



KNAUF

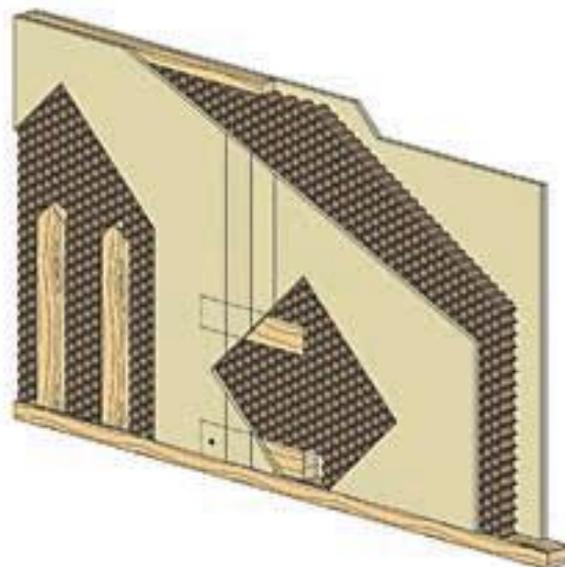
FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

En conformité avec les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

Cloisons à âme alvéolaire POLYCLOISON 50

Février 2019



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de KNAUF (producteur de la DEP) selon la NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la DEP d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

NOTE 1 La traduction littérale en français de EPD (Environmental Product Declaration) est DEP (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une "DEP" complétée par des informations sanitaires.

Guide de lecture

Exemple de lecture : $-4,2 \text{ E-06} = -4,2 \times 10^{-6}$

Lorsque qu'un module n'est pas pris en compte ou calculé le terme NC (Non Calculé) est utilisé dans les tableaux.

Précaution d'utilisation de la DEP pour la comparaison des produits

Les DEP de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.

La norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN définie au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

"Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations)."

Information Générale

- Editeur de la FDES : KNAUF PRD, 37 Rue d'Ensisheim – 68190 Ungersheim
support.technique@knauf.fr
- Nom et adresse du fabricant : KNAUF SAS - Zone d'Activités - F68600 WOLFGANTZEN
- Les sites pour lesquels la DEP est représentative : KNAUF Plâtre St Soupplets
- Type de DEP : "du berceau à la tombe"
- Type de DEP : Individuelle
- La date de publication : 01/02/2019 jusqu'au 31 janvier 2024
- La référence commerciale/identification du produit par son nom: **Polycloison 50**
- Vérification indépendante de la déclaration conformément à la norme EN ISO 14025:2010 : **Externe**
- Vérification selon le "**Programme INIES**", Association HQE, 4 avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS



- Vérification par une tierce partie : **Thomas PEVERELLI & Nicolas BEALU**
- Cette FDES peut être consulté sur : www.base-inies.fr
www.declaration-environnementale.gouv.fr
www.knauf-batiment.fr

Description de l'unité fonctionnelle et du produit

- Description de l'unité fonctionnelle : Assurer une fonction d'un m² de cloison fixé et jointoyé sur un support horizontal, sous forme d'un complexe rigide d'épaisseur 50mm (deux plaques KS BA10 collées en usine de part et d'autre d'un réseau alvéolaire), destiné à recevoir tout type de finition, sur une durée de vie de référence de 50 ans.
- Description du produit : Panneau complexé conforme à la norme NF EN 13950.
- Description de l'usage du produit (domaine d'application) : Cloison à parement simple.
- Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : Réaction au feu B-s1, d0.
Description des principaux composants et/ou matériaux du produit : Gypse naturel, carton.

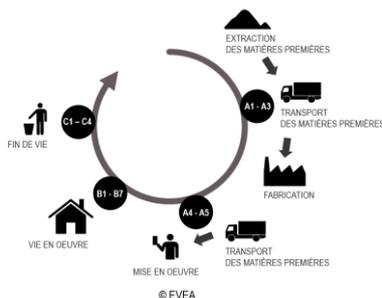
Paramètre	Valeur
Masse surfacique du produit	15,2 kg/m ²
Epaisseur du produit	50 mm
Emballage de distribution	17 g de film PE 23 g de cales en PSE
Produits complémentaires de mise en œuvre	0,45 ml de Lisse Basse Agglo 24x48 0,70 ml de Lisse Haute Agglo 18x28 3 Clavette Bois 29x50 8 Vis TTPC 35mm 2 Vis TTPC 70mm 3 ml de bande à joint 0,600 kg d'enduit 0,360 L d'eau de gâchage

- Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse) : Aucune substance dangereuse déclarée.
- Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux 7.2.2 de la NF EN 15804+A1) : La durée de vie de référence retenue est de 50 ans car c'est la durée moyenne actuelle d'un bâtiment alors que la durée de vie intrinsèque du produit serait, selon nos estimations, supérieure.

Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	50 ans
Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc.	Réaction au feu B-s1, d0 selon PV n° RA16-0130
Paramètres théoriques d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées	Mise en œuvre suivant Avis Technique 9/09-898
Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	Cloison à âme alvéolaire conforme à la norme NF EN 13915
Environnement extérieur (pour les applications en extérieur), par exemple intempéries, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température	Non concerné
Environnement intérieur (pour les applications en intérieur), par exemple température, humidité, exposition à des produits chimiques	Non concerné
Conditions d'utilisation, par exemple fréquence d'utilisation, exposition mécanique	Non concerné
Maintenance, par exemple fréquence exigée, type et qualité et remplacement des composants remplaçables	Pas de fréquence d'entretien

Etapes du cycle de vie

Diagramme de cycle de vie du produit :



- **Etape de production, A1-A3**

- Description de :

- l'étape : Cette étape prend en compte l'extraction, la production et le transport des matières premières, la production des énergies consommées sur les sites, la fabrication du panneau complexé et de ses accessoires (enduit, bande à joint...) et son conditionnement.
 - les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte : Non concerné.

- **Etape de construction, A4-A5**

- Description de :

- l'étape : Cette étape modélise le transport du doublage et de ses accessoires des sites de production, aux chantiers, en passant éventuellement par un négociant. Il prend en compte également, l'extraction et le raffinage du pétrole pour le carburant consommé lors du transport.
 - les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte : Non concerné.

- Transport jusqu'au chantier (si applicable) : Pris en compte.

Paramètre	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport, par exemple camion sur longue distance, bateau, etc.	Véhicule de plus de 2 essieux avec un PTAC supérieur à 3,5 tonnes. Norme Euro classe 4 à 6.
Distance jusqu'au chantier	340 km
Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	70%
Masse volumique en vrac des produits transportés	320 kg/m ³
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	coefficient <1

- Installation dans le bâtiment : Dans le cadre de cette fiche, le scénario le plus impactant a été pris en compte : utilisation d'enduit KNAUF et de bande à joint, lisse haute et basse, de clavettes et vis TTPC 35 et 70mm. Prise en compte des chutes produites sur le chantier.
 - Scénario de mise en œuvre : Mise en œuvre suivant Avis Technique 9/09-898
 - Scénario de fin de vie des déchets de mise en œuvre : Stockage en benne DIB pour enfouissement dans une Installation de Stockage des Déchets (ISD) de classe II : déchets non dangereux (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux ou ISDND). Le transport de ces déchets se fait par camion benne sur une distance de 15 km.

Paramètre	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	0,45 ml de Lisse Basse Agglo 24x48 0,70 ml de Lisse Haute Agglo 18x28 3 Clavette Bois 29x50 8 Vis TTPC 35mm 2 Vis TTPC 70mm 3 ml de bande à joint 0,600 kg d'enduit
Utilisation d'eau	0,000360 M3
Utilisation d'autres ressources	Non concerné
Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	Non concerné
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	Cales en PSE : 23 g Film PE : 17 g
Matières (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie)	Chute de découpe: 0,760 kg
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	Non concerné

- **Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7**

- Description de :
 - l'étape : L'utilisation du doublage ne nécessite aucun entretien et n'occasionne aucun rejet. Par conséquent cette étape n'a pas d'impact.
 - les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte : Non concerné.
- Maintenance (si applicable) : Non concerné.
- Réparation (si applicable) : Non concerné.
- Remplacement (si applicable) : Non concerné.
- Réhabilitation (si applicable) : Non concerné.
- Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable) : Non concerné.

- **Etape de fin de vie C1-C4**

- Description de :
 - l'étape : La modélisation de la fin de vie intègre non seulement l'étape de mise en décharge du produit en fin de vie, mais aussi le transport des déchets depuis leur lieu de vie en œuvre jusqu'à leur lieu de fin de vie.
 - les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte : Non concerné.
- Fin de vie : Prise en compte.
- Scénario de fin de vie des déchets non-dangereux des produits : Stockage en benne DIB pour enfouissement dans une Installation de Stockage des Déchets (ISD) de classe II : déchets non dangereux (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux ou ISDND). Le transport de ces déchets se fait par camion benne sur une distance de 15 km.

Paramètre	Valeur/description
Processus de collecte spécifié par type	17,4 kg collecté avec des déchets de construction mélangés
Système de récupération spécifié par type	Non concerné
Elimination spécifiée par type	Non concerné
Hypothèses pour l'élaboration de scénarios (par exemple transport)	50 km (distance moyenne entre chantier et décharge)

- **Potentiel de recyclage /réutilisation/ récupération, D**
 - Description de :
 - l'étape : **Non prise en compte.**
 - les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte : **Non concerné.**

Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie

PCR utilisé	La norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN servent de PCR (Product Category Rules).
Frontières du système	De l'extraction des matières premières jusqu'à la mise en décharge du produit en fin de vie.
Allocations	Massique.
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	Nos sites de production à l'origine des polycloisons commercialisés en France sont représentatifs géographiquement, temporellement et technologiquement des données primaires utilisées pour le calcul des impacts de cette déclaration. La modélisation du cycle de vie du doublage a été réalisée dans le logiciel TEAM™ V5.1 et la base de données DEAM tous deux développées par la société Ecobilan SA.
Variabilité des résultats	Les données primaires proviennent des sites et ont été collectées soit par le biais d'analyses des données extraites du progiciel de gestion intégrée SAP, soit par le biais de questionnaires complétés lors d'une visite sur chacun des sites.

Résultats de l'analyse de cycle de vie

Impacts environnementaux	Etape de fabrication	Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Total A1-A3 Production	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Décharge	
Réchauffement climatique kg CO ₂ eq/UF	4,36	1,14	0,166	0	0	0	0	0	0	0	0	2,52E-02	0	3,73E-02	NC
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UF	8,10E-07	8,31E-07	4,95E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	1,83E-08	0	2,76E-08	NC
Acidification des sols et de l'eau kg SO ₂ eq/UF	1,54E-02	7,05E-03	6,77E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	1,55E-04	0	3,65E-04	NC
Eutrophisation kg (PO ₄) ³⁻ eq/UF	2,09E-03	1,24E-03	8,27E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	2,72E-05	0	8,31E-05	NC
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,45E-03	3,91E-04	5,53E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	8,61E-06	0	2,12E-05	NC
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	1,62E-05	4,68E-09	4,86E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	1,03E-10	0	1,17E-09	NC
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ/UF	87,5	14,7	3,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0,323	0	0,486	NC
Pollution de l'eau m3/UF	1,05	0,355	1,81E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	7,82E-03	0	3,69E-02	NC
Pollution de l'air m3/UF	271	65,3	10,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,44	0	5,92	NC

Utilisation des ressources	Etape de fabrication	Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1-A3 Production	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Décharge	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	20,6	7,18E-03	8,16E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1,58E-04	0	2,73E-04	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	13,2	0	1,18E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	33,8	7,18E-03	2,00E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1,58E-04	0	2,73E-04	NC
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	77,3	14,8	1,76E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,326	0	0,493	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	21,5	0	8,15E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	98,8	14,8	2,58E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,326	0	0,493	NC
Utilisation de matière secondaire kg/UF	2,07	0	6,20E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,46E-08	NC
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation nette d'eau douce m³/UF	3,72E-02	1,41E-03	1,16E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	3,10E-05	0	4,82E-05	NC

Catégorie de déchets	Etape de fabrication	Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie			D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
	A1-A3 Production	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets		C4 Décharge
Déchets dangereux éliminés kg/UF	6,36E-02	4,49E-04	1,76E-07	0	0	0	0	0	0	0	0	9,89E-06	0	1,22E-05	NC
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	0,608	2,31E-04	0,135	0	0	0	0	0	0	0	0	5,09E-06	0	17,4	NC
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	3,12E-04	2,36E-04	9,25E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	5,21E-06	0	7,88E-06	NC

Flux sortants	Etape de fabrication	Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 -A3 Production	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction/démolition	C2 Transport	C3 traitement des déchets	C4 Décharge	
Composants destinés à la réutilisation kg/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	5,16E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UF	Electricité	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
	Vapeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
	Gaz de process	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC

Catégorie d'Impacts / Flux	Total Etape de Production	Total Etape de Mise en Œuvre	Total Etape d'utilisation	Total Etape de Fin de vie	Total du Cycle de Vie
Réchauffement Climatique kg CO2 eq/UF	4,36	1,31	0	6,25E-02	5,73
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC11 eq/UF	8,10E-07	8,81E-07	0	4,59E-08	1,74E-06
Acidification des sols et de l'eau kg SO2 eq/UF	1,54E-02	7,73E-03	0	5,20E-04	2,37E-02
Eutrophisation kg (PO4)3- eq/UF	2,09E-03	1,32E-03	0	1,10E-04	3,52E-03
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	1,45E-03	4,46E-04	0	2,98E-05	1,93E-03
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	1,62E-05	4,91E-07	0	1,27E-09	1,67E-05
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ/UF	87,5	17,8	0	0,809	106
Pollution de l'eau m3/UF	1,05	0,373	0	4,47E-02	1,47
Pollution de l'air M3/UF	271	75,4	0	7,36	354

Utilisation de l'Energie primaire renouvelable MJ/UF	20,6	1,53E-02	0	4,31E-04	20,6
Utilisation des ressources d'Energie primaire renouvelable en tant que matière première MJ/UF	13,2	1,18E-02	0	0	13,2
Utilisation Totale Energie primaire renouvelable MJ/UF	33,8	2,72E-02	0	4,31E-04	33,8
Utilisation de l'Energie primaire non renouvelable MJ/UF	77,3	14,8	0	0,819	92,9
Utilisation des ressources d'Energie primaire non renouvelable en tant que matière première MJ/UF	21,5	8,15E-03	0	0	21,5
Utilisation Totale Energie primaire non renouvelable MJ/UF	98,8	14,8	0	0,819	114
Utilisation Matière Secondaire kg/UF	2,07	6,20E-02	0	1,46E-08	2,13
Utilisation de Combustible Secondaire Renouvelable MJ/UF	0	0	0	0	0
Utilisation de Combustible Secondaire non Renouvelable MJ/UF	0	0	0	0	0
Utilisation Nette d'Eau Douce M3/UF	3,72E-02	2,57E-03	0	7,92E-05	3,98E-02

Déchets Dangereux éliminés kg/UF	6,36E-02	4,49E-04	0	2,21E-05	6,41E-02
Déchets Non Dangereux éliminés kg/UF	0,608	0,135	0	17,4	18,1
Déchets Radioactifs kg/UF	3,12E-04	2,36E-04	0	1,31E-05	5,61E-04

Composant Destinés à la Réutilisation kg/UF	0	0	0	0	0
Matériaux Destinés au Recyclage kg/UF	5,16E-02	0	0	0	5,16E-02
Matériaux Destinés à la Récupération d'Energie kg/UF	0	0	0	0	0
Energie Fournie à l'Extérieur	0	0	0	0	0

Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

Air intérieur

Étiquette réglementaire sur les émissions dans l'air intérieur de polluants volatils conformément à l'arrêté du 19 avril 2011 : **Classe d'émission « A+ »**.

Autres émissions de polluants volatils dans l'air intérieur hors étiquette réglementaire :
Non concerné.



Emissions radioactives naturelles :

Suite aux mesures de radioactivité effectuées sur des plaques de plâtre par plusieurs laboratoires, il s'avère que toutes les plaques de plâtre ont un index I nettement inférieur à l'index exigé pour satisfaire le critère de dose le plus sévère, 0.3 mSv.a-1.

Le calcul de l'index I est conforme au Rapport 112 de la CE "Radiological Protection Principles concerning the Natural Radioactivity of Building Materials", 1999

Fibres :

De la fibre de verre peut être incorporée dans la masse du plâtre lors de la fabrication. Il s'agit de fibres de verre à filament continu et en raison de leurs dimensions et au regard des critères de l'OMS, ces fibres ne sont pas respirables et sont classées dans la catégorie des produits non cancérigènes pour l'homme (groupe 3 du classement de l'IARC).

Sol et eau

Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface.

Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment

La plaque de plâtre est poreuse.

La Polycloison 50 sans revêtement de finition étanche peut ainsi participer à la régulation du degré hygrométrique dans le cas de fortes fluctuations.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment

Les ouvrages en Polycloison 50 ont des performances acoustiques qui dépendent de leur composition.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment

La Polycloison 50 ne participe pas directement à la création de confort visuel qui dépend essentiellement de leur revêtement (peinture, papier peint, ...). Cependant elles permettent de réaliser des surfaces verticales, horizontales ou inclinées planes sans désaffleure ni joints apparents, ainsi que des surfaces courbes et des éléments décoratifs (caisson, niche, etc...).

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment

La Polycloison 50, de même que les produits associés pour leur mise en œuvre, ne dégagent à sec aucune odeur. Pendant la phase de mise en œuvre, si l'atmosphère est très humide, des odeurs de gypse ou de papier peuvent parfois être ressenties.

Contribution environnementale positive

Non concerné.