERTS

Pour diminuer l'impact sur notre environnement les laines de verre Knauf Insulation avec ECOSE® Technology contiennent jusqu'à 80% de verre recyclé et utilisent un liant inerte à base végétale. De son côté Gerflor maximise le taux de matière recyclée et sélectionne des matières premières sans métaux lourds, sans solvants, sans formaldéhydes et sans substances potentiellement sujettes aux restrictions REACH.

Gerflor a également mis en place depuis 2010 un programme visant à récupérer tous les types de chutes pour les recycler. Depuis 2009 Knauf recycle de la plaque de plâtre sur son site français et en 2016 Knauf a été cosignataire de l'engagement pour la croissance verte relatif au recyclage des déchets plâtre auprès de différents ministères dans le cadre de la loi « transition énergétique pour la croissance verte ».

Enfin, les usines du groupe Tollens sont certifiées ISO 14001.

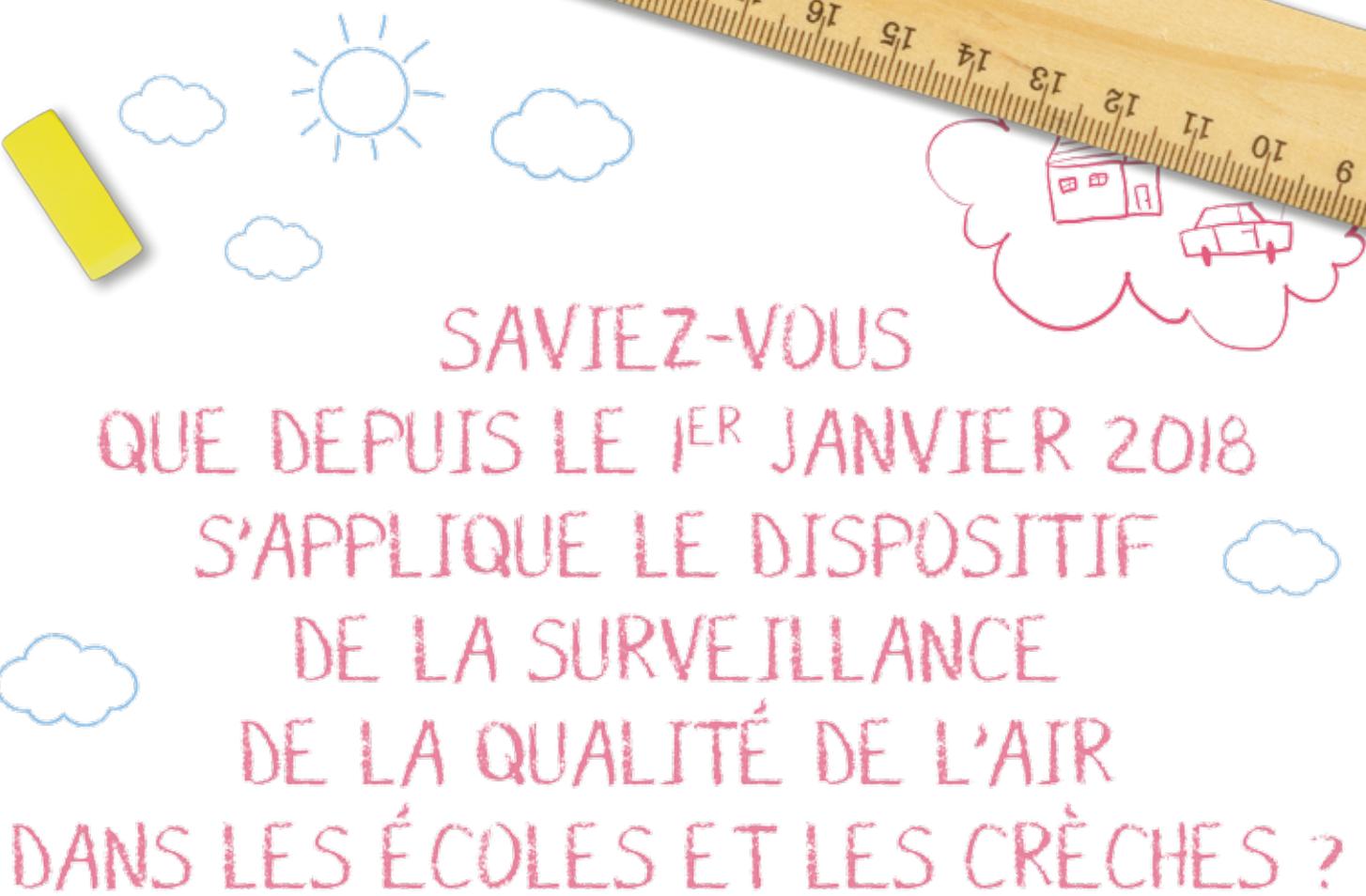
## DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Tout au long du cycle de vie de votre bâtiment, nos solutions vont contribuer à minimiser votre consommation d'énergie : Gerflor et Tollens en réduisant vos besoins d'éclairage, Knauf Insulation et Knauf Bâtiment en isolant votre bâtiment et Aldes en diminuant vos besoins de chauffage ou de rafraîchissement grâce à l'utilisation des calories de l'air extrait.

KNAUF KA 25 PHONIK + CLEANEO® C  
KNAUF TANGENT CLEANEO®

ECOSE® TECHNOLOGY  
RT PLUS

CAPTEO



SAVIEZ-VOUS  
QUE DEPUIS LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 2018  
S'APPLIQUE LE DISPOSITIF  
DE LA SURVEILLANCE  
DE LA QUALITÉ DE L'AIR  
DANS LES ÉCOLES ET LES CRÈCHES ?

## CHIFFRES CLÉS

**8x** PLUS  
C'est le taux de pollution de  
l'air intérieur par rapport à  
l'extérieur !

**90** %  
C'est la part du temps passé  
par les enfants dans un  
milieu clos !





## QUELQUES RÉFÉRENCES AU SERVICE DE LA PETITE ENFANCE.

- Pôle petite enfance de Saint Martin d'Ardèche (07)
- École primaire et complexe petite enfance de Lavsonne (43)
- Crèche des Canaillois Villeneuve-d'Ascq (59)
- Pôle petite enfance d'Alençon (61)
- École maternelle Fischart de Strasbourg (67)
- École maternelle publique de Riedisheim (68)
- Crèche de Caluire-et-Cuire (69)
- Pôle petite enfance d'Amplepuis (69)
- Centre Imagine de l'Hôpital Necker Paris (75)
- Crèche Entrepôt Mac Donald de Paris (75)
- Crèche Rue de la Réunion de Paris (75)
- Crèche Le Cerf-volant de Buc (78)

POUR EN SAVOIR PLUS, CONTACTEZ-NOUS  
[contact@confortdesenfants.fr](mailto:contact@confortdesenfants.fr)

