

Plâtre LUTÈCE AIR'PUR®

L'habitat va changer d'air !



L'air pur, une attente dans l'air du temps...



La qualité de l'air extérieur fait partie des grandes préoccupations de notre époque : réduction des émissions des sites de production, limitation de la pollution liée aux transports. Mais que dire de la qualité de l'air intérieur ?

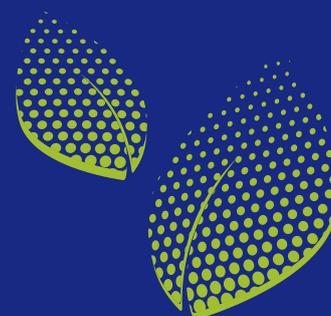
Nous passons près de 85 % de notre temps dans des environnements clos (logement, bureaux) et l'air que l'on y respire n'y est pas toujours très sain. En effet, nous sommes exposés, principalement par inhalation, à divers polluants tels que les composés organiques volatils (COV*).

Il est temps d'agir pour respirer un air plus pur à l'intérieur des espaces de vie, au quotidien.

Spécialiste de l'aménagement intérieur et soucieux d'améliorer notre confort et notre qualité de vie, Placoplatre développe un nouveau plâtre qui réduit la concentration dans l'air des COV* et améliore la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments : Lutèce Air'Pur®.

*Composés organiques volatils - famille des aldéhydes

Lutèce Air'Pur®, l'habitat va changer d'air !



Avec Lutèce Air'Pur,[®] l'habitat va respirer !



Élimine les COV*
durablement

Améliore la qualité de l'air dans l'habitat !

*Composés organiques volatils - famille des aldéhydes



Environnement
préservé

Naturel, sain et durable !



Sain et Naturel



Gain de temps
sur chantiers

Idéal et pratique pour tous les chantiers !



La pollution, une problématique vue de l'intérieur...

Dans les environnements intérieurs, dont l'habitat, la concentration de polluants peut être plus importante qu'à l'extérieur.

Les problèmes de qualité de l'air intérieur sont liés à de **multiples sources de contaminants.**

Par exemple, le faible renouvellement d'air diminue la qualité de l'air intérieur et peut avoir des conséquences sur la santé et le bien-être des habitants.

Des relations entre ventilation et santé des occupants commencent d'ailleurs à être établies.

Ce phénomène peut être amplifié du fait d'une forte occupation du logement.

D'où viennent ces polluants ?

Les substances contenues dans l'air, invisibles à l'œil nu et considérées comme les plus préoccupantes pour la santé sont les composés organiques volatils (COV*). Ils sont émis par **les résines et solvants** utilisés dans la fabrication de certains meubles, peintures, colles, feutres, revêtements de sol, bureautique, produits d'entretien ainsi que par la respiration et l'activité humaine.

Les symptômes liés à un air confiné :

- **Fatigue** accrue
- **Irritation** oculaire ou difficultés respiratoires
- **Maux de tête** ou nausées



Lutèce Air'Pur® améliore la qualité de l'air dans l'habitat !

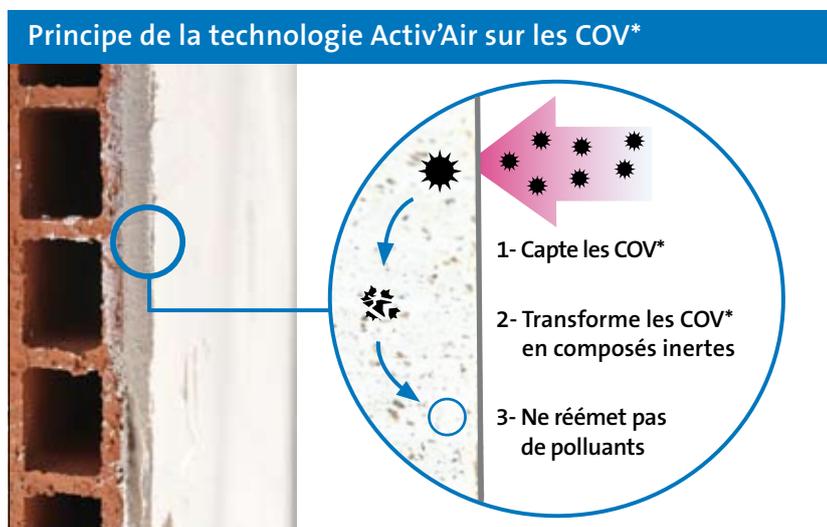
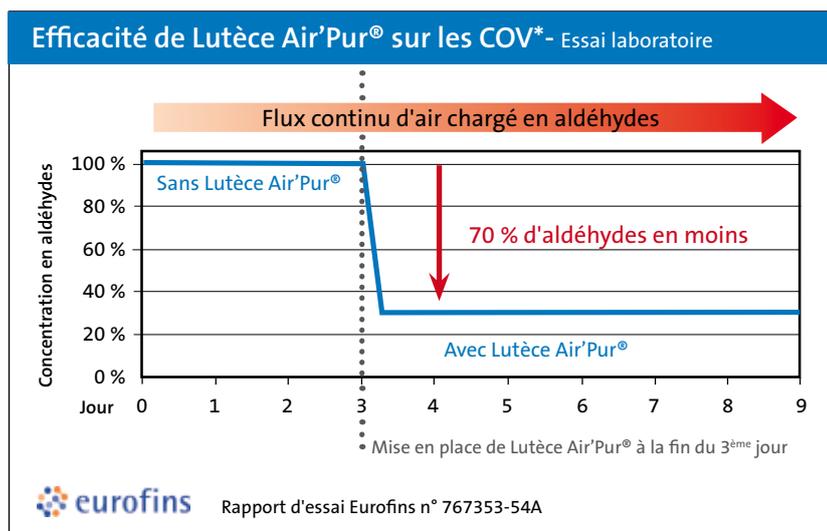


Placoplatre, soucieux de contribuer à la qualité de l'air des espaces, a développé un nouveau plâtre qui réduit la concentration dans l'air d'une famille de COV* : les aldéhydes.



Grâce à la technologie innovante Activ'Air, Lutèce Air'Pur® élimine jusqu'à 70 % de certains COV* présents dans l'air intérieur.

Doté d'une vitesse de séchage rapide, Lutèce Air'Pur® est la solution durable de Placo® pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur dans l'habitat.



Activ'Air, comment ça marche ?

Activ'Air est une technologie innovante mise au point par Placoplatre qui agit sur la qualité de l'air.

Un composant spécifique** est incorporé en très faible quantité (1 à 2/1000 en masse) dans le plâtre. Il capte et transforme en un **composé inerte** les aldéhydes contenus dans l'air, les éliminant ainsi définitivement, le plâtre n'émettant pas d'autres substances par désorption.

L'efficacité du procédé Activ'Air est prouvée par des tests réalisés par le laboratoire Eurofins (rapport n° 767353-54A). Placoplatre assure un contrôle de la teneur de ce composant lors de la fabrication du plâtre bénéficiant du procédé Activ'Air et garantit les qualités mécaniques du plâtre.

Le principe fonctionne-t-il avec tout type de finitions décoratives (peinture, papier peint) ?

Pour permettre l'efficacité du procédé Activ'Air, des finitions poreuses sont requises (peinture acrylique ou à base de silicate de potassium, papier peint sans surfaçage étanche).

Quelle est la durée d'action d'Activ'Air ?

Il n'existe pas de procédure d'essai officielle et normalisée. Cependant, les simulations menées par notre centre de recherche permettent d'estimer que le procédé est actif pendant 50 ans au moins.

** La substance de ce composant n'est pas répertoriée par le règlement CLP relatif à la classification et l'étiquetage des substances et des mélanges.

*Composés organiques volatils - famille des aldéhydes.



Le Plâtre, un produit naturel, sain et durable

Le gypse, un minéral naturel recyclable à l'infini.



Le plâtre est issu du gypse, un minéral naturel. L'ensemble du cycle de vie du plâtre **respecte l'environnement**, de la fabrication du produit jusqu'au réaménagement des carrières en sites naturels une fois l'exploitation terminée.

Un produit sain.

Le plâtre est un matériau **sain** garantissant un intérieur sans polluant ni allergène, tout en apportant un certain confort hygrométrique, visuel et acoustique.

Le plâtre ne présente aucun risque pour l'homme et pour l'environnement.

Rapport CSTB – mesures de COV* (normes ISO 16000) n° SB-09-009

• Un véritable confort sanitaire

De nature minérale et inerte, le plâtre ne favorise pas le développement de micro-organismes lors de son application, et limite ainsi le risque d'apparition de maladies respiratoires (allergiques ou infectieuses).

Rapport CSTB – mesures à une contamination de micro-organismes n° SB-09-007

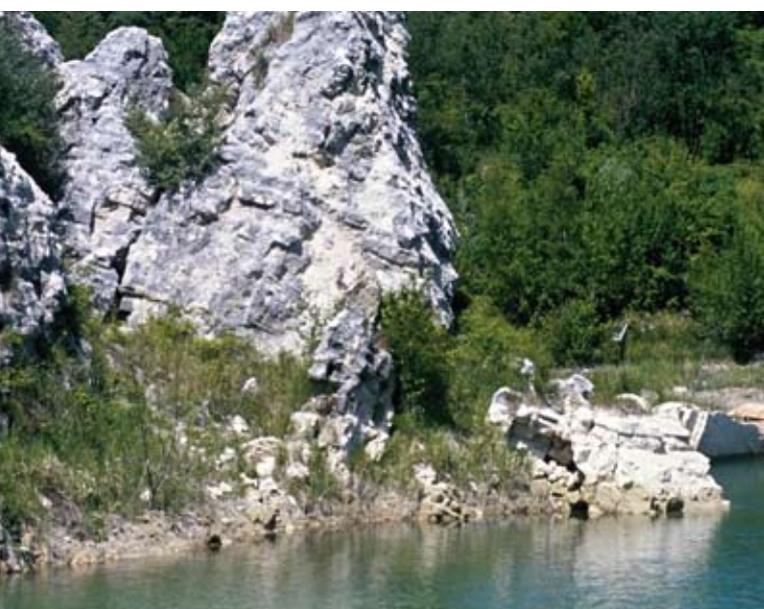
• Régulateur d'humidité et étanche à l'air

Le plâtre a la particularité :

- d'absorber l'humidité contenue dans l'air quand il fait chaud et de la restituer quand il fait froid.
- d'améliorer l'étanchéité à l'air du bâti.

Ces deux atouts contribuent à créer au sein de l'habitat un climat ambiant **confortable et biologiquement idéal pour l'homme**. Les gaspillages d'énergie sont limités et la qualité de l'air intérieur assurée, évitant les condensations et les moisissures responsables de dégradations prématurées du bâti.

Etude FFTB – campagne de mesures d'étanchéité à l'air sur brique monomur et brique plâtrière (tests effectués par le Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées d'Autun sur 42 maisons).



*Composés organiques volatils - famille des aldéhydes

Lutèce Air'Pur® un impact environnemental maîtrisé



Impact environnemental et sanitaire.

Le tableau ci-dessous fournit une équivalence entre l'impact environnemental du plâtre Lutèce Air'Pur® utilisé pour une maison type de 110 m² habitables et la consommation moyenne annuelle d'une famille de 4 personnes ou celle d'une voiture émettant 120 g/km de CO₂.

Impacts environnementaux	Résultats (pour toute la durée de vie*)	Équivalence
1- Consommation de ressources énergétiques	8 575 MJ	1,25 jours de consommation moyenne de chauffage électrique par an  1,25 jours
2- Epuisement de ressources (ADP)	4 kg éq. Antimoine (Sb)	La matière première la plus utilisée est le gypse, recyclable à l'infini. 
3- Consommation d'eau totale	4 363 litres	0,22 jour de consommation moyenne d'eau par an  0,22 jour
4- Déchets solides (somme des déchets totaux)	3 078 kg	2 semaines de production moyenne de déchets par an  2 semaines
5- Changement climatique	446 kg éq. CO ₂	Equivalent à un trajet moyen en voiture de 74 km par an  74 km
6- Acidification atmosphérique	0,13 kg éq. SO ₂	
7- Pollution de l'air	26 286 m ³	Equivalent à un trajet moyen en voiture de 24 km par an  24 km
8- Pollution de l'eau	593 m ³	Equivalent à un trajet moyen en voiture de 100 km par an  100 km
9- Destruction de la couche d'ozone stratosphérique	0 kg CFC éq. R11	
10- Formation d'ozone photochimique	0,21 kg éq. éthylène	

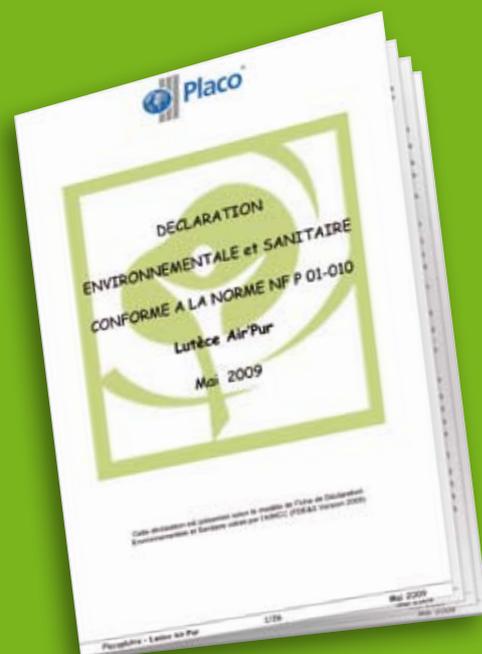
(*) : pour 351 m² de surface à enduire sur une durée de vie de 50 ans

Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

Les FDES regroupent les indicateurs environnementaux du plâtre selon la norme NF P01-010. Elles peuvent être utilisées dans le cadre des projets appliquant la démarche Haute Qualité Environnementale® (HQE).

Les FDES donnent des informations objectives et non biaisées permettant d'évaluer la contribution du plâtre sur la **performance environnementale et sanitaire** du bâtiment.

Le plâtre Lutèce Air'Pur® dispose de sa propre FDES.





Lutèce Air'Pur[®], idéal et pratique pour tous les chantiers

Un plâtre facile à mettre en œuvre.

Grâce à sa formule allégée, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] répond parfaitement aux nouvelles techniques constructives et aux exigences de rentabilité des chantiers.

En complément du gypse, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] contient de la perlite, une roche volcanique siliceuse. Cette roche lui confère une **plus grande rapidité de mise en œuvre**, réduisant ainsi le temps de travail et améliorant le rendement sur chantier.

La faible teneur en eau du plâtre Lutèce Air'Pur[®] rend sa pâte légère, ce qui lui procure une **grande souplesse d'utilisation** et rend les différentes phases de mise en œuvre plus agréables.

Un plâtre performant.

Le plâtre Lutèce Air'Pur[®] **peut être appliqué sur différents supports** comme la brique (Monomur ou plâtrière), le bloc béton, les plaques et carreaux de plâtre ou encore le béton cellulaire... (cf référence technique de mise en œuvre conforme au DTU 25-1 et Avis Technique Lutèce[®] Contact Plus).

D'une dureté Shore C supérieure à 65, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] peut être également utilisé dans les locaux humides en EB + Privatif : salle de bains, garage, cellier non chauffé.

(cf CPT carrelage 3265).

Simple et rapide, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] s'utilise aussi bien en application manuelle que projetée, tout en disposant d'un **temps de séchage court compris entre 2 et 3 semaines**.

De couleur blanche, d'aspect homogène et uniforme, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] offre une **finition de qualité**.

Une fois appliqué sur le support, celui-ci ne s'altère pas et assure une finition durable ne nécessitant **aucun entretien dans le temps**.

L'assurance d'un produit de qualité



Deux types d'applications.

Le plâtre Lutèce Air'Pur® offre une **grande souplesse et un grand confort d'utilisation** améliorant la gestion et l'organisation des chantiers. Il s'utilise en application manuelle ou projetée, **le chantier reste propre**, évitant les coulures et les éclaboussures.

APPLICATION MANUELLE

Avec une faible teneur en eau, la pâte obtenue par un gâchage manuel de Lutèce Air'Pur® est épaisse tout en restant légère. L'application manuelle se prête idéalement aux chantiers de petite et moyenne surface.

Rendement moyen = 40 à 45 m²/jour/homme



APPLICATION PROJETÉE

L'application projetée du plâtre Lutèce Air'Pur® améliore la gestion du temps de mise en œuvre et l'organisation des chantiers de grande surface. Le chantier est alors plus rapidement disponible pour tous les autres corps de métier.

Gâché en continu, le plâtre Lutèce Air'Pur® s'applique sans effort, directement sur le support par projection mécanique.

Plus rapide, plus simple, **la mécanisation permet de répondre à toutes les exigences de sécurité exigées sur chantiers** et réduit la manipulation de centaines de kilos de sacs de plâtre par jour.

Rendement moyen = 55 à 60 m²/jour/homme



Lutèce Air'Pur®, un packaging bien pensé !

Le plâtre Lutèce Air'Pur® est **le premier plâtre allégé du marché disponible en sac de 25 kg**.

Ce conditionnement plus léger facilite la manutention sur chantier en réduisant les efforts de manipulation.

Le plâtre Lutèce Air'Pur® est ensaché dans un sac fabriqué à partir de **papers certifiés PEFC*** qui contribuent à la gestion durable des forêts. L'impression sur le papier est effectuée avec de l'encre à l'eau, ne contenant aucun solvant.

Choisir Lutèce Air'Pur® c'est bénéficier d'un produit de qualité.

*PEFC : Programme de Reconnaissance des Certifications Forestières. Certification qui garantit aux consommateurs que le papier est fabriqué à partir de bois provenant de forêts gérées durablement.



Des solutions performantes

1

Murs périphériques



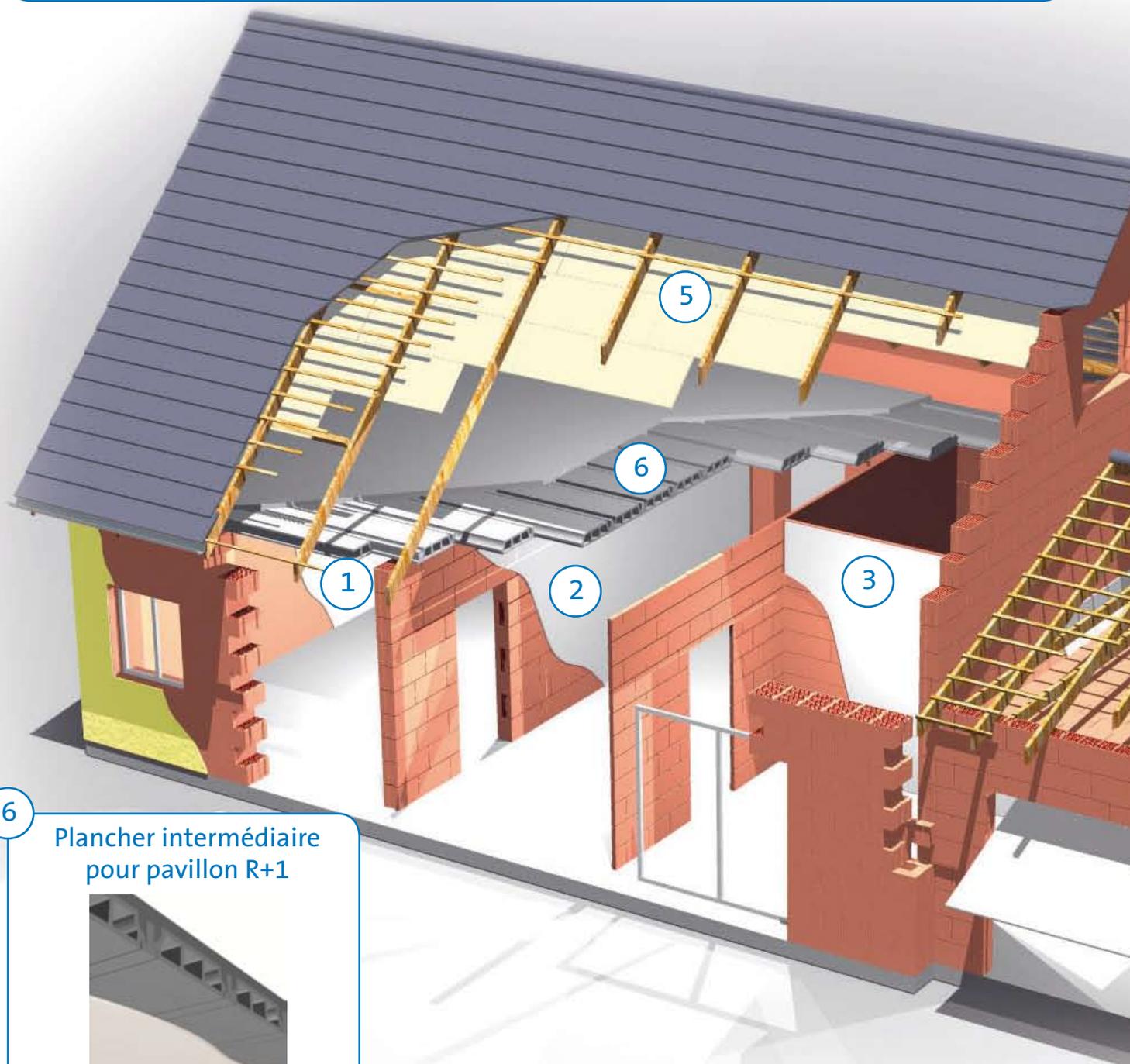
Brique Monomur
+ Plâtre Lutèce Air'Pur®



Brique de mur de 20 + Laine minérale
100 mm + Brique plâtrière
+ Plâtre Lutèce Air'Pur®

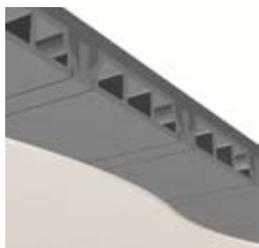


Parpaing de 20 + Laine minérale
100 mm + Brique plâtrière
+ Plâtre Lutèce Air'Pur®



6

Plancher intermédiaire pour pavillon R+1



Plancher poutrelles hourdis béton +
Plâtre Lutèce Air'Pur®

qui répondent à tous les besoins de l'habitat !

2

Murs de refend



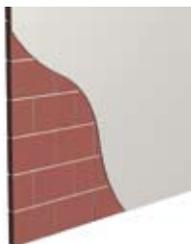
Brique de mur +
Plâtre Lutèce Air'Pur®



Parpaing +
Plâtre Lutèce Air'Pur®

3

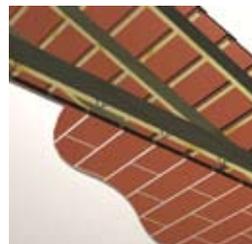
Cloison de distribution ou de séparation



Brique plâtrière +
Plâtre Lutèce Air'Pur®

4

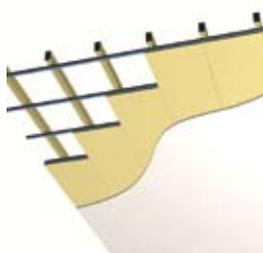
Plafond type charpente fermette



Brique de plafond +
Plâtre Lutèce Air'Pur®

5

Plafond sur ossature



Plaque de plâtre Gyplat™ + Plâtre Lutèce Air'Pur®

Plafond sous rampant



4



Maison individuelle.

Le plâtre et la démarche HQE®

Qu'est ce que la démarche HQE® ?

La démarche HQE® vise à limiter les impacts d'une opération de construction ou de réhabilitation sur l'environnement tout en assurant à l'intérieur du bâtiment des conditions de vie saines et confortables, et ce sur tout le cycle de vie du bâtiment (depuis sa construction/réhabilitation jusqu'à sa démolition ou sa fin de vie).



Logement Collectif.

La démarche HQE® se décline en 14 cibles regroupées en 4 thèmes :

ÉCO-CONSTRUCTION	CONFORT
1 - Relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat 2 - Choix intégré des procédés et des produits de construction* 3 - Chantier à faible nuisance*	8 - Confort hygrothermique* 9 - Confort acoustique* 10 - Confort visuel* 11 - Confort olfactif
ÉCO-GESTION	SANTÉ
4 - Gestion de l'énergie* 5 - Gestion de l'eau 6 - Gestion des déchets d'activités 7 - Gestion de l'entretien et de la maintenance	12 - Conditions sanitaires des espaces* 13 - Qualité de l'air* 14 - Qualité de l'eau

(* Le plâtre Lutèce Air'Pur® contribue aux cibles 2, 3, 4, 8, 9, 10, 12 et 13.



Tertiaire.

Grâce à ses qualités naturelles, le plâtre a sa place dans la démarche HQE®. Il contribue à la construction de bâtiments sains et confortables tout en limitant leurs impacts sur l'environnement et permet ainsi aux maîtres d'ouvrages d'accéder aux différentes certifications NF Ouvrages - Démarche HQE®.

Lutèce Air'Pur[®] contribue à 8 critères de la démarche HQE[®]



Maîtriser les impacts sur l'environnement extérieur

ÉCO-CONSTRUCTION

> Cible 2 : Choix intégré des procédés et des produits de construction

Le plâtre Lutèce Air'Pur[®] a fait l'objet d'une analyse de cycle de vie et de tests sanitaires afin de rédiger la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire conforme à la norme NF P 01-010.

> Cible 3 : Chantier à faible nuisance

En application manuelle, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] ne consomme que de l'eau et ne génère aucune nuisance sonore. Par ailleurs, les sacs utilisés pour le conditionnement du plâtre Lutèce Air'Pur[®] sont fabriqués à base de papiers certifiés PEFC* et imprimés avec de l'encre à l'eau ne contenant aucun solvant.

*PEFC : Programme de Reconnaissance des Certifications Forestières



Sain et Naturel

Créer un environnement intérieur satisfaisant

CONFORT

> Cible 8 : Confort hygrothermique

De par son rôle de régulateur hygrothermique et sa capacité à rendre étanche à l'air différents supports, le plâtre Lutèce Air'Pur[®] crée une atmosphère saine et confortable pour l'habitat évitant les condensations et les micro-organismes responsables de dégradations prématurées du bâti.

> Cible 9 : Confort acoustique

La projection du plâtre Lutèce Air'Pur[®] (10 mm d'épaisseur environ) sur une paroi distributive (brique plâtrière, cloison Caroplatre[®], cloison Placostil[®]) permet d'augmenter de 1 à 2 dB (suivant la configuration) l'indice d'affaiblissement acoustique de la paroi support.

> Cible 10 : Confort visuel

La blancheur du plâtre Lutèce Air'Pur[®] capte et reflète la lumière donnant ainsi l'agréable sensation d'être en plein air.

ÉCO-GESTION

> Cible 4 : Gestion de l'énergie

Bien que le plâtre Lutèce Air'Pur[®] ne soit pas directement concerné par cette cible, son application sur les supports permet d'améliorer la perméabilité à l'air du bâti. Une étude réalisée avec la FFTB sur 42 maisons a montré que la valeur moyenne de la perméabilité sous 4 Pa est de 0,42.



SANTÉ

> Cible 12 : Conditions sanitaires des espaces

Le plâtre Lutèce Air'Pur[®] ne génère aucun micro-organisme lors de son application, ni dans les conditions normales d'usage des bâtiments. L'environnement intérieur reste sain tout au long de la vie du bâti.

> Cible 13 : Qualité de l'air

Le plâtre Lutèce Air'Pur[®] améliore la qualité de l'air grâce à ses propriétés d'absorption et de réduction de la teneur en COV* du bâtiment. Il élimine jusqu'à 70 % de certains COV* présents dans l'intérieur.

Rapport d'essai Eurofins.

*Composés organiques volatils - famille des aldéhydes





Lutèce Air'Pur®

Le plâtre qui va vous faire changer d'air !

+ PRODUIT



Élimine durablement les COV*



Respecte l'environnement et l'habitat



35 % de surface enduite en plus**

Documents de référence :

- FDES vérifiée
- Rapport Eurofins n° 767353-54 A
- Rapport CSTB - mesures de COV* (normes ISO 16000) n° SB-09-009

* Composés organiques volatils - famille des aldéhydes

** Par jour, grâce à la mécanisation

Destination

- Pour les murs intérieurs et plafonds, sur différents supports : briques, béton lisse, béton cellulaire, carreaux et plaques de plâtre standard (ouvrages verticaux) selon conditions (cf. Avis Technique Lutèce® Contact Plus)
- Utilisable en pièces humides : salle de bains, garage, cellier non chauffé (selon CPT carrelage 3265)
- Idéal pour l'habitat, bénéficie de la technologie innovante Activ'Air qui élimine durablement jusqu'à 70 % des COV*



Caractéristiques Techniques

Désignation	Spécifications
Présentation	Plâtre allégé projeté ou manuel monocouche
Couleur	Blanc
Temps d'utilisation	2 h 45
Délai de recouvrement	Dès que le plâtre est sec, en moyenne 2 semaines selon la saison et l'aération des locaux
Classement au feu	A1
Dureté	Shore C > 65
Hygiène et sécurité	Fiche de données de sécurité disponible sur demande
Conditionnement	Sac de 25 kg - Palette de 50 sacs
Conservation	4 mois à compter de la date de fabrication inscrite sur le sac, dans son emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité.

Mise en œuvre

- **Conforme au DTU 25-1**
- **Application projetée :** Eau / Plâtre à consistance
- **Application manuelle :** Env. 18 litres / 25 kg
- **Consommation :** Env. 8,3 kg/m²/cm d'épaisseur
- **Matériel :** Machine à projeter ou malaxeur, règle, couteau, platoir / lisseuse
- **Condition d'utilisation :** Ne pas utiliser si le support est inférieur à 5° C ou supérieur à 30° C
- **Nettoyage du matériel :** A l'eau avant séchage complet

Placoplatre et les plâtriers, une relation de confiance

Besoin d'un plâtrier ?

Professionnel ou particulier, vous cherchez à faire faire des travaux de plâtrerie ? Une seule adresse www.lutece-airpur.com.

Retrouvez sur notre annuaire en ligne, plus de 3000 entreprises de plâtrerie réparties sur l'ensemble de la France, à votre disposition.



Placoplatre, des équipes au service du plâtre.

Soucieux de vous proposer les meilleurs produits et d'être toujours présents à vos côtés, Placoplatre a mis en place un dispositif consacré au plâtre :

- Plus de 3 lignes de productions dédiées à la fabrication du plâtre.
- Un centre de recherche et d'essai de plus de 10 de personnes.
- Une force de vente spéciale plâtre qui vous accompagne et développe les métiers du plâtre.

Placoplatre et la formation.

Depuis de nombreuses années déjà, Placoplatre s'engage dans le développement et la pérennisation des métiers du plâtre en :

- S'investissant auprès des jeunes par sa participation à des salons professionnels tout en étant partenaire de centres de formations externes (AFPA, CFA, etc.).
- Organisant régulièrement pour les professionnels des parcours consacrés au plâtre dans ses centres de formation (plus d'informations au 01 41 51 55 00).



Site internet Lutèce Air'Pur®

Retrouvez toutes ces informations sur le site dédié www.lutece-airpur.com

- le principe Activ'Air
- des vidéos de mise en œuvre,
- un guide de choix interactif pour trouver la solution la plus adaptée à vos besoins
- la gamme complète des plâtres Lutèce®
- un annuaire en ligne



www.lutece-airpur.com



Placo® est membre actif
du collectif Isolons la terre
contre le CO₂

www.isolonslaterre.org

■ Service Clients Compiègne

Z.I. Le Meux
3 rue du Tourteret - 60880 Le Meux
Téléphone : 03 44 41 70 71
Télécopie : 01 46 25 48 36 ou 01 46 25 48 37
Dépt. : 02, 08, 27, 28, 51, 59, 60, 62, 75, 76, 77,
78, 80, 91, 92, 93, 94, 95.

■ Service Clients Vienne

Z.I. de Leveau - B.P. 1604 - 38216 Vienne Cedex
Téléphone : 04 74 31 16 40
Télécopie : 01 46 25 48 23 ou 01 46 25 48 25
Dépt. : 01, 03, 04, 05, 06, 07, 10, 12, 13, 15, 20,
21, 25, 26, 30, 34, 38, 39, 42, 43, 48, 52
54, 55, 57, 58, 63, 67, 68, 69, 70, 71, 73,
74, 83, 84, 88, 89, 90.

■ Service Clients Sadirac

13 route de Citon Cénac - 33670 Sadirac
Téléphone : 05 57 34 51 21
Télécopie : 01 46 25 48 28
Dépt. : 09, 11, 16, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33, 40,
46, 47, 64, 65, 66, 79, 81, 82, 86, 87.

■ Service Clients Guipry

3 Z.I. La Pelouaille - 35480 Guipry
Téléphone : 02 99 92 33 33
Télécopie : 01 46 25 48 39
Dépt. : 14, 18, 22, 29, 35, 36, 37, 41, 44, 45, 49,
50, 53, 56, 61, 72, 85.

■ Centres de formation

Téléphone : 01 41 51 55 00
E-mail : formation@placo.fr

L'Assistance Technique
est à votre écoute

N° Indigo 0 825 023 023
0,15 EUR TTC / MN

GRENOBLE

Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation de Placoplatre (Loi du 11 mars 1957).
Crédits photos : Getty Images, Shutterstock - Tous droits réservés.

Placoplatre

S.A. au capital de 10 000 000 €
R.C.S. Nanterre B 729 800 706
34 avenue Franklin Roosevelt
92282 Suresnes Cedex

www.placo.fr

