

# CATALOGUE TRANSFRONTALIER ECO-BATI

PRODUITS DE CONSTRUCTION CERTIFIÉS  
ET ÉCO-DURABLES



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA



ECO-BATI



**ENVIRONMENT  
PARK** Parco Scientifico  
Tecnologico per l'Ambiente



Camera di Commercio  
Cuneo



Chambre  
**Métiers**  
et des  
**Artisanat**  
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



**LAMORO**  
AGENZIA DI  
SVILUPPO

ECO-BATI EST UN PROJET EUROPÉEN  
INTERREG ALCOTRA QUI PROPOSE UN  
MODÈLE INNOVANT DE CONSTRUCTION  
DURABLE DANS LES BÂTIMENTS PUBLICS.

# **LE CATALOGUE TRANSFRONTALIER ECO-BATI**

**PRODUITS ET MATÉRIAUX ÉCO-COMPATIBLES  
DU TERRITOIRE TRANSFRONTALIER**

Ce document représente l'un des résultats du Work Package WP3.2 du projet européen "PC INTERREG V-A-ALCOTRA Italie/France 2014-2020. Projet Éco-Bati n. 1660 - CUP E26G17000330007" pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments publics sur le territoire transfrontalier et pour la diffusion de modèles d'éco-construction basés sur la valorisation des ressources et des filières locales.

---

Rédaction technique du document :

- Environment Park S.p.a., Green Building Area: Stefano Dotta, Marianna Franchino
  - Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Allyson Barbaud, Fanny Pellegrinelli
- 

Projet graphique et d'impression financé par la  
Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo.  
Projet de traduction financé par l'Agenzia di Sviluppo del Territorio LAMORO.

---

Réalisation graphique : Tec Arti Grafiche srl  
Projet de traduction : EUROPA92 Servizi Linguistici

Site officiel du projet : [www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati](http://www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati)



Publication mise à jour au 31/12/2019



## SOMMAIRE

Salutations institutionnelles	pag.	4/5
Préambule	pag.	7
1. - Introduction au Catalogue Transfrontalier ECO-BATI	pag.	9
2. - Les catalogues de produits de construction dans les territoires transfrontaliers	pag.	9
3. - Les marchés publics écologiques en Europe: le Green Public Procurement	pag.	10
3.1. - Le GPP en Italie: les Critères Environnementaux Minimaux dans le secteur de la construction	pag.	11
3.2. - Le GPP en France: Le Plan National d'Action pour les Achats Publics Durables 2015-2020	pag.	15
4. - Les certifications environnementales de produit et la méthodologie appliquée pour la réalisation du Catalogue Transfrontalier ECO-BATI	pag.	16
4.1. - Les certifications environnementales reconnue en Italie	pag.	16
4.2. - Les certifications environnementales reconnue en France	pag.	18
5. - Indications pour la lecture du Catalogue Transfrontalier ECO-BATI	pag.	21
- MATRICE DES PRODUITS ITALIENS	pag.	23
- FICHES PRODUITS ITALIENS	pag.	33
- MATRICE DES PRODUITS FRANÇAIS	pag.	101
- FICHES PRODUITS FRANÇAIS	pag.	104

Miser sur l'éco-durabilité signifie investir dans l'avenir de nos territoires et des nouvelles générations. Un "modus operandi" qui exige une diffusion toujours plus vaste et qui voit dans les organismes publics les plus efficaces testimonials de sa validité. La Chambre de Commerce de Cuneo l'a pleinement démontré en tant que chef de file du projet européen Ecobati, à travers lequel, avec les partenaires de la Ligurie et transfrontaliers, elle propose un modèle innovant de construction durable pouvant améliorer concrètement les performances énergétiques dans les édifices publics.

Une initiative qui va soutenir le secteur de la construction, qui, après une longue période de crise, est finalement en train de réagir avec majeure détermination et conscience et oriente son développement vers la transition énergétique et l'économie circulaire.

Avec la création d'un catalogue transfrontalier qui uniformise et synthétise les informations techniques sur les matériels innovants et éco-compatibles de chaque territoire, elle s'offre en outre comme support valide aux entreprises pour les demandes d'achats publics verts (GPP) étroitement liés au développement de projets durables dans les différents milieux territoriaux.

D'autre part, on assiste aujourd'hui à une véritable révolution culturelle et technologique qui entraîne des changements radicaux dans toutes les phases du processus de construction, de la conception de projet aux techniques de construction, de l'utilisation des matériaux aux technologies pour les installations. Parmi les objectifs du projet Ecobati, il ressort l'élément fondateur d'une culture d'entreprise moderne de nature environnementale: encourager l'utilisation d'éco-matériaux dans la construction en développant des filières locales transfrontalières de production qui puissent améliorer les performances énergétiques des édifices publics.

Il s'agit d'une étape importante pour soutenir les entreprises des territoires transfrontaliers dans la mise en valeur des ressources locales, dans une optique plus green qui regarde avec conviction vers un avenir toujours plus éco-compatible.

Le Président de la Chambre de Commerce de Cuneo

*Mauro Gola*

Qu'il s'agisse d'un positionnement éthique ou d'une alternative économique, voire les deux, inscrire nos entreprises artisanales dans une démarche de développement durable représente un enjeu capital. Ces valeurs sont inscrites dans l'ADN de l'artisanat. Ce ne sont pas des concepts que l'on tente d'atteindre, ce sont des réalités au quotidien.

L'entreprise artisanale est, par nature, attentive à son environnement. Elle est même partie prenante de son territoire. Elle participe à la qualité de vie et au maillage social.

Aussi quand la Chambre de métiers et de l'artisanat agit pour l'artisanat, la démarche « Développement Durable » est au cœur de son action.

A travers ce guide transfrontalier conçu en partenariat avec la Chambre de Commerce de Cuneo, nous sensibilisons le secteur des métiers à l'utilisation des matériaux innovants et de construction durable, améliorant ainsi la performance énergétique des bâtiments publics.

Notre accompagnement permet aux entreprises artisanales d'orienter leur développement vers la transition énergétique et l'économie circulaire et d'atteindre ainsi de nouveaux marchés plus eco-responsable.

LE Président de la Chambre de métiers et de l'artisanat  
de Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Jean-Pierre Galvez*

# PRÉAMBULE

## Préambule

*Le projet ÉCO BATI - Développer et valoriser une construction durable au niveau transfrontalier*

En France tout comme en Italie, le secteur de la construction et de la rénovation dans le bâtiment est en pleine restructuration et évolution, notamment grâce aux différentes mesures environnementales européennes et nationales imposées. L'objectif d'avoir des habitats sains, durables et respectueux de l'environnement est un enjeu de taille, qu'il faut appréhender rapidement.

**ECO-BATI** est un projet européen favorisant l'amélioration des performances énergétiques dans les bâtiments publics, à travers également la diffusion de nouveaux modèles d'écoconstruction fondés sur la valorisation des ressources et des filières locales de production.

Ce projet est réalisé dans le cadre du programme **Alcotra Italia-Francia Interreg V A 2014-2020** et représente une réelle opportunité pour la promotion du territoire et le partage des connaissances et des savoir-faire entre les deux pays. Trois territoires concernés : la Province de Cuneo, la Province d'Imperia et le Département des Alpes Maritimes PACA 06.

### Actions phares du projet :

- Renforcement des filières locales de production et de distribution des matériaux éco-durables
- Diffusion et promotion des entreprises éco-durables
- Sélection de produits et d'entreprises afin de réaliser des analyses de cycle de vie sur matériaux écologiques dans les territoires intéressés par le projet
- Appui et conseil auprès des entreprises afin de se positionner sur des marchés publics durables
- Accompagnement et information sur les labels dans le bâtiment et la rénovation énergétique dans la construction, la rénovation, la production (label environnemental de produit)
- Mise en place d'un chantier pilote avec l'utilisation de matériaux éco-durables, avec information sur les produits, les techniques de mise en œuvre, chantier ouvert aux apprentis et aux artisans
- Participation à des manifestations et salons dans le domaine du bâtiment (Salon Restructura à Turin, Foire de Nice, Salon à Milan,...)

### Le partenariat transfrontalier :

- Chambre de Commerce Industrie Artisanat et Agriculture de Cuneo (chef de file)
- Chambre de Commerce Industrie Artisanat et Agriculture de Rivière Liguria (Imperia)
- Società consortile a r.l. Langhe Monferrato Roero Agenzia di sviluppo del territorio - LAMORO
- Municipalité de Boves
- Environment Park S.p.A.
- Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région PACA (Provence-Alpes-Côte d'Azur)
- Gip Fipan (Groupement d'Intérêt Public Formation et Insertion Professionnelle Académie de Nice)
- Chambre de Commerce Italienne Nice, Sophie AnTipolis, Côte d'Azur.

# CATALOGUE

## 1. Introduction au Catalogue Transfrontalier ECO-BATI

Le Catalogue Transfrontalier ECO-BATI est le résultat d'études de marché sur les produits de construction innovants et éco-durables en Italie et en France : l'objectif principal est de promouvoir les filières de construction locales et transfrontalières, en encourageant les entreprises et les organismes publics à adopter des solutions pour le secteur de la construction qui soient durables tant pour l'environnement que l'économie locale.

Le catalogue a été créé pour répondre aux nouvelles exigences des marchés publics écologiques, les GPP (Green Public Procurement), qui encouragent les choix de conception durable d'un point de vue environnemental, à travers l'utilisation de technologies et de produits considérés «vertueux». Les produits de construction qui composent le catalogue ont été sélectionnés sur la base des exigences environnementales des matériaux et des processus de production correspondants, tels que la réduction de la consommation de ressources et le faible impact environnemental tout au long du cycle de vie. Ces caractéristiques sont facilement démontrées par des certifications environnementales de produits, reconnues à l'échelle internationale et réglementées par des normes ISO.

Le catalogue fait partie des activités du projet ECO-BATI (Work Package 3.2) pour compléter les outils mis à la disposition des administrations publiques et des entreprises pour diffuser et promouvoir les concepts d'économie circulaire. Dans l'ensemble, le catalogue vise à :

- Informer les opérateurs économiques de l'existence de matériaux/produits certifiés qui sont considérés comme «vertueux» parce qu'ils ont un impact environnemental réduit ;
- Encourager le marché des matériaux de construction à utiliser des matériaux écologiques, durables, innovants et à filière courte ;
- Offrir aux administrations publiques un outil concret et utile pour l'application des critères des marchés publics écologiques aux appels d'offres dans le secteur du bâtiment ;
- Offrir aux administrations publiques la possibilité de choisir des critères conscients et économes en énergie pour les appels d'offres dans le secteur du bâtiment .

Travaillant à la fois sur l'offre et la demande, le catalogue se veut un stimulant pour la diffusion et l'adoption des certifications environnementales, comme instrument unique et reconnu pour vérifier la performance technique et environnementale d'un produit. Pour atteindre ces objectifs, le projet ECO-BATI a également préparé des activités d'accompagnement pour la certification environnementale et l'analyse du cycle de vie (ACV) des produits locaux, offrant la possibilité d'inclusion dans les catalogues de produits nationaux respectifs et dans le catalogue transfrontalier commun.

Si d'une part l'objectif est d'encourager la communication entre les entreprises et les administrations publiques, d'autre part le catalogue ECO-BATI représente un vecteur d'interaction et de dialogue entre les territoires transfrontaliers à travers la diffusion et la promotion des ressources locales à faible impact environnemental. Le catalogue jette ainsi les bases pour la création d'un réseau entre entreprises et administrations publiques, dans les deux territoires transfrontaliers.

## 2. Les catalogues de produits de construction dans les territoires transfrontaliers

La nécessité de rassembler en un seul document les produits de construction présents sur le marché, a conduit, ces dernières années, à la création de catalogues dans les différents territoires, italiens et français. Chaque territoire a fonctionné de manière autonome et le catalogue commun ECO-BATI a pris comme référence les méthodologies appliquées dans les deux enquêtes, définissant des règles communes et se configurant comme une union des deux documents individuels. Les catalogues, décrits ci-dessous, ont également été mis à jour pendant les travaux du projet ECO-BATI :

- **Catalogo di Prodotti Edilizi dotati di certificazione ambientale** : obtenu grâce à la collaboration entre Environment Park et la Région Piémont, il collecte les produits fabriqués dans les usines italiennes et avec les certifications environnementales de produits reconnues par la législation sur les contrats publics de construction (les critères environnementaux minimaux, dits «CAM Edilizia», décret ministériel 11 octobre 2017). Le catalogue vise à fournir une liste de produits individuels, pour lesquels il fournit des informations sur l'entreprise, les caractéristiques techniques et environnementales. Les certifications de produits envisagées se réfèrent à la famille de normes ISO 14020 : déclarations environnementales de produits ou EPD (ISO 14025), certifications attestant de la teneur en matériaux valorisés ou recyclés (ISO 14021), éco-labels européens (ISO 14024), systèmes de traçabilité et origine du bois.

- **Guide Régional des Matériaux Eco - performants** : produit par la Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région PACA (Provence-Alpes-Côte d'Azur), c'est un guide des matériaux et produits locaux, qui décrit les caractéristiques générales et les propriétés par type de matériau et par composant. Le guide fournit les caractéristiques techniques générales des matériaux, les techniques de construction, les propriétés environnementales et de confort, et les certifications environnementales associées attestant ces caractéristiques déclarées. On y trouve également une liste des fabricants et des détaillants de la région.

La réalisation du catalogue transfrontalier, en plus d'une analyse des différentes méthodologies adoptées dans les catalogues nationaux, a été précédée d'une évaluation des besoins en matière de marchés publics dans les deux territoires. Il existe des différences au niveau normatif entre l'Italie et la France dans l'application des marchés publics écologiques ; bien qu'il existe un cadre commun de directives européennes, il existe en Italie des réglementations spécifiques qui imposent des obligations aux administrations publiques dans l'achat et l'utilisation de matériaux de construction éco-durables.

La norme exige le respect de certains critères environnementaux minimaux, tels que l'utilisation de matières premières recyclées et de produits pouvant être démontés et récupérés. Ces caractéristiques peuvent être vérifiées grâce à l'utilisation de certifications environnementales (labels environnementaux appartenant à la famille de normes ISO 14020). En revanche, du côté français, il n'existe pas les mêmes obligations ou restrictions réglementaires et aucune certification environnementale particulière n'est utilisée pour vérifier la performance des produits de construction.

Sur la base de ces considérations, et afin de produire un document utile dans les deux territoires, le travail a été mis en place en identifiant un certain nombre de critères communs : une sélection de produits de construction avec certification environnementale (qui diffèrent selon les exigences nationales) et fabriqués dans des usines de production situées en Italie ou en France (approfondissement sur la méthodologie au chapitre 4). Les produits identifiés sont rassemblés dans deux «matrice de produits», une pour chaque nation, qui les classe par ordre alphabétique et avec les principales informations sur le fabricant, son origine et les certifications environnementales de produits qu'ils possèdent. Une section est consacrée aux fiches techniques individuelles, qui contiennent des informations plus détaillées pour chaque produit (chapitre 5).

### 3. Les marchés publics écologiques en Europe: le Green Public Procurement

Les GPP, Green Public Procurement ou marchés publics écologiques, sont définis par la Commission européenne comme « [...] l'approche par laquelle les administrations publiques intègrent des critères environnementaux à toutes les étapes du processus de passation des marchés, en encourageant la diffusion des écotecnologies et le développement de produits respectueux de l'environnement, par la recherche et la sélection des résultats et des solutions qui ont le moins d'impact sur l'environnement pendant tout leur cycle de vie ». Comme chacun le sait, les pouvoirs publics sont de grands consommateurs. C'est pourquoi, en utilisant leur potentiel d'achat de biens et de services, ils peuvent influencer de manière significative la production et la consommation de produits, de services ou de travaux aux caractéristiques écologiques. Les marchés publics écologiques sont donc un outil de politique environnementale qui vise à encourager le développement d'un marché de produits et de services à faible impact environnemental par la poussée de la demande publique.

Les dernières directives européennes en la matière ont été publiées en 2014 dans le but d'être transposées au niveau national par chaque État membre d'ici avril 2016 :

- Directive 2014/24/UE sur les marchés publics (qui a abrogé la directive 2004/18/CE) ;
- Directive 2014/23/UE sur l'attribution des contrats de concession ;
- Directive 2014/25/UE relative aux procédures de passation des marchés dans les secteurs de l'eau, de l'énergie, des transports et des services postaux (qui a abrogé la directive 2004/17/CE).

Ces directives ont mis en évidence certains outils et aspects fondamentaux pour la mise en œuvre de marchés publics durables, en vue d'optimiser les ressources à toutes les étapes de la procédure d'appel d'offres et de faciliter l'achat de produits à faible impact environnemental. Parmi les principales indications figurent l'introduction de spécifications techniques à inclure dans les procédures d'appel d'offres, l'utilisation des labels environnementaux comme outil de vérification, l'application d'outils de calcul des coûts sur le cycle de vie - LCC (Life Cycle Costing), le lancement de procédures de consultation du marché pour vérifier la disponibilité des produits et services présentant un intérêt.

La mise en œuvre des directives européennes se fait de manière autonome au niveau national, c'est pourquoi les chapitres suivants décrivent les réglementations italienne et française sur les marchés publics écologiques, en particulier dans le secteur de la construction.

### 3.1. Le GPP en Italie: les Critères Environnementaux Minimaux dans le secteur de la construction

Conformément aux directives européennes sur les marchés publics, l'Italie a décidé d'adopter le «Plan d'Action pour la durabilité de la consommation dans l'Administration Publique (PAN GPP)». (D.l. 11 avril 2008), décrivant les actions à entreprendre au niveau national et facilitant ainsi l'adoption et le développement des pratiques en matière de marchés publics écologiques, tant du point de vue technique que méthodologique. A la suite de la mise à jour de 2013, le Plan d'Action a introduit les critères environnementaux minimaux, appelés «CAM», définis comme des exigences environnementales à adopter à différentes étapes du processus d'achat et qui visent à identifier la meilleure solution de projet, le meilleur produit ou le meilleur service du point de vue environnemental tout au long du cycle de vie. Il existe actuellement 17 CAM, développés selon les principales catégories de fournitures et de contrats (architecture d'intérieur, mobilier urbain, papier, matériel informatique, éclairage public, etc.)

L'application des CAM dans les procédures d'appel d'offres a été initialement volontaire, mais à la suite des directives européennes publiées en 2014, ils sont devenus obligatoires pour tous les pouvoirs adjudicateurs depuis 2016, par le décret législatif 50/2016 «Code des marchés publics» (modifié ultérieurement par le décret législatif 56/2017).

Parmi ces catégories, un CAM spécifique est identifié pour le secteur du bâtiment en référence à l'arrêté ministériel du 11 octobre 2017 relatif aux «Critères environnementaux minimaux pour l'attribution des services de conception de projet et de travaux pour la construction neuve, la rénovation et l'entretien des bâtiments publics».

L'objectif principal des CAM est la réduction des impacts environnementaux dans toutes les phases de la procédure d'appel d'offres de la conception (préliminaire, finale, exécutive) à l'appel d'offres, à la phase d'exécution des travaux. Notamment, les spécifications techniques indiquées par les CAM, fournissent des indications générales pour assurer une prévention et une réduction des impacts environnementaux en se concentrant sur certains aspects, tels que la conservation des habitats dans la zone d'intervention, l'augmentation de l'efficacité énergétique pour la réduction de la consommation, la réduction des émissions de substances dangereuses dans l'environnement intérieur et l'amélioration du confort intérieur, la lumière naturelle, l'utilisation des matériaux locaux et éco-compatibles, spécifiques pour le choix des systèmes de chauffage et de l'eau sanitaire.

En ce qui concerne le choix de projet des éléments de construction, les CAM développent deux paragraphes, 2.4.1 concernant les «Critères communs pour tous les composants de construction» et 2.4.2 «Critères spécifiques pour les composants de construction », dans le but d'orienter le choix vers des composants de construction présentant des caractéristiques conformes aux principes de l'économie circulaire, c'est-à-dire basées sur des considérations qui concernent l'ensemble du cycle de vie des produits individuels et du projet dans son ensemble : démontage en fin de vie, teneur en matériaux récupérés ou recyclés sur l'ensemble des matériaux utilisés, teneur en matériaux récupérés / recyclés ou en sous-produits définis pour certains matériaux.

Pour la vérification des paramètres environnementaux exigés des matériaux, les CAM utilisent les certifications environnementales des produits. Bien que volontaires, les certifications environnementales deviennent dans ces cas obligatoires pour participer à l'appel d'offres public, ce qui permet aux pouvoirs adjudicateurs de mettre en œuvre les dispositions du Plan de durabilité environnementale et de récompenser les produits qui sont «vertueux» d'un point de vue environnemental, par la promotion de modèles durables de production et de consommation.

Dans les tableaux suivants (1 et 2), les paramètres environnementaux minimaux exigés par les paragraphes 2.4.1 et 2.4.2 des CAM avec les certifications environnementales de produits respectives pour la phase de vérification ont été schématisés :

Paragraphe CAM	Description	Paramètres minimaux exigés	Typologie certification (ISO 14020)	Certification environnementale
2.4.1.2	Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	$\geq 15\%$ en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structurels )	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> <li>• PSV</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
2.4.2.1	Teneur en matériel recyclé pour bétons conditionnés en chantier et pré-conditionnés	$\geq 5\%$ sur le poids (sec)	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
2.4.2.2	Teneur en matière récupérée ou recyclée et/ou sous-produits pour éléments préfabriqués en béton	$\geq 5\%$ sur le poids	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
	Teneur en matière récupérée et/ou recyclée et/ou sous-produits pour briques			
2.4.2.3	Pour maçonneries et planchers	$\geq 10\%$ sur le poids (sec) (15% si elles contiennent aussi des sous-produits comme roches et terres d'excavation )	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
	Pour couvertures, sols et maçonneries en pierres apparentes	$\geq 5\%$ sur le poids (sec) (7,5% s'ils contiennent aussi des roches et des terres d'excavation	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>

Paragraphe CAM	Description	Paramètres minimaux exigés	Typologie certification (ISO 14020)	Certification environnementale
2.4.2.4	Durabilité et légalité pour matériaux et produits contenant bois ou matériau d'origine ligneuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certification de chaîne de contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable;</li> <li>• Certification de bois avec origine contrôlé ;</li> <li>• Certification de bois avec teneur en matériel recyclé</li> </ul>	Certification de chaîne de contrôle (CdC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSC</li> <li>• PEFC</li> </ul>
			Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
2.4.2.5	Teneur en matériel recyclé dans les produits: fonte, fer, acier à usage structurel	$\geq 70\%$ pour acier de four électrique	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
2.4.2.6	Teneur en matière recyclée ou récupérée dans les composants en matières plastiques (évalué sur le total des matériaux plastiques utilisés)	$\geq 30\%$ en poids	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> <li>• PSV</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
2.4.2.8	Teneur en matières récupérées et/ou recyclées et/ou sous-produits pour cloisonnage et faux-plafonds	$\geq 5\%$ poids (sec)	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>
2.4.2.9	Critères et contenu de matériel récupéré et/ou recyclé dans les produits isolants thermiques et acoustiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restriction sur l'utilisation de produits chimiques en phase de production des matériaux;</li> <li>• Teneur minimale de matériel récupéré et/ou recyclé en fonction de la typologie de matériel (<i>tableau 2</i>)</li> </ul>	Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée par organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy</li> <li>• PSV</li> </ul>
			Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPD</li> </ul>

Paragraphe CAM	Description	Paramètres minimaux exigés	Typologie certification (ISO 14020)	Certification environnementale
2.4.2.10	Critères écologiques et de performance pour sols et revêtements conformes au Règlement européen (CE n.66/2010)	Revêtement en bois (conformes aux décisions 2010/18/CE) Revêtement avec matières textiles (conformes aux décisions 2009/967/CE) Couvertures dures (Conformes aux décisions 2009/607/CE)	Type I	• Ecolabel
			Type III	• EPD
2.4.2.11	Critères écologiques et de performance pour peintures et vernis conformes au Règlement européen (CE n.66/2010)	Produits peintures pour intérieurs et extérieurs (conformes aux décisions 2014/312/UE)	Type I	• Ecolabel
			Type III	• EPD

Tableau 1: CAM et certifications environnementales

Composants pour isolants thermiques	Isolants sous forme de panneaux	Isolant rembourré, pulvérisé/ insufflé	Isolant en matelas
Cellulose		80%	
Laine de verre	60%	60%	60%
Laine de roche	15%	15%	15%
Perlite expansée	30%	40%	8-10%
Fibres en polyester	60-80%		60-80%
Polystyrène expansé	10-60% selon la technologie adoptée pour la production	10-60% selon la technologie adoptée pour la production	
Polystyrène extrudé	5-45% selon la typologie du produit et la technologie adoptée pour la production		
Polyuréthane expansé	1-10% selon la typologie du produit et la technologie adoptée pour la production	1-10% selon la typologie du produit et la technologie adoptée pour la production	
Aggloméré de polyuréthane	70%	70%	70%
Agglomérés de caoutchouc	60%	60%	60%
Isolant réfléchissant en aluminium			15%

Tableau 2: Paramètres minimaux requis pour matériaux isolants

### 3.2. Le GPP en France: Le Plan National d'Action pour les Achats Publics Durables 2015-2020

Le Plan National d'Action pour les Achats Publics Durables (Green Public Procurement) 2015-2020 a établi toute une procédure à l'horizon 2020 pour cette thématique<sup>1</sup>. Ce texte présente ses résultats selon les termes suivants.

A l'origine du plan national d'action pour les achats publics durables (PNAAPD), une exigence de la commission européenne. La mise en œuvre de plans nationaux d'action pour des achats publics durables est une attente de la Commission européenne, exprimée en 2003 (avec demande d'une actualisation tous les trois ans) et poursuivie depuis. La direction générale Environnement de la commission européenne anime un comité dédié à l'achat public durable (the Green public procurement advisory group) qui permet d'échanger sur les bonnes pratiques en matière d'achats publics durables, suit la mise en œuvre des plans d'action nationaux et formule des préconisations sur les guides élaborés par la commission à destination des acheteurs publics. La France y présente le PNAAPD et les politiques menées au titre de l'exemplarité des services centraux et déconcentrés de l'État dans leur fonctionnement comme ses deux principaux dispositifs en faveur de l'achat public durable.

Le présent plan national d'actions fixe pour objectifs en 2020 :

- 25 % des marchés passés au cours de l'année comprennent au moins une disposition sociale.

Selon le ministère chargé du travail, le PNAAPD a pour visée de systématiser l'utilisation des clauses sociales et d'en faire un réflexe des acheteurs publics, ces clauses permettant non seulement de fournir du travail à des personnes éloignées de l'emploi, mais aussi de leur permettre d'acquérir des compétences. Les publics potentiellement bénéficiaires des clauses sociales sont définis de manière large ce qui doit permettre une mise en œuvre facilitée des clauses sociales, dès lors que la notion de public en insertion sera mieux connue des acheteurs et des entreprises (ce que les outils prévus dans le PNAAPD devraient favoriser). Dans ce cadre, les entreprises disposent de trois formes de solutions d'insertion pour répondre aux clauses (embauche directe, mise à disposition de personnels par l'intermédiaire de structures de l'insertion par l'activité économique, recours à la sous-traitance ou à la co-traitance). Il est nécessaire et possible de diversifier les secteurs d'activités recourant à la clause sociale, le BTP n'étant pas le seul secteur. Par exemple, les activités de service peuvent être amplement pourvoyeuses de clauses sociales : nettoyage, espaces verts, gardiennage, restauration, collecte de déchets....

- 30 % des marchés passés au cours de l'année comprennent au moins une disposition environnementale.
- Dès l'étape de la définition du besoin, 100 % des marchés font l'objet d'une analyse approfondie, visant à définir si les objectifs du développement durable peuvent être pris en compte dans le marché.
- 60 % des organisations publiques (services de l'État, établissements publics, collectivités locales et établissements publics locaux, établissements hospitaliers) sont signataires de la charte pour l'achat public durable en 2020 (charte promue par le présent plan d'action).
- 100 % des produits et services achetés par les organisations publiques sont des produits à haute performance énergétique, sauf si le coût global des produits et services à haute performance énergétique est supérieur à celui des produits et services classiques, et dans Plan national d'action pour les achats publics durables 2015 - 2020 9/42 la mesure où cela est compatible avec l'adéquation technique et la durabilité au sens large.
- 80 % des organisations réalisant des achats de papier, d'appareils d'impression, de fournitures, de mobilier, de vêtements, de matériel de bureautique prennent en compte la fin de vie de ces produits, que ce soit dans les conditions d'exécution du marché ou dans une démarche globale de gestion de la fin de vie des produits (recyclage, réemploi, traitement des déchets...).

Le plan d'action s'adresse à l'ensemble des acheteurs publics. Les trois administrations publiques (État, collectivités territoriales, établissements publics de coopération intercommunale et secteur hospitalier) sont concernées par les axes et chantiers préconisés dans le plan. Ce plan d'action est le fruit de la concertation des trois administrations publiques et d'institutions partenaires œuvrant pour le développement des achats durables. Les institutions citées ci-après ont participé à l'élaboration de ce plan et seront associées à sa mise en œuvre, ce sans exclusive de tout autre acteur qui souhaiterait rejoindre cette dynamique.

<sup>1</sup> Plan National d'Action pour les Achats Publics Durables (Green Public Procurement) 2015-2020 - Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Énergie.

## 4. Les certifications environnementales de produit et la méthodologie appliquée pour la réalisation du Catalogue Transfrontalier ECO-BATI

Compte tenu des différences constatées entre les deux réglementations nationales en matière de marchés publics durables et des différentes méthodes d'examen de chaque catalogue, il a été décidé d'appliquer une méthodologie commune pour le catalogue ECO-BATI afin de valoriser les travaux réalisés sur chaque territoire et encourager un échange d'informations utiles au niveau transfrontalier.

D'un point de vue organisationnel, le catalogue transfrontalier ECO-BATI est semblable au Catalogo di Prodotti Edilizi de la Regione Piemonte, étant composé de deux «matrices de produits de construction» (en distinguant les produits italiens et français), qui rassemblent les produits sélectionnés par ordre alphabétique, et d'une section qui rassemble les fiches individuelles - produit dans laquelle sont rapportées les informations spécifiques du produit en question (voir le chapitre 5 pour plus de détails sur la façon de lire le catalogue).

Les produits collectés dans le catalogue transfrontalier ont été sélectionnés en fonction de leur origine et de caractéristiques d'éco-durabilité : produits fabriqués par des entreprises appartenant aux territoires italien ou français, caractéristiques d'éco-durabilité vérifiées par une certification environnementale. La certification environnementale est donc le critère commun pour identifier les produits «vertueux» présents dans les deux territoires. Ces certifications, bien qu'elles soient toutes conformes aux normes internationalement reconnues, peuvent présenter certaines différences en fonction des systèmes de certification adoptés et des exigences techniques requises par les réglementations nationales. En général, les mêmes types de produits peuvent donc avoir des certifications différentes en fonction de leur zone de production transfrontalière.

### 4.1. Les certifications environnementales reconnue en Italie

Les certifications environnementales volontaires de produits, qui correspondent souvent à des labels/étiquettes spécifiques, visent à fournir des informations claires aux consommateurs, publics ou privés, sur la performance environnementale d'un produit ou d'un service. Les normes qui définissent les différents types de labels et les relatives méthodes d'attribution des labels sont identifiées dans les séries ISO 14020.

- Labels environnementaux Type I - ISO 14024 ;
- Certification environnementales de produit type II - ISO 14021 ;
- Déclarations environnementales de produit de type III - ISO 14025.

Ci-dessous sont reportées quelques descriptions et spécifications générales qui caractérisent les certifications mentionnées:

Typologie	Norme de référence	Description
Type I	ISO 14024	Le label est attribué en fonction du respect de critères spécifiques élaborés par une tierce partie( publique ou privée), qui prévoient le respect de valeurs seuil et des limites de performance environnementale définies tout au long du cycle de vie du produit. Le label est attribué par un organisme compétent public ou privé, après vérification de certification par une partie tierce.
Type II	ISO 14021	L'attribution du label se base sur auto-déclarations du producteur, qui en est le responsable exclusif, elles sont pour autant aussi définies "assertions environnementales ". Elles ne demandent pas en soi de vérification par des organismes de tierce partie, mais la norme ISO correspondante en discipline les modalités de diffusion et les conditions nécessaires sur le contenu de l'information. Dans le cadre des CAM Construction , la simple assertion du producteur ne suffit pas pour garantir le respect du critère et il se révèle nécessaire une vérification de la part de l'organisme tiers, qui une fois contrôlé le respect de la norme, délivre une certification de produit pour attester les caractéristiques du produit et du processus de production déclaré.

Typologie	Norme de référence	Description
Type III	ISO 14025	Le label est attribué en fonction d'une déclaration des impacts environnementaux associés au cycle de vie du produit, quantifiés à travers l'analyse du cycle de vie (ACV), conduite sur la base de caractéristiques de produit (PCR) de référence qui consentent de comparer les informations entre produits de la même catégorie.

Tableau 3: Labels environnementaux conformes aux normes ISO 14020.

Les certifications forestières qui visent à garantir la provenance du bois et une gestion forestière respectant les conditions nécessaires de durabilité déterminées constituent une ultérieure typologie de labels environnementaux de type volontaire. Ces typologies de certification suivent les standards définis par les schémas de certification, principalement le PEFC – *Programme for Endorsment of Forest Certification schemes* et l'FSC – *Forest Stewardship Council*. Le label est délivré par un organisme indépendant de tierce partie.

Les certifications forestières sont distinguées en Certifications de Gestion Forestière Durable et en Certification de Chaîne de Contrôle, pour garantir d'une part un fonctionnement correct de la gestion des forêts, c'est à dire légalement et durablement, et d'autre part garantir la traçabilité durant toutes les phases de travail et de distribution du bois et des travaux réalisés.

Il existe sur le marché plusieurs typologies de certifications environnementales de produit volontaires qui reflètent les standards ISO de référence. On reporte dans le tableau suivant les labels les plus diffus pour les produits de construction :

<b>Typologie</b> <b>Selon les standards ISO</b>	<b>Certification</b> <b>Environnementale de Produit</b>
Type I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecolabel - label européen</li> </ul>
Type II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifications de produit rédigées selon la ISO 14021 et validées par un organisme tiers</li> <li>• ReMade in Italy - certification qui atteste la teneur en matériel recyclé (selon la ISO 14021) pour différentes typologies de manufacturés</li> <li>• PSV - certification qui atteste la teneur en matériel recyclé (selon la ISO 14021) pour différentes typologies de manufacturés en plastique</li> </ul>
Type III	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International EPD System - Program operator suédois</li> <li>• EPDITALY - Program Operator italien</li> <li>• IBU - Program Operator allemand</li> <li>• Bau-EPD - Program Operator autrichien</li> <li>• GlobalEPD - Program Operator espagnol</li> <li>• BRE - Program Operator anglais</li> <li>• FDES INIES - Program Operator français</li> <li>• etc.</li> </ul>

<b>Typologie</b>	<b>Certification</b>
<b>Selon les standards ISO</b>	<b>Environnementale de Produit</b>
Autres schémas de certification	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion durable des forêts (GDF) Chaîne contrôle (CdC) délivrée par PEFC</li> <li>• Gestion durable des forêts (GDF) Chaîne contrôle (CdC) délivrée par FSC</li> </ul>

Tableau 4: Liste des certifications de produit

## 4.2. Les certifications environnementales reconnue en France

En plus des normes ISO reconnues internationalement, il existe au niveau national français des certifications spécifiques. Ces certifications sont obligatoires ou volontaires permettant aux constructeurs et bureaux d'étude de créer des bâtiments ayant un impact sur l'environnement moindre.

### *La norme NF Environnement :*

Délivrée par l'organisme Afnor Certification (organisme de certification et d'évaluation des systèmes, services, produits et compétences), la marque NF Environnement est la marque proposée aux producteurs qui s'y engagent de manière volontaire.

Afin d'obtenir cette marque et cet écolabel, ils soumettent leur produit à un cahier des charges de qualité environnementale, suivant une liste de critères élaborés en partenariat avec les industriels, les associations et les pouvoirs publics. Ces produits sont par la suite reconnus comme ayant un impact environnemental réduit.

### *Le label HQE :*

Ce label Haute Qualité Environnementale (HQE) est un concept de construction/réhabilitation du bâtiment, une marque commerciale ainsi qu'une certification « NF Ouvrage Démarche HQE ». Ce concept vise « à limiter à court et à long terme les impacts environnementaux d'une opération de construction ou de réhabilitation, tout en assurant aux occupants des conditions de vie saine et confortable ». C'est un ensemble d'objectifs mis en place lors de la conception du chantier selon une approche « coût global » pour la construction ainsi que l'usage du bâtiment.

La démarche comprend 14 cibles et afin d'obtenir le label, le bâtiment doit atteindre 7 cibles au niveau de base, 4 cibles supplémentaires (soit 11 cibles) au niveau performant et 3 cibles supplémentaires (soit 14 cibles) au niveau très performant.

### *La norme ACERMI :*

L'Association pour la CERTification des Matériaux Isolants (ACERMI) accompagne l'innovation des isolants de manière neutre et indépendante. Cette certification permet de « comparer sur des bases objectives et fiables les performances thermiques des produits, s'assurer de l'aptitude à l'emploi du matériau choisi pour l'application envisagée, garantir les performances annoncées, prendre en compte les réglementations et bénéficier de déductions fiscales au titre des dépenses d'isolation thermique. »

### *Les fiches FDES :*

La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire est une démarche volontaire et payante réalisée par les fabricants de produit « fabriqué en vue d'être incorporé, assemblé, utilisé ou installé de façon durable dans des ouvrages tant de bâtiment que de génie civil ». Ce document est une déclaration présentant les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie de ces produits.

Dans ce document, il est possible de retrouver les caractéristiques environnementales et sanitaires d'un produit de construction pour sa production, transport, mise en œuvre, vie en œuvre et fin de vie.

Ces déclarations permettront la mise en œuvre de la Réglementation Environnementale 2020 pour la construction de nouveaux bâtiments, à l'horizon 2021.

### *Le Standard PEFC :*

La chaîne de contrôle PEFC (CdC) est un système de traçabilité à l'échelle de l'entreprise, utilisé à toutes les étapes de la transformation et de la distribution du bois, qui certifie que le système d'enregistrement des flux de bois appliqué par l'entreprise répond aux exigences du système de certification et exige qu'aucun bois provenant de sources controversées (par exemple, exploitation illégale ou dans des zones protégées) ne puisse entrer dans la chaîne des produits certifiés. Le certificat de chaîne de contrôle PEFC est la condition essentielle pour une entreprise qui souhaite utiliser le logo PEFC sur ses produits fabriqués avec des matériaux certifiés PEFC.

Il existe trois différentes certifications de produits PEFC possibles :

- Certificat PEFC : le produit certifié, ou un pourcentage déterminé du produit, est fabriqué à partir de matières premières provenant de forêts gérées durablement, recyclées et contrôlées (au moins 70 % des matières premières doivent provenir par forêts certifiées, la teneur en matériaux recyclés ne doit pas dépasser 85 %) ;
- PEFC Recyclé : le produit, ou une partie spécifiée de celui-ci, est fabriqué à partir de matières premières provenant de forêts gérées de manière durable, recyclées (avant ou après consommation) et de sources contrôlées (au moins 70 % de matières premières recyclées et de produits forestiers provenant de sources contrôlées).
- 100% de sources contrôlées PEFC : le produit est fabriqué à partir de matières premières provenant de sources non controversées dont l'utilisation est conforme aux critères de légalité de la norme de la chaîne de contrôle PEFC.

### *Le Standard FSC :*

La certification de la chaîne de contrôle FSC (CdC) garantit la traçabilité des matériaux provenant de forêts certifiées FSC et est essentielle pour pouvoir appliquer le label FSC sur les produits. La possession d'une certification FSC de chaîne de contrôle valide est une condition nécessaire pour pouvoir vendre un produit certifié. On peut rencontrer en réalité 3 types différents de labels FSC en fonction de la composition du produit certifié FSC : le label FSC 100%, le label FSC Mixte et le label FSC Recyclé :

- FSC 100% : Le produit labellisé est fabriqué à partir de 100 % de fibres provenant de forêts certifiées FSC. Les chutes de bois certifiés FSC d'industries de la 1ère transformation (scieries) sont considérées comme de la matière vierge, et peuvent donc être intégrées à des produits labellisés FSC 100%.
- FSC Recyclé : Le produit labellisé est fabriqué à partir de 100 % de fibres recyclées. Ce label est utilisé principalement pour des produits en papier mais peut également se retrouver sur certains produits en bois. Concernant les produits bois, il est nécessaire que ces fibres recyclées se répartissent de la manière suivante : au moins 70 % sont des fibres recyclées dites « post-consommateur ». Il s'agit de produits en fin de vie (palettes, meubles, etc.) ; au maximum, 30 % sont des fibres recyclées dites « pré-consommateur ». Il s'agit des chutes d'industrie de 2ème transformation, et des invendus.
- FSC Mixte : Le produit labellisé est fabriqué à partir d'un mélange de fibres de différentes origines : au moins 70 % des fibres sont issues de forêts certifiées FSC et/ou de fibres recyclées (post-consommateur pour les produits bois) ; au plus 30 % de fibres recyclées (pré-consommateur pour les produits bois), et/ou de fibres dites « contrôlées ». Le bois contrôlé répond à un certain nombre de critères détaillés sur la page dédiée.

À ces normes, nous ajoutons également deux types de marques et de documents techniques différents, qui accompagnent souvent les produits et que nous trouvons également pour les produits présentant des caractéristiques écologiques :

### DTU :

Un DTU peut se composer des documents suivants :

- Le cahier des clauses techniques (CCT) qui définit les conditions à respecter dans le choix et la mise en œuvre des matériaux ;
- Le cahier des clauses spéciales (CCS) qui accompagne le CCT et définit les limites des prestations et obligations envers les autres corps de métier ;
- Les règles de calcul pour le dimensionnement des ouvrages.

Ces trois types de documents sont d'application contractuelle. Il existe aussi d'autres documents tels que mémentos et guides de choix, utiles à la conception des ouvrages mais non destinés à être imposés contractuellement.

### Avis technique (ATEc):

Un avis technique est un document certifiant les niveaux de performance atteints par un système constructif face à un ensemble de réglementation. Cet avis technique, document propre aux systèmes européens, est délivré par un organisme reconnu par l'État.

Un avis technique est valide quelques années. Une fois obtenu, celui qui le détient peut l'utiliser pour le faire valoir auprès des professionnels de la construction et de l'assurance comme gage de la qualité de son procédé. En définissant clairement les limites d'emploi du procédé, l'avis technique assure son détenteur d'un usage raisonné de son produit, tout en garantissant à son utilisateur que ce produit va convenir à ce pour quoi il l'emploie.

L'avis technique est une démarche volontaire d'industriels qui permet l'évaluation des techniques et procédés non traditionnels non soumis au marquage CE. Il s'agit de produits ou procédés dont l'usage n'est pas largement répandu et pour lesquels il n'existe pas encore de Document technique Unifié, de normes ou de règles professionnelles. L'avis technique indique dans quelles mesures le procédé ou le produit : satisfait à la réglementation en vigueur ; est apte à l'emploi en œuvre ; dispose d'une durabilité en service.

Dans le tableau suivant (tableau 5) est reportée la liste complète des certifications environnementales de produit présentes dans les territoires transfrontaliers, tel que décrit dans les paragraphes précédents:

Certifications	Typologie (standard ISO 14020)	Italie	France
EU Ecolabel - revêtement de sol en pierre ou en céramique	I	x	x
EU Ecolabel - revêtement de sol en bois	I	x	x
EU Ecolabel - vernis et peintures	I	x	x
NF Environnement	I	-	x
Auto-déclaration selon la ISO 14021 validée et certifiée par organisme tiers	II	x	x
PSV - manufacturés en plastique recyclé	II	x	-
ReMade in Italy - manufacturés en matériel recyclé	II	x	-
Certification EPD/Certification EPD: - EPDITALY - FDES INIES - INTERNATIONAL EPD SYSTEM	III	x	x
HQE	II	-	x
ACERMI - Certification des Matériaux Isolants	II	-	x
PEFC/FSC - traçabilité du bois	Traçabilité	x	x

Tableau 5: Tableau récapitulatif des certifications reconnues sur le territoire transfrontalier

## 5. Indications pour la lecture du Catalogue Transfrontalier ECO-BATI

Les produits de construction sélectionnés dans le Catalogue Transfrontalier ECO-BATI sont recueillis en deux tableaux, distinguant les produits italiens et français. Chaque tableau, défini "matrice de produit", classe les produits par ordre alphabétique et fournit les informations suivantes:

- Numéro d'identification du produit et fiche technique relative;
- Nom du producteur ;
- Nom commercial du produit et brève description ;
- Typologie de certification associée au produit ( parmi celles citées dans les paragraphes précédents);
- Lieu de production (site productif);
- Numéro d'identification des certifications possédées ;
- Date d'échéance de la certification possédée.

Pour les produits italiens, comme l'on doit se référer à la réglementation sur les Critères Environnementaux Minimaux (CAM) dans le domaine de la construction, (DM 11/10/2017), on reporte en plus la référence au critère spécifique CAM selon la typologie de composant. Les informations sont déclarées aussi bien dans la "matrice produits" que dans une section D appropriée à l'intérieur de la fiche - produit ( cette dernière section n'est disponible que pour les produits réalisés en Italie et soumis à la réglementation ).

On réalise en outre pour chaque produit une fiche technique subdivisée en plusieurs sections:

### A - DESCRIPTION GÉNÉRALE

Elle présente les informations suivantes :

- Nom du producteur ;
- Nom du produit;
- Lieu de production (site productif);
- Image d'exemple du produit ;
- Informations générales si le produit possède une Déclaration environnementale de produit- certification de Type III (dont on reporte les résultats d'impact environnemental dans la section C):
  - Unité fonctionnelle: elle exprime l'unité de produit sur laquelle ont été calculés les impacts environnementaux. Dans le cas de produits dont on aurait aussi évalué les impacts associés aux phases ultérieures par rapport à la seule production, l'unité fonctionnelle peut être différente de la simple unité de produit;
  - limites de système: Uniquement pour les produits avec certifications de Type III, avec référence à la norme EN 15804:2014 ( Déclarations environnementales de produit pour les produits de construction ), elle décrit les phases du cycle de vie considérées dans l'analyse ACV;
- Description du produit ;
- Typologie de certifications possédées et numéro d'identification correspondant ;

### B - CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

La section reporte les principales caractéristiques du produit tirées de la fiche technique, dans la limite des cas pour lesquels on a pu les identifier de manière univoque.

## C - INDICATEURS DE PRESTAZIONE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV)

Elle reporte, pour les certifications de Type III et pour les produits munis de ACV validé (Déclaration environnementale de produit), les informations concernant les impacts environnementaux classés selon ce qui est prévu par les standards de référence.

Les indicateurs quantifient les impacts environnementaux dérivant des phases de processus analysées dans l'étude ACV/EPD. Les valeurs des indicateurs sont référées aux unités fonctionnelles déclarées dans chaque certification et sont distinguées selon les limites de système considérées, notamment on se réfère aux valeurs de la seule phase d'extraction des ressources et usinage du produit fini (phase A1 - A2 - A3) et à la valeur totale analysée dans chaque ACV.

On a choisi quatre indicateurs principaux d'impact environnemental, considérés comme les plus significatifs en termes d'impacts sur l'environnement et d'utilisation des ressources:

- Indicateur effet de serre - Potentiel de Réchauffement Climatique (Global Warming Potential - GWP);
- Consommation nette d'eau (Net Fresh Water);
- Consommation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (Total Non Renewable Primary Resources);
- Consommation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (Total Renewable Primary Resources).

Quand les limites de système sont aussi étendues à la phase C de fin de vie et quand plusieurs scénarios sont évalués, par uniformité on a décidé de considérer les données relatives à un cadre où 100% des produits est destiné à décharge sans une autre indication spécifique en cas de manque des données.

## D - CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 Octobre 2017 – SECTION NE VALANT QUE POUR LES PRODUITS ITALIENS

On identifie dans cette section les critères environnementaux minimaux (CAM) spécifiques correspondants pour les composants de la construction ( chapitre 2.4.2), les paramètres environnementaux requis et ceux qui correspondent au produit ou groupes de produits, comme déclaré dans le certificat environnemental correspondant. En ce qui concerne la teneur en matériel recyclé on établit une distinction explicite entre matériel recyclé pré-consommation, post-consommation et total.

Si les paramètres requis pour la vérification des CAM intéressés ne sont pas explicités à l'intérieur du certificat de produit, ou si les obligations requises par le décret ne semblent pas respectées, le produit en question sera considéré comme "non conforme", laissant à l'usager un approfondissement ultérieur et une vérification avec l'éventuelle entreprise intéressée.

En présence d'un ou de plusieurs produits avec certification environnementale, les données et les descriptions sont reportées selon ce qui est spécifié dans le certificat: elles peuvent se référer à des produits individuellement ou à des lignes et ne donnent pas d'informations nécessairement exhaustives, mais peuvent donner une indication générale sur la typologie de produits traités par l'entreprise et avec certification.

**On souligne que ce catalogue et les fiches de produit correspondantes n'ont pas de fin publicitaire, ni comparative, et ne se proposent pas de représenter de façon exhaustive la totalité des produits existants sur le marché, dont le recensement- pour des raisons techniques évidentes - ne peut pas être complet.**

**En outre, en référence aux fiches de produit individuelles, on précise que la valence des certifications correspondantes est garantie à la date de publication de ce catalogue.**

**Les intéressés peuvent donc signaler leurs propres produits et/ou éventuelles mises à jour des informations à :**

### **Environment Park, Settore Green Building :**

stefano.dotta@envipark.com, marianna.franchino@envipark.com - pour les produits du territoire italien

### **Chambre de Métiers et de l'Artisanat de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA 06) :**

f.pellegrinelli@cmar-paca.fr, a.barbaud@cmar-paca.fr - pour les produits du territoire français.

# MATRICE DES PRODUITS ITALIENS

ID Produit	Entreprise	Produit	Description produit	Certification type I	Certification type II
001	Abet Laminati SpA	Polaris	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL)		
002	Abet Laminati SpA	Stratifié HPL	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL)		
003	Abet Laminati SpA	Diplos	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL) couplés avec panneau MFC		
004	Abet Laminati SpA	HPL Collection, Doorsprint	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL)		
005	Abet Laminati SpA	Labgrade Plus	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL)		
006	Abet Laminati SpA	Collezione Foldline	Stratifiés décoratifs en continu (CPL)		
007	Abet Laminati SpA	MEG	Statifiés décoratifs à haute pression (HPL) pour usage externe		
008	Abet Laminati Spa	PRINT HPL Thin	Stratifié décoratif à haute pression		
009	ArteFareBois di Barbero Omar	Charpenterie, meubles, produits de mobilier pour extérieur	Semis-finis, portes et fenêtres, charpenterie bâtiment, meuble et produits pour extérieur		
010	Basso Legnami Srl	Sciages, tranchés, contreplaqués bruts, Bois finger joined, lamellé collé et panneaux OSB	Sciages, tranchés, contreplaqués bruts, Bois finger joined, lamellé collé et panneaux OSB		
011	Boero Bartolomeo SpA	Eco Lavable	Produits de peinture à base d'eau pour intérieurs	Certification ECOLABEL	
012	Boero Bartolomeo SpA	Eco Respirant	produits de peinture à base d'eau pour intérieurs	Certification ECOLABEL	
013	Breuzza Mattia	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie		
014	Buzzi Unicem	Cem I 52,5 R, Cem II/A-LL42,5 R, Cem II/B-P32,5 R, Cem IV/A32,5 R, Cem II/A-LL32,5 R, Cem II/B-LL32,5 R: ciment moyen	Ciment pour différentes applications dans le bâtiment		
015	Cavanna Srl	Produits de charpenterie, menuiserie, avivés	Planches, poutres de 5 à 10 cm de cotés, poutres lamellées collées, profils, contreplaqué, panneaux OSB et sous produits		
016	Cerutti Legnami S.n.c.	Sciage et bois de charpenterie	Sciages et bois de charpenterie		
017	Cobola Falegnameria Srl	Portes et fenêtres en bois	Portes et fenêtres en bois		

Paramètres de durabilité certifiés	Certification type III	Certification de traçabilité bois/ matériel en bois	Lieu de production	Référence et correspondance C.A.M. Edilizia 2017	Référence certificat/contrat de concession	Date d'échéance ou de délivrance du certificat
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	FSC COC-004095 ICILA - PEFCOC-004096	21/01/2024 FSC/PEFC
	Certification EPDITALY	Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	EPDITALY0064 ICILA - PEFCOC-004096 FSC COC-004095	17/06/2024 EPDITALY 21/01/2024 PEFC/FSC
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAN	28/06/2022
		Certification PEFC / FSC	VERCELLI	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-003087 ICILA-COC-002305	04/05/2022 PEFC 07/06/2022 FSC
			ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/044/006	31/12/2022
			ALESSANDRIA	2.4.2.11	IT/044/006	31/12/2022
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAA	28/06/2022
	Certification EPDITALY		ALESSANDRIA	2.4.1.2	S-P-00347 EPDITALY0025	31/12/2020 EPD 21/11/2021 EPDITALY
		Certification PEFC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	BV/CdC/0359577	09/05/2024
		Certification PEFC/Legno Prov TO	VERBANIA	2.4.2.4	28920/11	02/02/2022
		Certification PEFC/Legno Prov TO	CUNEO	2.4.2.4	28920/10	02/02/2022

ID Produit	Entreprise	Produit	Description produit	Certification type I	Certification type II
018	Compensati Toro SpA	Contreplaqués et panneaux multicouches	Contreplaqué et panneaux multicouches traditionnels en différentes essences : okoumé, acajous africains, hêtre, peuplier .		
019	Compensati Toro SpA	Contreplaqué et panneaux multicouche à hautes performances	Contreplaqués et panneaux multicouches avec caractéristiques d'amélioration en différentes essences: peuplier, okoumé, hêtre.		
020	Cooperativa SILVA	Produits pour génie écologique	Produits pour génie écologique		
021	Cooperativa Valli Unite	Produits pour génie écologique	Produits pour génie écologique		
022	Dierre SpA	Portes et fenêtres en bois	Portes et fenêtres en bois		
023	E. Vigolungo SpA	VIGOPLY L	Panneaux de contreplaqué et multicouche longitudinal de peuplier		
024	E. Vigolungo SpA	VIGOHPly	Panneau multicouche de peuplier revêtu avec HPL.		
025	E. Vigolungo SpA	Panneaux à base de bois	Panneaux en contreplaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres		
026	F.Ili Gonnet snc	Bois rond à usiner, charpenterie, produit en bois d'ameublement pour intérieur et extérieur	Bois rond à usiner, charpenterie, produit en bois d'ameublement pour intérieur et extérieur		
027	F.Ili Perassi snc	Charpenterie, poutres et panneaux lamellés collés, poutres et panneaux ingénierisés	Charpenterie, poutres et panneaux lamellés collés, poutres et panneaux ingénierisés		
028	Falegnameria F.Ili Gagliardi S.N.C.	Production de portes et fenêtres en bois, meubles et mobilier pour extérieur	Production de portes et fenêtres en bois, meubles et mobilier pour extérieur		
029	FAS Srl	Portes et fenêtres en bois	Portes et fenêtres en bois		
030	Fassa Bortolo Srl	Ligne GYPSOTECH	plaque en placoplâtre de différentes épaisseur et caractéristiques		Certification ICMQ
031	Fassa Bortolo Srl	GYPOSTECH FOCUS ULTRA 25 e FOCUS ZERO 15	Plaque en placoplâtre avec un coeur de plâtre renforcé contre les incendies ( type DFI selon la EN 520 )		Certification ICMQ
032	Forniture Industriali BMG	Éléments rampe coté piéton et coté véhicule, éléments pour rond-point composables, ilots de protection piéton	Produits pour la sécurité routière en caoutchouc recyclé		Certification ReMade in Italy
033	Forniture Industriali BMG	Jardinière, bancs, rateliers pour vélo, poubelles	éléments de mobilier urbain en caoutchouc recyclé		Certification ReMade in Italy
034	Forniture Industriali BMG	Ralentisseurs, délimitateurs, new jersey	Ralentisseurs, délimitateurs en caoutchouc recyclé		Certification ReMade in Italy

Paramètres de durabilité certifiés	Certification type III	Certification de traçabilité bois/ matériel en bois	Lieu de production	Référence et correspondance C.A.M. Edilizia 2017	Référence certificat/contrat de concession	Date d'échéance ou de délivrance du certificat
		Certification PEFC / FSC	TORINO	2.4.2.4	ICILA - COC-000285 ICILA-PEFCCOC-004120	28/05/2024 FSC 07/07/2024 PEFC
		Certification FSC / PEFC	TORINO	2.4.2.4	ICILA - COC-000285 ICILA-PEFCCOC-004120	28/05/2024 FSC 07/07/2024 PEFC
		Certification PEFC/Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/9	02/02/2022
		Certification PEFC/Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/4	02/02/2022
		Certification FSC	ALESSANDRIA CUNEO	2.4.2.4	ICILA - COC-004009	03/05/2023
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA - PEFCCOC-000095 ICILA-COC-000370	02/04/2024 PEFC 02/06/2024 FSC
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA - PEFCCOC-000095 ICILA-COC-000370	02/04/2024 PEFC 02/06/2024 FSC
		Certification PEFC / FSC	TORINO	2.4.2.4	39413 PEFC CSQA-COC-039414 FSC	02/07/2020
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAC	28/06/2022
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAM	28/06/2022
		Certification PEFC/Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/2	02/02/2022
		Certification FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA - COC-003162	29/10/2022
Teneur en matériel recyclé post-consommation et de sous-produit			ASTI	2.4.2.8	P243	Date de délivrance 14/11/2018 (mise à jour annuelle)
Teneur en matériel recyclé post-consommation et de sous-produit			ASTI	2.4.2.8	P243	Date de délivrance 14/11/2018 (mise à jour annuelle)
Teneur en caoutchouc recyclé			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0044-16	09/03/2019 (mise à jour annuelle)
Teneur en caoutchouc recyclé			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0045-16	09/03/2019 (mise à jour annuelle)
Teneur en caoutchouc recyclé			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0046-16	09/03/2019 (mise à jour annuelle)

ID Produit	Entreprise	Produit	Description produit	Certification type I	Certification type II
035	Forniture Industriali BMG	Bollards, dalles anti-choc	Produits pour la sécurité routière peints en caoutchouc recyclé		Certification ReMade in Italy
036	Forniture Industriali BMG	Bollards avec réfléchissants	Produits pour la sécurité routière réfléchissants en caoutchouc recyclé		Certification ReMade in Italy
037	Fresia alluminio SpA	Planet NEO 50, 62, 72 e NEO 50, 62, 72 OX	Portes et fenêtres en aluminium - séries à battants en trois profils, série peintes ou avec oxydation anodique		
038	Fresia alluminio SpA	Slide NEO 106 e NOE 106 OX	Portes et fenêtres en aluminium - série coulissante peinte ou avec oxydation anodique		
039	Fresia alluminio SpA	Sirio NEO 50	Portes et fenêtres en aluminium pour façade continue		
040	Fresia alluminio SpA	3G et 3G OX	Portes et fenêtres en aluminium - série à battant avec peinture ou avec oxydation anodique		
041	Fresia alluminio SpA	Ecoslim 50, 62, 72 et Ecoslim 50, 62, 72 OX	Portes et fenêtres en aluminium - série à battant en trois profils, série peinte ou avec oxydation anodique		
042	Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.	Bois lamellé collé et avivés	Production de bois lamellé collé et avivés en différentes essences: châtaigner, frêne, mélèze, épicéa, peuplier, chêne rouvre.		
043	Giorio Srl	Profils plaqués pour sols et revêtements	Profils plaqués (chêne-rouvre, épicéa, pin), sols et revêtements préfinis pour intérieurs		
044	Giusiano Legnami Srl	Poutres en bois lamellé collé, sciages, panneaux techniques, contreplaqués et panneaux en liège	Poutres en bois lamellé collé, sciages, panneaux techniques, contreplaqués et panneaux en liège		
045	Guercio SpA	Semi finis en bois, mobilier pour extérieur	Semi finis en bois, mobilier pour extérieur		
046	Guglielmino Marco	Bois rond à usiner, charpenterie, meubles et mobilier pour extérieur	Bois rond à usiner, charpenterie finie et /ou sciages pour charpenterie, mobiliers pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie		
047	IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)	Panneaux en bois, sciages, et bois rond à usiner	Panneaux contreplaqués, multiplis, agglomérés, jambages, panneaux plaqués, troncs et rondins.		
048	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	Sintofoil ST, RG, RG/FR, RT, RC, FB	Membranes synthétiques imperméabilisantes		
049	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	Membranes bitumineuses imperméabilisantes à base de polymères élastomères		Certification BVI
050	I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)	Panneaux et contreplaqués en bois	Panneaux agglomérés, contreplaqués, et panneaux à lamelles orientées (OSB)		
051	La Boiserie di Micol Sergio	Charpenterie, portes et fenêtres, mobilier pour intérieur et extérieur	Charpenterie, portes et fenêtres, mobilier pour intérieur et extérieur		

Paramètres de durabilité certifiés	Certification type III	Certification de traçabilité bois/ matériel en bois	Lieu de production	Référence et correspondance C.A.M. Edilizia 2017	Référence certificat/contrat de concession	Date d'échéance ou de délivrance du certificat
Teneur en caoutchouc recyclé			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0047-16	09/03/2019 (mise à jour annuelle)
Teneur en caoutchouc recyclé			ALESSANDRIA	2.4.2.6	RII-PRC0048-16	09/03/2019 (mise à jour annuelle)
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/2024
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/2024
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/2024
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/2024
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.1.2	S - P - 00514	28/04/2024
		Certification PEFC / FSC	TORINO	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-002264 ICILA-COC-002263	30/07/2022
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-002126 ICILA-COC-002125	21/11/2021 PEFC 14/11/2021 FSC
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-003010	22/11/2021
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	SAI-PEFC-1708551	20/03/2024
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAL	28/06/2022
		Certification PEFC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-000046	25/03/2022 PEFC
	Certification International EPD System		TORINO	2.4.2.6	S-P-00670	18/06/2020
Teneur en matériel recyclé post-consommation			TORINO	2.4.2.6	1076/001	18/04/2021
		Certification PEFC / FSC	ALESSANDRIA	2.4.2.4	ICILA - PEFCOC-002646 ICILA-COC-002647	12/03/2024
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAH	28/06/2022

ID Produit	Entreprise	Produit	Description produit	Certification type I	Certification type II
052	Lamicolor SpA	Lamco standard,Form,Floor,Compact,Compact Re Exterior Grade (...)	Stratifiés décoratifs à haute pression (HPL)		
053	Mozzone Fratelli Srl	Produits en bois lamellé collé et panneaux	Produits en bois lamellé collé et panneaux/avivés en bois de différentes espèces de bois ( feuillus, chêne-rouvre,...)		
054	Oddicini Industrie SpA	Sols surélevés	Parois manoeuvrables et sols surélevés		
055	Odetto Luca Legnami	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie		
056	Palumbo Legnami Srl	Bois rond à usiner, charpenterie, portes et fenêtres, sols et revêtements	Bois rond à usiner, charpenterie, portes et fenêtres, sols et revêtements		
057	Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie		
058	Poet Paolo e figlio s.a.s	Charpenterie finie, sciages, meubles et mobilier pour extérieur	Charpenterie finie, sciages, meubles et mobilier pour extérieur		
059	Roche F. di Roche Francesco &C. S.a.s.	Sciage pour menuiserie, portes et fenêtres et mobilier extérieur	Sciage pour menuiserie, portes et fenêtres et mobilier extérieur		
060	Rossetto Domenico s.n.c.	charpenterie finie, sciages, produits semi-finis et finis	charpenterie finie, sciages, produits semi-finis et finis		
061	Segheria Valle Sacra Srl	Sciages à usiner ,charpenterie finie, outils et mobilier pour extérieur, sols en bois	Sciages à usiner ,charpenterie finie, outils et mobilier pour extérieur, sols en bois		
062	Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.	Menuiserie, charpenterie, produits semi-finis et finis	Menuiserie, charpenterie, produits semi-finis et finis		
063	SP Srl CON UNICO SOCIO (Sipa pannelli)	Panneaux agglomérés, MDF, panneaux plaqués et semi-finis	Panneaux agglomérés, MDF, panneaux plaqués et semifinis en bois breveté pour la réalisation de portes internes et blindées		
064	Vincenzo Pilone SpA	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM	Eléments en brique allégée pour murs		Certification ICMQ
065	Vincenzo Pilone SpA	BRIQUES TRADITIONNELLES,BLOCS POUR DALLES DE PLANCHER	Eléments en brique commune pour dalles de plancher		Certification ICMQ
066	Wienerberger SpA	POROTHERM, POROTHERM BIO,POROTHERM BIO-PLAN, LATERIZI CLASSICI (BLOCCHI E FORATI)	Eléments pour murs en brique commune ou allégée		Certification TUV

Paramètres de durabilité certifiés	Certification type III	Certification de traçabilité bois/ matériel en bois	Lieu de production	Référence et correspondance C.A.M. Edilizia 2017	Référence certificat/contrat de concession	Date d'échéance ou de délivrance du certificat
		Certification PEFC / FSC	CUNEO	2.4.2.4	BV/CdC/0115743	03/04/2023
		Certification PEFC	CUNEO	2.4.2.4	2018-SKM-PEFC-281	21/12/2023
		Certification FSC	VERBANIA	2.4.2.4	ICILA-COC-003178	18/01/2023
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAF	28/06/2022
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	CU-PEFC-861869	10/09/2023
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAI	28/06/2022
		Certification PEFC	VERCELLI	2.4.2.4	45535/AAD	28/06/2022
		Certification PEFC/Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/6	02/02/2022
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAB	28/06/2022
		Certification PEFC/Legno Prov TO	TORINO	2.4.2.4	28920/1	02/02/2022
		Certification PEFC	TORINO	2.4.2.4	45535/AAE	28/06/2022
		Certification PEFC / FSC	ASTI	2.4.2.4	ICILA-PEFCOC-002594 ICILA-COC-002595	18/10/2023 PEFC 21/10/2023 FSC
Teneur en matériel de sous-produit			CUNEO	2.4.2.3	P239	Date de délivrance 27/03/2019 (mise à jour annuelle)
Teneur en matériel de sous-produit			CUNEO	2.4.2.3	P239	Date de délivrance 27/03/2019 (mise à jour annuelle)
Teneur en matériel recyclé pré-consommation			VERCELLI	2.4.2.3	TUVIT-LMR-0008	Date de délivrance 30/09/2016 (mise à jour annuelle)



# FICHES PRODUITS ITALIENS

## Fiche de produit – n. 001

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	Polaris	
Lieu de production	Bra (Cuneo), sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifié décoratif à haute pression (HPL) constitué de couches de cellulose imprégnées avec résines thermodurcissantes et de surface acrylique réticulé pour radiation	
Certification de traçabilité bois/matériau en bois	Certification PEFC (ICILA -PEFCCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions	3050x1300	mm	Réaction au feu (s=12 mm)	C-s1,d1	classe
	4200x1300				
	s = 0,9 – 1 -1,2 – 10 - 12				
Densité	1,5	g/cm <sup>3</sup>	Module élastique (E)	9000	MPa
Résistance aux fissurations	≥ 4	Classification (min)	Émission formaldéhyde	E1	Classification

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTAL (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 002

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	Stratifié HPL	
Lieu de production	Bra (Cuneo), sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de Vie (C)	-
Description	Stratifié décoratif (HPL) constitué de couches de papier kraft imprégné de résines thermodurcissantes et d'une ou plusieurs couches superficielles de papier décoratif imprégné avec résines aminoplastiques, avec une seule surface décorée	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA - PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions ( épaisseur )	s = 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 -16 – 18 – 20 - 25	mm	Réaction au feu (t ≥ 4 mm, t ≥ 6 mm, t ≥ 12 mm)	D-s2,d0 C-s2,d0 B-s1,d0	Classe
Densité	≥ 1,35	g/cm <sup>3</sup>	Module élastique (E)	≥ 12.000	MPa
Résistance aux fissurations	≥ 4	classificazione (min)	Conductivité thermique	0,25	W/m K

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche produit – n. 003

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	Diplos	
Lieu de production	Bra (Cuneo), Sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneaux de stratifiés décoratifs à haute pression (HPL) constitués de couches de papier kraft imprégné de résines thermodurcissantes et d'une ou plusieurs couches superficielles de papier décoratif imprégné de résines aminoplastiques, couplés avec panneaux en MFC (panneau de particules surfacé mélaminé ) et bords en ABS.	
Certification de traçabilité bois/matériau en bois	Certification PEFC (ICILA -PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	

B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions	3050x1300, s = 0,9 (HPL) 2800x2070, s = 18 (MFC)	mm	Conductivité thermique HPL	0,25	W/mK
Densité HPL	≥ 1,35	g/cm <sup>3</sup>	Résistance au choc HPL	20	N(min)
Résistance à l'usure superficielle HPL	IP 150	-	Résistance à la vapeur d'eau HPL	3 / 4	min

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 004

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	HPL Collection, Doorsprint	
Lieu de production	Bra (Cuneo), Sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifiés décoratifs à haute pression (HPL), constitués à 60% de couches de fibres de cellulose (papier) et à 40% de résines thermodurcissantes avec épaisseur nominale de 0,6 à 30 mm. Différentes applications pour intérieur, portes	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA - PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions	Diverses	mm	Pouvoir calorifique	18-20	MJ/kg
Densité	≥ 1,35	g/cm <sup>3</sup>	Réaction au feu	A	classe
Résistance aux fissurations	≥ 4	grado	Émission formaldéhyde (s=0,9 mm)	<0,05	ppm

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 005

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	Labgrade Plus	
Lieu de production	Bra (Cuneo), sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifiés décoratifs à haute pression (HPL) constitués de couches de papier kraft imprégné de résines thermodurcissantes et d'une ou plusieurs couches superficielles de papier décoratif imprégné de résines synthétiques réticulables pour radiation. Adapté pour l'utilisation dans les laboratoires physiques, chimiques, photographiques, cosmétiques, écoles et cuisines industrielles .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA - PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions	3660x1590 s = 8 -13 - 16 – 18 - 20	mm	Résistance à l'usure des surfaces	IP > 250	Tours (min)
Densité	≥ 1,45	g/cm <sup>3</sup>	Module élastique (E)	10.000	MPa
Résistance aux fissurations	4	Degré (min)	Résistance au choc	1.800 7	mm (min) mm (min)

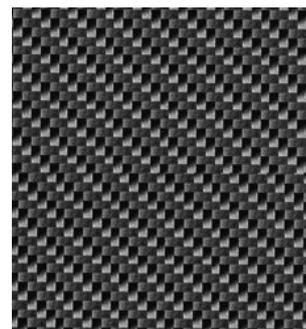
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 006

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	Collezione Foldline	
Lieu de production	Bra (Cuneo), sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifiés décoratifs pressés en continu (CPL) constitué de résines de type cellulosique et couche superficielle de papier décoratif imprégné de résines ( amino plastiques ou phénoliques) .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA - PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (Foldlight)					
Dimensions	s = 0,2	mm	Résistance à la vapeur d'eau	≥ 4	Classification
Poids spécifique	≥ 1.350	kg/ m <sup>3</sup>	Tendance à retenir la saleté	≥ 3	MPa
Résistance éraflure	≥ 2	Classification	Formabilité	≥ 10 fois l'épaisseur nominale	mm

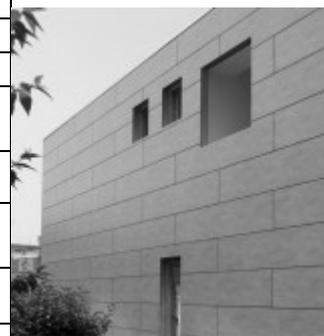
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 - Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de Contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 007

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati SpA	
Nom produit	MEG	
Lieu de production	Bra (Cuneo), sites productifs dans toute l'Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifié décoratif à haute pression pour utilisation en extérieur (HPL), constitué de couches de papier kraft imprégné de résine phénolique et d'une couche superficielle de papier décoratif imprégné de résine mélaminique sur un seul des cotés	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA - PEFCOC-004096), FSC (FSC COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Dimensions	s = 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16	mm	Réaction au feu	C,s2-d0 B-s1,d0	Classification
Densité	1,4	g/cm <sup>3</sup>	Conductivité thermique	0,30	W/mK
Résistance à la lumière UV	Da 4 a 5	Classification min)	Module à flexion (E)	L 14.000 T 10.000	MPa

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 008

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Abet Laminati Spa	
Nom produit	PRINT HPL Thin	
Lieu de production	Bra (CN)	
Unité fonctionnelle	1 m <sup>2</sup> de produit (1415 kg/m <sup>3</sup> ép.0,88 mm)	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	x
	Construction / installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Print HPL Thin est un stratifié décoratif à haute pression constitué de couches de matériau de fibre cellulosique (papier kraft) imprégnées de résines phénoliques ou mélaminiques et unies avec des couches de papier décoratif imprégné de résines mélaminiques ou acryliques; ils peuvent aussi contenir des couches métalliques superficielles ou internes d'aluminium/ acier, ou placage de bois. Il est fourni sous forme de panneaux dans différentes dimensions, couleurs et finitions. Le produit est conforme aux standards EN 438, ISO 4586.	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnemental du produit EPDITALY (EPDITALY0064)	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA -PEFCCOC-004096), FSC (COC-004095)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Épaisseur	0,6 < s < 1 ±0,10 1 < s < 1,8 ±015	mm	Résistance au choc ( sphère de petit diamètre )	≥ 20	N
Déviations dimensionnelles (épaisseur et longueur)	+10/0	mm	Résistance aux éraflures	≥ 2 ≥ 3	Force finition lisse/ structurée
Densité	≥1,35	g/cm <sup>3</sup>	Résistances à l'usure des surfaces	IP 150	Tours (min)

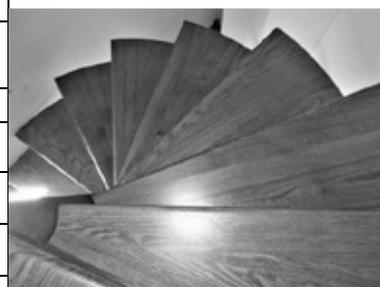
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,55	3,43	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	114,65	113
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	3,52E-02	3,52E-02	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	44,15	44,1

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de bâtiment	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et Bois contrôlé Déclaration environnementale EPDITALY

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n.009

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	ArteFareLegno di Barbero Omar	
Nom produit	Charpenterie, meubles, produit de mobilier pour extérieur	
Lieu de production	Bibiana (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Second usinage du bois, menuiserie, charpenterie, production et vente de portes et fenêtres et mobilier pour extérieur. Espèces ligneuses travaillées: mélèzes, pin blanc, pin cembro, pin sylvestre, châtaigner, cerisier, hêtre, frêne, érable et feuillus mineurs	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAN)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

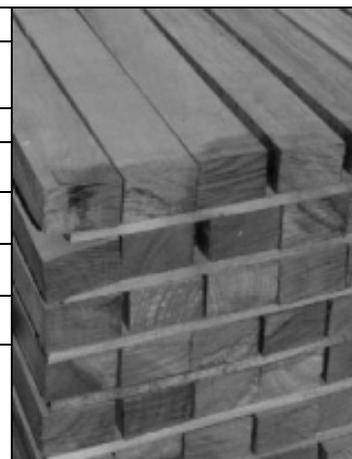
C.INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 010

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Basso Legnami Srl	
Nom produit	Sciés, tranchés, contreplaqués bruts, bois finger joined, stratifié et panneaux OSB	
Lieu de production	Rovasenda (VC)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à c EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Achat et production de sciages; commercialisation de placage tranché, contreplaqués bruts et mélaminés, finger joined, stratifié et panneaux. Espèces de bois: pin sylvestre, épicéa rouge et blanc, mélèze, peuplier, chêne rouvre et espèces de bois d'origine extra-européenne .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-003087), FSC (ICILA-COC-002305)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation d'eau nette [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants du bâtiment	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC 100% et FSC Mixte

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n.011

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Boero Bartolomeo Spa	
Nom produit	Boero Eco Lavable	
Lieu de production	Rivalta Scrivia (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Peinture à l'eau pour intérieur lavable mat à base de résines acryliques, avec grande résistance au lavage, bonne couverture et point blanc. Application sur différents supports, comme enduits, Placoplatre, fibrociment, parois lissées au stuc.	
Certification environnementale de produit de type I	Certification ECOLABEL (IT/044/006)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Rendement pratique	9 - 12	m <sup>2</sup> / l par couche	Résistance au lavage	Classe 2	UNI EN 13300 ISO 11988
Poids spécifique	1,63 ± 0,03	g/cm <sup>3</sup> (20°C)	Prise de saleté	Basse	UNI 10792
Viscosité	14000 ± 1500	cP G6 V10 (20°C)	VOC	max 1	g/l

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2- A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.11 – Critères écologiques et de performance pour peintures et vernis conformes au Règlement européen (CE n.66/2010)	Produits de peintures et vernis pour intérieurs et extérieurs (conformes aux décisions 2014/312/UE)	Marque ECOLABEL (2014/312/CE)

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 012

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Boero Bartolomeo Spa	
Nom produit	Boero Eco Respirante	
Lieu de production	Rivalta Scrivia (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Peinture à l'eau pour intérieurs respirante à base de résines acryliques en émulsion, avec bonne respirabilité, couverture et point de blanc. Application sur différents supports, comme enduits, Placoplatre, fibrociment, parois lissées au stuc, et dans des milieux sujets à la formation d'humidité (salle de bain, cuisines )	
Certification environnementale de produit de type I	Certification ECOLABEL (IT/044/006)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Rendement pratique	9 - 11	m <sup>2</sup> / l par couche	Résistance au lavage	Classe 4	UNI EN 13300 ISO 11988
Poids spécifique	1,68 ± 0,03	g/cm <sup>3</sup> (20°C)	Prise de saleté	moyenne	UNI 10792
Viscosité	14000 ± 1500	cP G6 V10 (20°C)	VOC	max 1	g/l

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2- A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.11 – Critères écologiques et de performance pour peintures et vernis conformes au Règlement européen (CE n.66/2010)	Produits de peintures et vernis pour intérieurs et extérieurs (conformes aux décisions 2014/312/UE)	MARQUE ECOLABEL (2014/312/CE)

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 013

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Breuzza Mattia	
Nom produit	Bois rond à usiner, charpenterie, mobilier pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie	
Lieu de production	Salza di Pinerolo (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie C)	-
Description	Bois rond pour ouvrage, charpenterie finie et/ou sciages pour charpenterie, ameublement pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie. Espèces de bois: mélèze, épicéas blanc, pin cembro, pin sylvestre, hêtre, châtaigner, cerisier, frêne, érable et feuillus.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAA)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 014

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Buzzi Unicem	
Nom produit	Cem I 52,5 R, Cem II/A-LL42,5 R, Cem II/B-P32,5 R, Cem IV/A32,5 R, Cem II/A-LL32,5 R, Cem II/B-LL32,5 R: "ciment moyen"	
Lieu de production	Casale Monferrato (AL)	
Unité fonctionnelle	1 tonne de "ciment moyen" <sup>1</sup>	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	X
	Transport A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Les typologies de ciment prises en considération sont : I, type Portland, adaptés à la réalisation de préfabriqués en béton de ciment armé et béton de ciment armé précontraint II, type Portland composite, adaptés à la réalisation de cls ( ciment léger structurel) simples et armés et mortier ; IV type Pozzolanic, adaptés à la réalisation de cls ( ciment léger structurel) normaux et spéciaux et de tous ces manufacturés pour lesquels sont requis des résistances majeures contre les attaques chimiques.	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00347), EPDITALY (EPDITALY0025)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (ciment type I 52,5 R)					
Surface spécifique Blaine	4000-5300	cm <sup>2</sup> /g	Résistances à compression après durcissement de	-	-
Temps de début de prise	> 90	min	2 jours	> 35,0	MPa
Épandage	> 80 (bonne maniabilité)	%	28 jours	> 57,0	MPa

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (da ACV) <sup>2</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	775	775	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	5810	5810
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	0,989	0,989	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	173	173

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
critères communs aux composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	post-consommation	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés dans le projet (dont 5% matériaux non structuraux)	3,6%	0%	3,6%

<sup>1</sup> Le "ciment moyen", est calculé comme la moyenne pesée, selon la production, de chaque typologie de ciment, au net de la production de chaux hydraulique et prémélangés.

<sup>2</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 015

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Cavanna Srl	
Nom produit	Produits de charpenterie, menuiserie, avivés	
Lieu de production	Rocca Grimalda (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits de charpenterie, menuiserie, avivés: planches, poutres de 5 à 10 cm de côté, poutres lamellées collées, profils, contreplaqué, panneaux OSB et sous produits en différentes essences .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (BV/CdC/0359577)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 016

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Cerutti Legnami S.n.c.	
Nom produit	Sciages et bois de charpenterie	
Lieu de production	Santa Maria Maggiore (VB)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits de scierie et charpenterie dans différentes essences: sciages, poutres, lambris en épicéas ou mélèzes de différentes longueurs et épaisseurs, , lattes en bois lamellé collé ou montants, structures pour couvertures, structures industrielles et commerciales, structures civiles.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et legno Prov TO (28920/11)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 017

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Cobola Falegnameria	
Nom produit	Portes et fenêtres en bois	
Lieu de production	Sanfront (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Portes et fenêtres en bois lamellé collé de différentes typologies (fenêtres, portes-fenêtres, coulissantes et persiennes de différentes dimensions et mesures) et essences, dont mélèzes, chênes rouvre, châtaigner, épicéa rouge, pin.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et legno Prov TO (28920/10)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (Serie80Energy)					
Dimensions	1230 x 1480	mm	Perméabilité à l'air (EN 12207)	4	Classe
Profondeur	80	mm	Imperméabilité à l'eau (EN 12208)	9 A	- Classe
Unité composant mat	33.1/16we_argon/33.1 b.e. DOPPIO 33.1b/14we_argon/4/14we _argon/33.1b.e. TRIPLE	-	Résistance au vent (EN 12210)	C5	Classe

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification Legno Prov TO

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

Fiche de produit – n. 018

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Compensati Toro SpA	
Nom produit	Panneaux de bois contreplaqué	
Lieu de production	Azeglio (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	<p>Contreplaqués et panneaux multicouches traditionnels en différentes essences: okoumé, Acajous africains, hêtre, peuplier.</p> <p>Panneaux pour usage en extérieur réalisés avec collage mélaminique avec bonnes propriétés mécaniques et de durabilité naturelle, conformes à la norme EN 13986.</p>	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCOC-004120), FSC (ICILA-COC-000285)	

B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Épaisseur couches	5 ÷ 40 Da 3 a 17	mm n	Qualité du collage	3	Classe
Masse volumique	500 ± 40	kg/m <sup>3</sup>	Délivrance de formaldéhyde	E1	Classe
Réaction au feu	D-s2,d0 Dfl-s1	Euro classe	Conductivité thermique - λ	0,13	W/mK

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC et FSC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 019

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Compensati Toro SpA	
Nom produit	Panneaux de bois contreplaqué	
Lieu de production	Azeglio (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Contreplaqué et panneaux multicouche avec caractéristiques d'amélioration en diverses essences: Peuplier, okoumé, hêtre. Panneau pour utilisation en extérieur ou intérieur non structurel avec bonnes propriétés mécaniques et de durabilité naturelle, réalisé avec collage mélaminique et travaillé avec certains additifs et avec l'ajout d'autres composants selon les caractéristiques d'amélioration requises. Selon les prestations, les panneaux peuvent être flexibles, ignifugés, phono-isolants et phono-absorbants. Produits conformes à la EN 13986.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-004120), FSC (ICILA-COC-000285)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (contreplaqué ignifugé)					
Epaisseur couches	2,2 ÷ 30 Da 3 a 15	mm n	Qualité du collage	1	Classe
Masse volumique	520 ± 40	kg/m <sup>3</sup>	Délivrance de formaldéhyde	E1	Classe
Réaction au feu	B-s2,d0 Bfl-s1 (per sp. 9-50 mm)	Euroclasse	Conductivité thermique - λ	0,13	W/mK

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENEUVABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENEUVABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC et FSC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 020

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Cooperativa SILVA	
Nom produit	Produits pour le génie écologique	
Lieu de production	Giaveno (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	
	Transport et Installation (A4-A5)	
	Utilisation (B)	
	Fin de vie (C)	
Description	Piquets et produits pour le génie écologique .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et Legno Prov TO (28920/9)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Legno Prov TO

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 021

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Cooperativa Agricola “Valli Unite del Canavese”	
Nom produit	Produits pour le génie écologique	
Lieu de production	Castellamonte (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' AC en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits pour le génie écologique : clayonnages, tunages, treillages-bois, canaux et drainages, revégétalisations , palissades, caissons végétalisés	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et Legno Prov TO (28920/4)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC et Legno Prov TO

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 022

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Dierre Spa	
Nom produit	Portes et fenêtres en bois	
Lieu de production	Alessandria, Cuneo	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Portes et fenêtres en bois de différentes typologies ( fenêtres, portes-fenêtres, coulissantes et portes blindées) et essences européennes et extra-européennes .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification FSC (ICILA-COC-004009)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

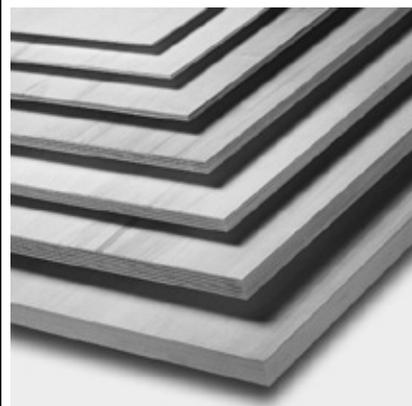
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs		Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle FSC Mixte FSC 100% FSC recyclé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 023

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	E. Vigolungo SpA	
Nom produit	VIGOPLY L	
Lieu de production	Canale (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneaux de contreplaqué et multicouche longitudinal en peuplier de différentes épaisseurs, jusqu'à 40 mm. Applications : ameublement, construction, revêtements, emballage.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCOC-000095), FSC (ICILA-COC-000370)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Épaisseur	3 - 40	mm	Humidité résiduelle	8 / 12	%
Densité	420 ± 10%	kg/m <sup>3</sup>	Classe du collage	1 / 2	classe
Conductivité thermique	0,12	W/m K	Réaction au feu	D-s2,d0 – Dfl-s1 (pour épaisseur > 9 mm)	Euro classe

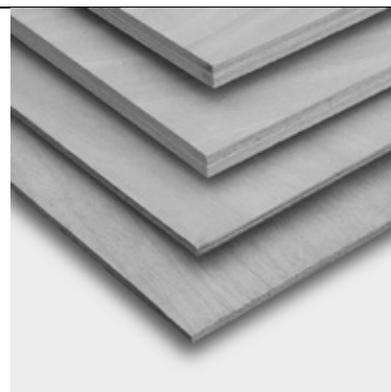
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 024

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	E.Vigolungo SpA	
Nom produit	VIGOHPLY	
Lieu de production	Canale (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneau multicouche en peuplier revêtu avec HPL (High Pressure Laminate). Applications: ameublements, aménagements.	
Certification de traçabilité bois/matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCOC-000095), FSC (ICILA-COC-000370)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Épaisseur	10 - 25	mm	Délivrance de formaldéhyde	E1	-
Dimensions	2440 x 1220	mm	-	-	-
Classe du collage	1 / 2	classe	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 025

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	E. Vigolungo Spa	
Nom produit	Panneaux à base de bois	
Lieu de production	Piobesi Torinese (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Commercialisation de panneaux de contreplaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres; en différentes essences: Mélèze, peuplier, bouleau , okoumè.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (39413), FSC (CSQA-COC-039414)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligueuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC 100%, Mixte et recyclé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 026

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	F.Ili Gonnet S.n.c	
Nom produit	Bois rond à usiner, charpenterie, produits en bois d'ameublement pour intérieurs et extérieurs	
Lieu de production	San Germano Chisone (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Bois rond à usiner, charpenterie finie et/ou sciages pour charpenterie, produits en bois d'ameublement pour intérieurs et extérieurs. Espèces de bois : mélèze, épicéa blanc, pin sylvestre et autres conifères, hêtre, châtaigner, bouleau et feuillus mineurs.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAC)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 027

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	F.Ili Perassi snc	
Nom produit	Charpenterie, poutres et panneaux lamellés collés, poutres et panneaux d'ingénierie	
Lieu de production	Cavour (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Charpenterie, poutres et panneaux lamellés collés , poutres et panneaux d'ingénierie. Espèces de bois : épicéa blanc, épicéa rouge et mélèze..	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAM)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 -A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 028

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Falegnameria F.lli Gagliardi S.N.C.	
Nom produit	Production de portes et fenêtres en bois, meubles et ameublement d'extérieur	
Lieu de production	Chialamberto (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/ installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Production de portes et fenêtres en bois, meubles et ameublement d'extérieur et travaux de menuiserie .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et Legno Prov TO (28920/2)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 029

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	FAS Srl	
Nom produit	Portes et fenêtres en bois	
Lieu de production	Castellinaldo d'Alba (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Portes et fenêtres en bois (fenêtres, portes-fenêtres, portes d'entrée) de différentes dimensions et essences : pin sylvestre, acajou , chêne rouvre .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification FSC (ICILA-COC-003162)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITPRES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle FSC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 030

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fassa Bortolo Srl	
Nom produit	Ligne GYPSOTECH (STD 6-10-13-15-18, FOCUS 13-15-20, AQUA 13-15, AQUASUPER 10-13-15-18, GysoHD 13-18, GysoARYA HD 13, GysoSILENS 13, GysoLIGNUM 13-15, PLAQUE 13, VAPOR 13, LIGNUM 900 BA 13, AQUA 900 BA 13, STD 900 BA 13, FOCUS 900 BA 13, FOCUS ZERO 13).	
Lieu de production	Calliano (AT)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Plaques en plâtre pour intérieur, de différentes typologies ( classification selon la EN 520) selon la fonction : noyau en plâtre renforcé, con l'ajout d'additifs avec fibres de verre ou vermiculite envers l'incendie, capacité d'absorption totale d'eau réduite, résistance à l'impact superficiel et résistance mécanique améliorée. Applications : cloison, contre - cloison et faux plafonds.	
Certification environnementale de produit de type II	Certification de produit ICMQ (P243)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur minimale en matériel recyclé total post-consommation et sous-produits 5%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Plaque STD)					
Épaisseur	6-10-13-15-18	mm	Réaction au feu	A2-s1,d0	classe
Largeur	1200	mm	Conductivité thermique	0,21÷0,25	W/mK
Masse superficielle	5÷14	kg/m <sup>2</sup>	Limite charge de rupture à flexion longitudinale	≥ 258 ÷ 774 (EN 520)	N

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ( issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017					
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit			
		Sous produit	Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.8 – Teneur en matières récupérées / ou recyclées et/ou sous-produits pour cloisonnages et faux-plafonds	≥ 5% poids (sec)	3,1%	0%	1,9%	5%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 031

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fassa Bortolo Srl	
Nom produit	GYPOSTECH FOCUS ULTRA 25 e FOCUS ZERO 15	
Lieu de production	Calliano (AT)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Plaques en plâtre pour intérieur, constitué d'un cœur de plâtre renforcé contre les incendies à travers des additifs, fibre de verre et vermiculite. Le produit FOCUS ZERO présente un revêtement externe en papier avec un faible pouvoir calorifique qui permet d'obtenir une classe de réaction au feu égale à A1. Applications : cloison, contrecloison et faux plafonds	
Certification environnementale de produit de type II	Certification de produit ICMQ (P243)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur minimale en matériel recyclé post-consommation et sous-produits 5%	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Epaisseur	FOCUS ULTRA 25 FOCUS ZERO 15	mm	Réaction au feu	FOCUS ULTRA A2-s1,d0 FOCUS ZERO A1	classe
Largeur Longueur	1200 2000-2500-3000	mm	Conductivité thermique	0,25	W/mK
Masse superficielle	FOCUS ULTRA 22 FOCUS ZERO 13,9	kg/m <sup>2</sup>	Limite charge de rupture à flexion longitudinale (EN 520)	FOCUS ULTRA ≥ 1450 FOCUS ZERO ≥ 860	N

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017						
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit				
		Sous produit	Pré-consommation	Post-consommation	tot	
2.4.2.8 – Teneur en matières récupérées / ou recyclées et/ou sous-produits pour cloisonnages et faux-plafonds	≥ 5% poids (sec)	3,4%	0%	1,6%	5%	

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 032

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Forniture Industriali BMG	
Nom produit	Éléments rampe coté piéton et coté véhicule, éléments pour rond-point composables, ilots de protection piéton	
Lieu de production	Basaluzzo (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits pour la sécurité routière en caoutchouc recyclé: éléments rampe coté piéton, coté véhicule, éléments pour rond-point composables, ilots de protection piéton.	
Certification environnementale de produit de type II	Certificat ReMade in Italy (RII-PRC0044-16)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 94,3%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUE (Élément rampe )					
Type	Coté piéton	-	-	-	-
Epaisseur	1000x500	mm	-	-	-
Dimensions	72	mm	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Pré-consommation	Tot
2.4.2.6 – Teneur en matériau recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés)	≥ 30% en poids	0%	94,3%	94,3%

<sup>1</sup> Données référées à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 033

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Forniture Industriali BMG	
Nom produit	Jardinière, bancs, râtelier pour vélos, poubelles	
Lieu de production	Basaluzzo (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction /Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Elément de mobilier urbain en caoutchouc recyclé: jardinières, bancs mélange caoutchouc et dossiers en acier, râteliers pour vélos modulaires avec bases latérales en caoutchouc, panier porte-poubelles	
Certification environnementale de produit de type II	Certificat ReMade in Italy (RII-PRC0045-16)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 73,7%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Banc IRON)					
Dimensions	1900x500x500h	mm	-	-	-
Dossier	Acier (diamètre 10)	mm	-	-	-
Bases	caoutchouc	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés)	≥ 30% in peso	0%	73,7%	73,7%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 034

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Forniture Industriali BMG	
Nom produit	Ralentisseurs, délimitateurs, new jersey	
Lieu de production	Basaluzzo (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Ralentisseurs et séparateurs en caoutchouc recyclé : Ralentisseurs, séparateurs, new jersey.	
Certification environnementale de produit de type II	Certificat ReMade in Italy (RII-PRC0046-16)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 87,3%	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (NewJersey)					
Couleur	Noir	-	-	-	-
Dimensions (lxpxh)	1000x430x500	mm	-	-	-
Accessoires	Pièces réfléchissantes	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateur	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés)	≥ 30% en poids	0%	87,3%	87,3%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 035

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Forniture Industriali BMG	
Nom produit	bollards, dalles anti-choc	
Lieu de production	Basaluzzo (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport( A4)	-
	Construction/ installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits pour la sécurité routière peints en caoutchouc recyclé: bollards, dalles anti-choc de différents formats et couleurs .	
Certification environnementale de produit de type II	Certificat ReMade in Italy (RII-PRC0047-16)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 92,8%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (DALLES ANTI-CHOC)					
Dimensions	500x500	mm	-	-	-
Épaisseur	30/35	mm	-	-	-
Couleur	Vert, rouge, noir	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés)	≥ 30% en poids	0%	92,8%	92,8%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 036

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Forniture Industriali BMG	
Nom produit	Bollards avec réfléchissants	
Lieu de production	Basaluzzo (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/ Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits pour la sécurité routière réfléchissants en caoutchouc recyclé: bollards avec réfléchissants.	
Certification environnementale de produit de type II	Certificat ReMade in Italy (RII-PRC0048-16)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 93,5%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Bollard poteau )					
Dimensions	130x750	mm	Pièces réfléchissantes	2	-
Poids	7	kg	Poteau métallique passant	Diamètre 60	mm
Couleur	noir	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus du LCA) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés)	≥ 30% en poids	0%	93,5%	93,5%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 037

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fresia alluminio Spa	
Nom produit	Planet NEO 50, 62, 72 e NEO 50, 62, 72 OX	
Lieu de production	Volpiano (TO)	
Unité fonctionnelle	1 kg net de profilés avec ajout de l'emballage	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	X
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Profilés pour châssis en aluminium, constitués de profilés extrudés en alliage d'aluminium, EN AW 6060 et de barrette en matériau thermoplastique. Série à battant à coupe thermique marquée CE en trois sections (50, 62, 72 mm), peinte ou avec oxydation anodique.	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00514)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Planet NEO 62 Plus)					
Profondeur châssis fixe	62	mm	Perméabilité à l'air UNI EN 12207	Classe 4	-
Profondeur battant	70	mm	Étanchéité à l'eau UNI EN 12208	E 1050	-
Chevauchement entre châssis et battant	6	mm	Résistance au vent UNI EN 12209	Classe C5	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup> (Planet NEO 62 Plus)					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	3,38	3,38	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	49,09	49,09
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	5,21E-02	5,21E-02	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	10,77	10,77

D. CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères communs aux composants de construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structuraux)	35%	50%	85%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 038

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fresia alluminio Spa	
Nom produit	Slide NEO 106 e NOE 106 OX	
Lieu de production	Volpiano (TO)	
Unité fonctionnelle	1 kg net de profilés avec ajout de l'emballage	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Profilés pour châssis en aluminium, constitués de profilés extrudés en alliage d'aluminium, EN AW 6060 et de barrette en matériau thermoplastique. Séries coulissante et levante à coupe thermique marquée CE peinte ou avec oxydation anodique	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00514)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Slide NEO 106 Plus)					
Profondeur châssis fixe	106	mm	Perméabilité à l'air UNI EN 12207	Classe 4	-
Profondeur battant	45	mm	Etanchéité à l'eau UNI EN 12208	E 1050	-
Superposition volet	22	mm	Résistance au vent UNI EN 12209	Classe B3	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup> (Slide NEO 106 Plus)					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	4,53	4,53	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	56,63	56,63
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	4,84E-02	4,84E-02	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	22,11	22,11

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères communs aux composants de construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-conso mmat ion	Post - conso mmat ion	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structuraux)	31%	33%	64%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 039

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fresia alluminio Spa	
Nom produit	Sirio NEO 50	
Lieu de production	Volpiano (TO)	
Unité fonctionnelle	1 kg net de profilés avec ajout de l'emballage	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Profilés pour châssis en aluminium, constitués de profilés extrudés en alliage d'aluminium, EN AW 6060 ( barrettes en matériau thermoplastique non comprises). Système pour murs rideaux à montants-traverses avec différents profilés pour solutions planes verticales et angles variables .	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00514)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Exposition interne /externe	50	mm	Perméabilité à l'air UNI EN 12207	Classe 4	-
Profondeur montants	18-250	mm	étanchéité à l'eau UNI EN 12208	RE 750	-
Profondeur traverses	18-204	mm	Résistance au vent UNI EN 12209	±3.0	kN/m <sup>2</sup>

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	2,72	2,72	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	34,35	34,35
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	0,03	0,03	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	11,43	11,43

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères communs aux composants de construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	post-consommation	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structuraux )	35%	50%	85%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit– n. 040

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fresia alluminio Spa	
Nom produit	3G e 3G OX	
Lieu de production	Volpiano (TO)	
Unité fonctionnelle	1 kg net de profilés avec ajout de l'emballage	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	<p>Profilés pour châssis en aluminium, constitués de profilés extrudés en alliage d'aluminium, EN AW 6060 et de barrettes en matériau thermoplastique. Séries battantes à coupe thermique marquée CE avec exposition architecturale réduite et un système à trois joints pour une isolation thermique et acoustique élevée avec peinture ou avec oxydation anodique</p>	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00514)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (3G)					
Profondeur châssis fixe	62	mm	Perméabilité à l'air UNI EN 12207	4	classe
Profondeur battant	69	mm	Étanchéité à l'eau UNI EN 12208	E750	-
Exposition architecturale jonction latérale	75	mm	Résistance au vent UNI EN 12209	C3	classe

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup> (3G)					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	6,39	6,39	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	72,08	72,08
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	0,03	0,03	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	38,99	38,99

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères communs aux composants de construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit		
		Pré-consommation	post-consommation	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structuraux )	15%	15%	30%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 041

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Fresia alluminio Spa	
Nom produit	Ecoslim 50, 62, 72 et Ecoslim 50, 62, 72 OX	
Lieu de production	Volpiano (TO)	
Unité fonctionnelle	1 kg net de profilés avec ajout de l'emballage	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Profilés pour châssis en aluminium, constitués de profilés extrudés en alliage d'aluminium, EN AW 6060 et de barrettes en matériau thermoplastique, avec peinture ou avec oxydation anodique. Séries battant à coupe thermique à chambre européenne, marquée CE, esthétique minimale pour réduire l'encombrement architectural.	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00514)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES (Ecoslim 62)					
Profondeur châssis fixe	62	mm	Exposition architecturale jonction centrale	97	mm
Profondeur battant	69	mm	-	-	-
Exposition architecturale jonction latérale	75	mm	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup> (Ecoslim 62)					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	6,68	6,68	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	78,30	78,30
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	0,06	0,06	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	38,44	38,44

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères communs aux composants de construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit		
		Pré-consommation	post-consommation	tot
2.4.1.2 – Teneur en matière récupérée ou recyclée dans les matériaux utilisés pour l'édifice	≥ 15% en poids sur le total des matériaux utilisés en projet ( dont 5 % matériaux non structuraux)	15%	15%	30%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 042

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Gilardi s.a.s. di Gilardi Mario & C.	
Nom produit	Bois lamellés collés et avivés	
Lieu de production	Gassino Torinese (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Production de bois lamellés collés et avivés de différentes essences: châtaigner, frêne, mélèze pin, épicéa, peuplier, chêne rouvre.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-002264); FSC (ICILA-COC-002263)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC 100% FSC Mixte

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 043

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Giorio S.r.l.	
Nom produit	Profils plaqués pour sols et revêtements	
Lieu de production	Montà (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4 – A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Profils plaqués pour sols et revêtements et préfinis pour intérieur en différentes essences: pin sylvestre, peuplier, chêne-liège .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-002126); FSC (ICILA-COC-002125)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de produit (A1 – A2 - A3)	Indicatore	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC FSC 100%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 044

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Giusiano Legnami Srl	
Nom produit	Poutres en bois lamellé collé , sciage , panneaux techniques, contreplaqués et panneaux en liège	
Lieu de production	Cavour (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/ Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Poutres en bois lamellé collé, sciages, panneaux techniques, contreplaqués et panneaux en liège.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-003010)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. indicateurs de PERFORMANCE environnementale (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OTTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 045

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Guercio SpA	
Nom produit	Semi-finis en bois, mobilier pour extérieur	
Lieu de production	Settimo Torinese (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport A4)	-
	Construction/ Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Semi-finis en bois, mobilier pour extérieur en différentes typologies de bois .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (SAI-PEFC-1708551)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 046

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Guglielmino Marco	
Nom produit	Bois ronds à usiner, charpenterie, meubles et mobilier pour extérieur	
Lieu de production	Pramollo (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Bois ronds à usiner , charpenterie finie et/ou sciages pour charpenterie, mobiliers pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie. Espèces de bois: mélèze, épicéa blanc, pin cembro, pin sylvestre, hêtre , châtaigner, cerisier, frêne, érable et feuillus.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAL)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

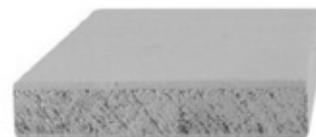
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 047

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	IBL SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nom produit	Panneaux en bois, sciés, et bois ronds à usiner.	
Lieu de production	Coniolo Monferrato (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneaux contreplaqués , multiplis, agglomérés, jambages, panneaux plaqués, troncs, rondins.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-000046)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 048

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nom produit	Sintofoil ST,RG,RG/FR, RT, RC, FB	
Lieu de production	Marano Ticino (NO)	
Unité fonctionnelle	1 m <sup>2</sup> produit installé	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	x
	Transport (A4)	x
	Construction/Installation (A5)	x
	Utilisation (B)	x
	Fin de vie (C)	x
Description	<p>Membrane imperméabilisante synthétique produite par coextrusion d'un alliage de polyoléfinés élastomères à base de polypropylène (TPO/FPA) résistant aux rayons UV. Utilisés pour des chaussées imperméables pour couvertures praticables, jardins suspendus ou pour couvertures à vue.</p>	
Certification environnementale de produit de type III	Déclaration environnementale de produit International EPD System (S-P-00670)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Sintofoil ST – TPO homogène)					
Épaisseur	1,2 +10%	mm	Stabilité dimensionnelle	≤ 0,5	%
Masse aérique	1,08+10%	kg/m <sup>2</sup>	Perméabilité à la vapeur (résistance μ)	90000	-
Résistance à traction L/T	16/15	N/mm <sup>2</sup>	Réaction au feu	Classe E	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	0,21	0,05	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	5,39	1,66
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	< 0,01	< 0,01	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	0,18	0,05

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés )	≥ 30% en poids	Le critère est dérogé pour les produits qui auraient une protection spécifique de l'édifice contre les agents atmosphériques i (ex.: membrane imperméabilisante), comme énonce le paragraphe 2.4.2.6.

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 049

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Imper Italia SpA (Gruppo TechnoNicol)	
Nom produit	AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	
Lieu de production	Marano Ticino (NO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Membrane bitumineuse imperméabilisante obtenue par coextrusion de mélanges spéciaux de bitumes sélectionnés modifiés avec polymères élastomères et une armature en non tissé de polyester. Les membranes peuvent être de type auto-abrasives, élastofins, élastomères, élasto-plastomères, lire plastomères: AABO, ARDEX, ARTICA, ARWENOL, BASE, BIG MAT B, BITEXTENE, BITULINE, CENTRO, CLIO, DAILY, etc.	
Certification environnementale de produit de type II	Validation BVI (1076/001)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur en matériel recyclé post-consommation 20%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Bitextene Flex MT)					
Epaisseur	3 - 4	mm	Allongement à traction L/T (EN 12311-1)	40/45	%
Dimensions rouleaux	10 x 1	m	Perméabilité à la vapeur (résistance $\mu$ )	$\geq 20.000$	-
Résistance à traction L/T (EN 12311-1)	500/350	N/5cm	Réaction au feu	F	classe

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017				
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit		
		Pré-consommation	post-consommation	tot
2.4.2.6 – Teneur en matériel recyclé ou récupéré dans les composants en matières plastiques ( évalué sur le tot des matériaux plastiques utilisés )	$\geq 30\%$ en poids	0%	20%	20%
		Le critère est dérogé pour les produits qui auraient une protection spécifique de l'édifice contre les agents atmosphériques i (ex.: membrane imperméabilisante), comme énonce le paragraphe 2.4.2.6.		

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 050

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	I-PAN SpA (Gruppo Bonzano Industries)	
Nom produit	Panneaux et contreplaqués en bois	
Lieu de production	Coniolo Monferrato (AL)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/ Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneaux agglomérés, contreplaqués et panneaux à lamelles orientées (OSB) en peuplier.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-002646), FSC (ICILA-COC-002647)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (panneau Ellesebi 3.0)					
Dimension standard	1250 x 2500	mm	Module élasticité	≥ 2500	N/mm <sup>2</sup>
Epaisseur	10 ÷ 40	mm	Résistance à flexion	≥ 13	N/mm <sup>2</sup>
Masse volumique	800	kg/m <sup>3</sup>	Regonflement d'épaisseur (après 24 h)	≤ 11	%

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 – A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC 100%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 051

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	La Boiserie di Micol Sergio	
Nom produit	Charpenterie, portes et fenêtres, mobilier pour intérieur et extérieur	
Lieu de production	San Germano Chisone (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 - A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Charpenterie, portes et fenêtres, meubles et produit pour mobilier d'extérieur. Espèces de bois : mélèze, épicéa blanc, pin cembro, pin sylvestre, hêtre , châtaigner, cerisier, frêne, érable et feuillus mineurs.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAH)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

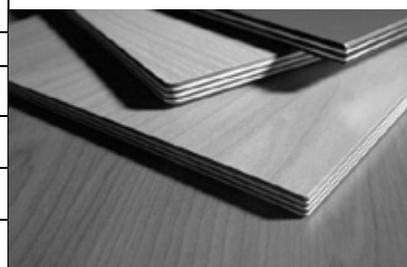
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 - Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 052

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Lamicolor SpA	
Nom produit	Lamco standard, Form, Mod, Floor, Compact, Compact Re Exterior Grade, Tutto Colore	
Lieu de production	Caramagna Piemonte (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Stratifiés décoratifs à haute pression (HPL), constitués de couches de papier kraft imprégné de résines phénoliques et d'une ou plusieurs couches de papier décoratif imprégné de résines aminoplastiques: Applications: meubles et applications pour intérieur, utilisation pour extérieur pour revêtement de façades, balcons et faux plafonds.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et FSC (BV/CdC/0115743)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Lamco Hpl Standard Hgs finition brillante )					
Résistance à la chaleur sèche (180°C)	≥ 3	-	Résistance aux éraflures	≥ 3	-
Résistance à la chaleur humide (100°C)	≥ 3	-	Résistance aux taches	5	-
Stabilité dimensionnelle aux températures élevées	long. < 0,55 trasv. < 1,05	%	Propagation de flammes	Classe 1	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification de Chaîne de contrôle FSC Mixte et FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 053

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Mozzone Fratelli Srl	
Nom produit	Produit en bois stratifié et panneaux	
Lieu de production	Salmour (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Produits en bois lamellé collé et panneaux/ planche en bois de différentes essences de bois ( feuillus, chêne rouvre ) frais ou vieilli, séché, avivé et non avivé, évaporé et non évaporé.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (2018-SKM-PEFC-281)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 054

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Oddicini Industrie SpA	
Nom produit	Sols surélevés	
Lieu de production	Gravellona Toce (VB)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Cloisons manœuvrables ( acoustiques, semi-automatiques, vitrées, légères) et sols surélevés, réalisés en bois ou multicouche avec différents matériaux selon la destination d'utilisation : bois, panneaux en bois avec résines thermodurcissantes, aluminium, caoutchouc, autres. Applications : habitations, bureaux, laboratoires, salle de contrôle.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification FSC (ICILA-COC-003178)	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (EX panneau modulaire P40 SD)					
Dimensions	60x60	mm	Revêtement inférieur en feuille d'aluminium	0,05	mm
Densité bois et résines thermodurcissantes	> 700	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Epaisseur	38	mm	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 055

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE	
Nom fabricant	Odetto Luca Legnami
Nom produit	Bois à rond à usiner , charpenterie, mobilier pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie
Lieu de production	Salza di Pinerolo (TO)
Unité fonctionnelle	-
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)
	Transport et Installation (A4-A5)
	Utilisation (B)
	Fin de vie (C)
Description	Bois ronds à usiner , charpenterie finie et/ou sciages pour charpenterie, mobilier pour extérieurs, meubles et travaux de menuiserie. Espèces de bois : hêtre, châtaigner, tilleul, érable, frêne, feuillus mineurs, mélèze, pin sylvestre. Certification PEFC (45535/AAF)



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. indicateurs de performance environnementale (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 056

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Palumbo Legnami	
Nom produit	Bois rond à usiner , charpenterie, portes et fenêtres, sols et revêtements.	
Lieu de production	Ciriè (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4-A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Bois rond à usiner , charpenterie finie et/ou sciés pour charpenterie, sols et revêtements en différentes essences .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (CU-PEFC-861869)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (Issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 057

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Piccola Falegnameria di Bouquet Andrea	
Nom produit	Bois rond à usiner , charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie	
Lieu de production	Villar Perosa (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport et Installation (A4-A5)	-
	Utilisation(B)	-
	Fin de Vie (C)	-
Description	Bois rond à usiner, charpenterie finie et/ou sciés pour charpenterie, mobilier pour extérieur, meubles et travaux de menuiserie. Espèces de bois: mélèze, épicéa blanc, pin cembro, pin sylvestre, hêtre, châtaigner, cerisier, frêne, érable et feuillus.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAI)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issu de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 058

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Poet Paolo e figlio s.a.s	
Nom produit	Charpenterie finie, sciages, meubles et mobilier pour extérieur	
Lieu de production	Torre Pellice (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Production de charpenterie finie et/ou sciages pour charpenterie et autres usinages pour compte de tiers, éléments pour sols en bois, produits de menuiserie et mobilier pour intérieur et extérieur. Espèces de bois : châtaigner, frêne, érable, tilleul, et feuillus mineurs, pin cembro.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAD)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 059

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Roche F. di Roche Francesco &C. S.a.s.	
Nom produit	Sciages pour menuiserie, portes et fenêtres et mobiliers pour intérieurs	
Lieu de production	Bussoleno (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Sciages pour menuiserie, portes et fenêtres et mobiliers intérieurs en différentes essences .	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC et Legno Prov TO (28920/6)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres Produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 060

A. Description générale		
Nom fabricant	Rossetto Domenico s.n.c. di Rossetto Enzo & C.	
Nom produit	Charpenterie finie, sciages, produits semi-usinés et finis.	
Lieu de production	Luserna San Giovanni (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Charpenterie finie, sciés, produits semi-finis et finis en différentes essences: mélèze, épicéa blanc, épicéa rouge, hêtre, châtaigner, et autres feuillus.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAB)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (ISSUS DE ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 --A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 061

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Segheria Valle Sacra Srl	
Nom produit	Sciages à usiner , charpenterie finie, outils et mobiliers pour extérieurs, sols en bois	
Lieu de production	Castellamonte (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Sciages à usiner , charpenterie finie, outils et mobiliers pour extérieurs; sols et éléments en bois pour sols, disponibles en différentes essences (châtaigner, chêne rouvre , mélèze).	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (28920/1)	

B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 062

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Soc.Agricola Alta Val Lemina S.S.	
Nom produit	Menuiserie, charpenterie, produits semi-finis et finis	
Lieu de production	Pinerolo (TO)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Bois rond à usiner , charpenterie, produits semi-finis et finis en différentes essences: hêtre, châtaigner, tilleul, érable, frêne, feuillus mineurs, mélèze, pin sylvestre.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (45535/AAE)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 063

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	SP Srl con unico socio (Sipa pannelli)	
Nom produit	Panneaux agglomérés , MDF, plaqués et semi finis	
Lieu de production	Canelli (AT), Castagnole delle Lanze (AT)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Panneaux agglomérés, MDF, panneaux plaqués et semi-finis en bois brevetés pour la réalisation de portes internes et blindées. Espèces de bois : épicéa, bouleau, pin, peuplier, chêne , etc.	
Certification de traçabilité bois/ matériau en bois	Certification PEFC (ICILA-PEFCCOC-002594), FSC (ICILA-COC-002595)	



B. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

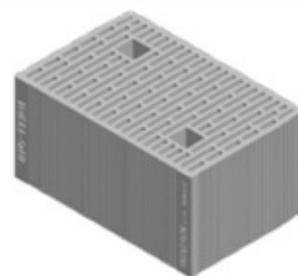
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017		
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit
2.4.2.4 – Durabilité et légalité pour produits contenant bois ou matériel d'origine ligneuse	Certification de Chaîne de Contrôle pour bois provenant de forêts gérées de manière durable ou Certification de bois avec origine contrôlée ou Certification de bois avec contenu de matériau recyclé	Certification de Chaîne de Contrôle PEFC Certification FSC Mixte FSC 100%, FSC Recyclé, FSC Bois contrôlé

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 064

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Vincenzo Pilone SpA	
Nom produit	BIO-TERM TETTI SOTTILI, BIO-TERM	
Lieu de production	Mondovì (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Blocs en briques pour murs, avec performance thermiques améliorées pour murs périmétraux ou portants.	
Certification environnementale de produit de type II	Certification environnementale de produit ICMQ (P239)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur minimale en matériel de sous-produit 30%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Bio-term 38x25x19 c45 ST)					
Dimensions	24,5x38x18,5	cm	Pouvoir phono isolant	52	dB
Perforation	45	%	Résistance à compression min – charges verticales	13	MPa
Conductibilité équivalente	0,155	W/mK	Comportement au vent	240	REI

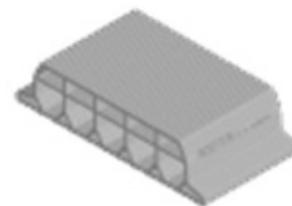
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 --A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017					
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit			
		Sous-produit	Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.3 – Teneur en matières récupérées et/ou recyclées et/ou sous-produits pour briques pour mur	≥ 10% sur le poids sec ) (15% si contiennent aussi sous-produits comme roches et terres d'excavation )	30%	0%	0%	30%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 065

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Vincenzo Pilone SpA	
Nom produit	BRIQUES TRADITIONNELLES, BLOCS POUR DALLES DE PLANCHER	
Lieu de production	Mondovì (CN)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Blocs pleins, semi-pleins et percés, plaques et blocs avec ailettes pour dalles de couverture	
Certification environnementale de produit de type II	Certification environnementale de produit ICMQ (P239)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur minimale en matériel de sous-produits 30%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (Bloc pour dalle de plancher 12/50 avec ailette)					
Dimensions	24,5x50x12	cm	-	-	-
Poids moyen	7,3	kg	-	-	-
Pièces au m2	8	-	-	-	-

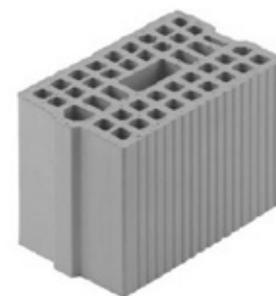
C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV ) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017						
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit				
		Sous produit	Pré-consommation	Post-consommation	tot	
2.4.2.3 – Teneur en matières récupérées et/ou recyclées et/ou sous-produits pour briques pour dalle de plancher	≥ 10% sur le poids sec ) (15% si contiennent aussi sous-produits comme roches et terres d'excavation )	30%	0%	0%	30%	

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche de produit – n. 066

A. DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom fabricant	Wienerberger Spa	
Nom produit	POROTHERM – POROTHERM BIO - POROTHERM BIO-PLAN – BRIQUES CLASSIQUES (BLOCS ET PERCES )	
Lieu de production	Gattinara (VC)	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l' ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description	Blocs en briques pour mur: briques classiques, de différentes dimensions, épaisseurs et pourcentages de perçage (< 45%, 45-55%, > 55%). Porotherm, porotherm-bio et porotherm bio-plan: blocs en briques allégées avec farines de bois vierges ou mélanges de fibres végétales pour isolation thermique, blocs modulaires, avec ou sans encastrement, avec ou sans rectification pour systèmes à mur manteau , utilisé pour murs périmétraux ou portants antisismiques.	
Certification environnementale de produit de type II	Certification environnementale de produit TUV (TUVIT-LMR-0008)	
Paramètres de durabilité certifiés	Teneur minimale en matériel recyclé pré-consommation 15%	



B. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (BLOC BIO 17,5-29/19)					
Dimensions pièces au m <sup>2</sup>	175x290x190 17,1	mm numero	Résistance à compression orthogonale à la base	16,5/15	N/mm <sup>2</sup>
Transmittance U cloison avec enduit normal	1,010	W/m <sup>2</sup> K	Résistance à compression orthogonale à la tête	0,6/0,5	N/mm <sup>2</sup>
Conductibilité λ	0,229	W/mK	Résistance au feu (EI)	180	min

C. INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)	Indicateurs	Total	Phase de production (A1 - A2 - A3)
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

D. CRITERES ENVIRONNEMENTAUX MINIMAUX (C.A.M.) DONT AU D.M. 11 OCTOBRE 2017					
Critères spécifiques pour les composants de la construction	Paramètres minimum requis	Paramètres produit			
		Sous produit	Pré-consommation	Post-consommation	tot
2.4.2.3 Teneur en matières récupérées et/ou recyclées et/ou sous-produits pour briques pour mur	≥ 10% sur le poids sec ) (15% si contiennent aussi sous-produits comme roches et terres d'excavation )	0%	15%	0%	15%

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle



# MATRICE DES PRODUITS FRANÇAIS

ID Produit	Entreprise	Produit	Description Produit	Certification type I	Certification type II
001	Argilus	Brique en Argile Argilus	Briques en argile pure et chaux pour absorption de l'humidité excessive des parois ; application sur parois de différentes typologies.		
002	Cavac Biomatériaux	BIOFIB Trio	Panneau semi-rigide avec propriétés isolantes thermiques et acoustiques , réalisé en matériel d'origine organique (chanvre, lin, coton).		Certification ACERMI
003	Chanvribloc	Chanvribloc	Chape isolante réalisée avec des matériaux naturels: mélange de chanvre et chaux hydraulique. Grandes propriétés isolantes pour construction de parois, isolation externe édifices, cloisons acoustiques.		
004	Doschawol	Laine de mouton Doschawol	Laine de mouton utilisée pour isolation thermique et acoustique.	Certification NF	
005	FBT ISOLATION	FBT P2R	Panneaux semi rigides en paille de riz avec deux pellicules réfléchissantes microperforées, bonnes prestations isolation thermique, absorption acoustique et réfléchissement de la radiation infrarouge.	Certification NF	
006	FBT ISOLATION	FBT PR	Panneaux semi-rigides en paille de riz avec bonnes prestations d'isolation thermique et absorption acoustique.	Certification NF	
007	HD System Srl	UNILIT 20 VOCALITE	Mortier minéral calorifuge		
008	HOUILLERES DE CRUEJOULS	Badistuc	Liant à base de chaux aérienne pour revêtements fins.		
009	Isocell	Ouate de cellulose	Ouate de cellulose réalisée avec matériel papier recyclé, utilisation pour sols, couvertures avec bonnes propriétés anti-incendie.		Certification ACERMI
010	Isoliège	Liège en rouleaux pour parois	Liège en rouleau pour isolation thermique et acoustique des parois.		
011	ISONAT	Isonat plus 55 flex H	Panneau en fibre de bois et chanvre pour isolation thermique grâce aux excellentes propriétés d'absorption thermique lente et déphasage.	Certification NF	Certification ACERMI
012	Matériaux Naturels	Laine de lin	Panneau isolant réalisé avec fibres de lin, utilisé pour isolation parois externes et cloisons internes ou poutres sur les toits.	Certification NF	
013	STEICO	Panneau en laine de bois flexible type F	Panneau isolant flexible en laine de bois pour revêtement sous toit et parois externes.	Certification NF	Certification ACERMI
014	Thermofloc	Thermofloc	Isolation en cellulose provenant de processus de récupération et recyclage, adaptée à l'isolation de toits et sols.	Certification Ecolabel	
015	Ultrature	Peinture à base d'argile	Peinture naturelle à base d'argile pour tout support absorbant ou minéral pour intérieur, respirant et sans solvants.	Certification Ecolabel	
016	Ultrature	Peinture à base de caséine	Peinture naturelle à base de caséine, applicable sur différentes typologies de surfaces	Certification Ecolabel	
017	Ultrature	Colle universelle Ultrature	Colle universelle au latex naturel pour intérieurs.	Certification NF	

Paramètres de durabilité certifiés	Certification type III	Certification de traçabilité bois / matériel en bois	Autres certifications de produit	Lieu de production	Référence certificat / contrat de concession / normative de référence	Date d'échéance certificat / normative
			DTU	France	-	Aucune échéance
Paramètres qui attestent la qualité et les performances des matériaux isolants			Certification <b>ATEc</b>	France	14/130/962 (ACERMI) murs 20/14-329_V1 et toitures 20/14-330_V1 (ATEc)	Mai 2023 (ACERMI)
			DTU	France	DTU 20.1	Aucune échéance
				France	NF EN 15804	Aucune échéance
			Certification <b>ATEc</b>	France	murs N°2721 (ATEc cas A) et toitures N°2722 (CSTB) EN 12667 - EN 1602 - EN 12086 (NF)	Aout 2022
			Certification <b>ATEc</b>	France	murs N°2721 (ATEc cas A) et toitures N°2722 (CSTB) EN 12667 - EN 1602 - EN 13501 (NF)	Aout 2022
	Certification <b>FDES</b>			Italie	-	Aucune échéance
	Certification <b>FDES</b>			France	-	Aucune échéance
Paramètres qui attestent la qualité et les performances des matériaux isolants			Certification <b>ATEc</b>	Italie	12/D/151/779 (ACERMI) 20/13-288_V1 (ATEc) 20/13-289_V1 (ATEc)	Aucune échéance
		<b>FSC</b>		France	-	-
Paramètres qui attestent la qualité et les performances des matériaux isolants				France	15/116/984 (ACERMI CSTB) NF EN 13171 - NF EN 15804	Aucune échéance
			DTU	France	NF EN 15804	Aucune échéance
Paramètres qui attestent la qualité et les performances des matériaux isolants				France	NF EN 335-3 11/134/733 (ACERMI)	Aucune échéance
				-	ETA-05/0186	Aucune échéance
				-	-	Aucune échéance
				-	-	Aucune échéance
				-	NF EN 12004	Aucune échéance

# FICHES PRODUITS FRANÇAIS

## Fiche technique n. 001

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Argilus	
Nom du produit	BTC - Brique de terre crue	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Les BTC ARGILUS sont fabriquées à partir d'argile pure et de chaux (environ 5%). Elles peuvent servir à différentes applications. ARGILUS a toujours privilégié une fabrication de ses BTC avec une stabilisation à la chaux afin d'éviter des reprises d'humidité trop importantes des cloisons ainsi qu'une détérioration rapide due au gonflement de celles-ci.</p> <p>Type de réalisations possibles avec des BTC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplissage de colombages</li> <li>- Murs porteurs (sous certaines conditions – consulter le fabricant)</li> <li>- Murs d'inertie (Afin d'accumuler la chaleur - derrière un poêle à bois par exemple)</li> <li>- Murs de cloison</li> <li>- Murs capteurs</li> </ul>	
Type de certification et numéro d'identification	DTU en vigueur	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES			
Dimensions	6x11x22 cm	9x15x30 cm	25x50x5 cm
Masse volumique	2000 kg/m <sup>3</sup>	2000 kg/m <sup>3</sup>	2000 kg/m <sup>3</sup>
Poids moyen (a humidité ambiante normale)	2,2 kg environ	9 kg environ	9,8 kg environ
Quantité produite en un m <sup>2</sup>	70	35	8
Conductivité thermique (λ)	0,0312 - 0,0375 W/mK	0,0312 - 0,0375 W/mK	0,0312 - 0,0375 W/mK
Résistance a la compression (matériaux secs)	30 bar environ	30 bar environ	30 bar environ

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 002

A – DESCRIPTION GENERALE		
Nom du producteur	Cavac Biomatériaux	
Nom du produit	BIOFIB Trio	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	1m <sup>2</sup> d'isolant Biofib'Trio d'épaisseur 100mm	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	X
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Biofib'Trio est un isolant semi-rigide d'origine naturelle (chaux, lin, coton) aux propriétés d'isolation thermique et acoustique. Ce produit offre des performances thermiques optimales, assurant une isolation efficace en été comme en hiver.</p> <p>L'isolation Biofib'Trio est disponible en panneaux semi-rigides d'une épaisseur de 45 à 200 mm ou en rouleaux. Elle ne contient pas de substances toxiques et permet de réguler naturellement l'isolation hygrothermique du bâtiment. Ses performances thermiques sont certifiées ACERMI.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	Acermi N° 14/130/962 Avis technique murs 20/14-329_V1 et toiture 20/14-330_V1	



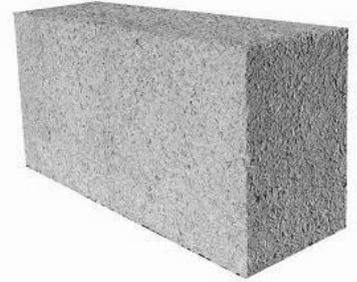
B - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Dimensions	1250x600	mm
Densité	30	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,038	W/mK
Réaction au feu	NC	Euroclasse
Capacité thermique	1800	J/kgK

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	9,21E-01	-2,16	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	68,9	58,3
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	6,85E-02	2,78E-02	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	57	62,7

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 003

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Chanvribloc	
Nom du produit	Chanvribloc	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Chanvribloc est un matériau monomur à isolation répartie dans toute l'épaisseur du mur. Il est constitué de chanvre et de chaux hydrauliques naturelles. C'est un produit sain avec une grande durabilité dans le temps tout en respectant l'environnement. La fabrication de Chanvribloc s'effectue selon un procédé très spécifique à froid, suivi d'un séchage à l'air libre, limitant la consommation d'énergie.</p> <p>Domaines d'applications :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction de murs isolants avec structure poteaux poutre bois ou ossature bois standard</li> <li>- Isolation de bâtiments existants par l'extérieur</li> <li>- Isolation de bâtiments existants par l'intérieur</li> <li>- Cloisons acoustiques</li> </ul>	
Type de certification et numéro d'identification	DTU 20.1	



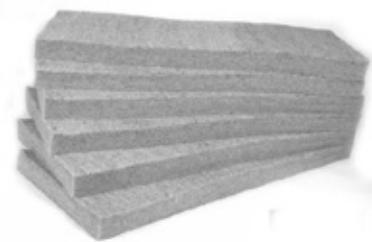
B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Epaisseur	10 / 15 / 20 / 30	cm
Dimension	60x30 pour toutes les épaisseurs	
Densité	330/ 300 / 300 / 300	kg/m <sup>3</sup>
Résistance thermique	1,33/2,14 / 2,85 / 4,28	m <sup>2</sup> K/W
Coefficient d'absorption acoustique	0,8	-
Indice d'affaiblissement acoustique	50/50/54/59	dB
Réaction au feu avec enduit	B-s1,d0	Euroclasse

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 004

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Doschawol	
Nom du produit	Laine de mouton Doschawol	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>La laine de mouton est une isolation (thermique/acoustique) qui a des très bonnes performances en termes de durabilité et de santé. La valeur ajoutée se trouve dans ses caractéristiques physiques, chimiques et mécaniques, bien meilleures que celles exigées pour les matériaux isolants. Elle régule l'humidité, évite la déperdition de chaleur l'hiver, améliore l'isolation acoustique, permet un environnement intérieur sain et contribue à rendre l'habitation plus performante.</p> <p>La laine de mouton est constitué de fibres animales de haute valeur technologique, Kératine (=laine de mouton) et ne contient pas des liants chimiques, pas des produits ignifugés ou d'autres additifs comme les borates.</p> <p>Les valeurs environnementales issues de l'analyse du cycle de vie : 75 kg éq. CO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>, 80 kWh/m<sup>3</sup> énergie grise.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	NF EN 15804	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Densité	10 à 30	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (λ)	0,040	W/mK
Classement au feu	E	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 005

A – DESCRIPTION GENERALE		
Nom du producteur	FBT ISOLATION	
Nom du produit	FBT P2R isolant en paille de riz avec 2 faces réfléchies	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Panneau isolant semi-rigide en paille de riz (PR) de Camargue (98%) et en fibres de polyester (8%), à bords droits, équipé de deux films réfléchissants micro-perforés et de dimensions 1200x600mm. En été, il garantit un confort maximal grâce à un grand décalage thermique (10h30 en 300 mm d'épaisseur) et à la réflexion du rayonnement infrarouge émis par la couverture.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	ATEX cas A en mur N°2721 et en toiture N°2722 du CSTB NF EN 12667, NF EN 1602, NF EN 12086	



B - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Dimensions	45 à 200	mm
Densité	50	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (λ)	0,041	W/mK
Réaction au feu	NC	Classe
Elasticité du produit	NC	MPa
Contenu COV	A+	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>							
Indicateurs	Total	Phase		Indicateurs	Total	Phase	
		A1-A2 - A3				A1-A2 - A3	
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-		Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-	
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-		Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-	

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 006

A – DESCRIPTION GENERALE		
Nom du producteur	FBT ISOLATION	
Nom du produit	FBT PR isolant en paille de riz	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	Panneau d'isolation semi-rigide en paille de riz (PR) de Camargue (98%) et en fibre de polyester (8%), à bords droits et de dimensions 1200x600mm. En été, il garantit un confort maximal grâce à un décalage thermique important.	
Type de certification et numéro d'identification	ATEX cas A en mur N°2721 et en toiture N°2722 du CSTB NF EN 12667, NF EN 1602, NF EN 12086, NF EN 13501-1	



B - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Dimensions	45 à 200	mm
Densité	50	Kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (λ)	0,039	W/mK
Réaction au feu	E	Euroclasse
Elasticité du produit	NC	MPa
Contenu en COV	A+	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase	Indicateurs	Total	Phase
		A1-A2 - A3			A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 007

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	HD System Srl	
Nom du produit	UNILIT 20 VOCALITE – mortier minéral d'isolation thermique	
Lieu de production	Italie	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Mortier minéral d'isolation thermique intérieur ou extérieur, constitué d'un mélange de silices expansées en courbe granulométrique sélectionnée, lié par la chaux hydraulique naturelle.</p> <p>L'Unilit 20 composé de volcatite est idéal pour isoler tous les murs présentant des dispersions thermiques (élimine aussi les ponts thermiques.) et c'est aussi un excellent régulateur hygrométrique des structures.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	<p>FDES en vigueur du <i>Ministère de l'Environnement de l'énergie et de la mer et Ministère du logement et de l'habitat durable selon le Module de Données Environnementales Génériques par Défaut.</i></p>	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,066	W/mK
Consommation théorique	3,5 – 5	kg/m <sup>2</sup> /cm
Rapport eau/Unilit 20	0,70	l/kg
Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	4	-
Classement au feu	+A1	Classe
Densité apparente	350	Kg/m <sup>3</sup>

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1 - A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1 - A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 008

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Houilleres de cruejouis	
Nom du produit	Badistuc	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Le Badistuc est un composé à base de chaux, qui peut être utilisé comme stuc ou badigeon selon le mélange. Il s'agit d'un produit prêt à l'emploi qui peut être appliqué sur des surfaces intérieures ou sur des façades extérieures neuves ou rénovées.</p> <p>Composition : Chaux aérienne, farine de marbre, talc et liant naturel à la caséine.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	<p>FDÉS en vigueur du <i>Ministère de l'Environnement de l'énergie et de la mer et Ministère du logement et de l'habitat durable</i> selon le <i>Module de Données Environnementales Génériques par Défaut</i>.</p>	



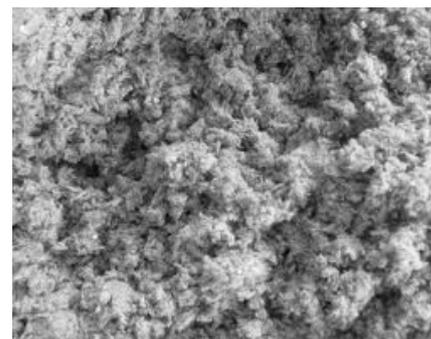
B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Mise en œuvre pour le stuc	<p>Ajouter 6 l d'eau à 10 kg de Badistuc®.</p> <p>Mélanger environ 5 minutes. Il est conseillé de laisser reposer le mélange 24 à 48 heures afin de rendre le mélange d'autant plus souple et facile à appliquer.</p>
Mise en œuvre pour le badigeon	<p>Ajouter 12 l d'eau à 10 kg de Badistuc®.</p> <p>Mélanger environ 5 minutes. Il est conseillé de laisser reposer le mélange 24 à 48 heures afin de rendre le mélange d'autant plus souple et facile à appliquer.</p>
Rendement pour le stuc	10 kg de Badistuc® permettent de réaliser environ 30 m <sup>2</sup> en 2 couches.
Rendement pour le badigeon	10 kg de Badistuc® permettent de réaliser environ 120 m <sup>2</sup> en 1 couche

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1 - A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1 - A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 009

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Isocell	
Nom du produit	Ouate de cellulose	
Lieu de production	Italie	
Unité fonctionnelle	1 kg de produit	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014 Unité fonctionnelle	Production (A1 – A3)	X
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	La ouate de cellulose est un matériau isolant issu de la récupération et du recyclage du papier journal. Le papier est récupéré et traité avec des additifs spéciaux, notamment du sel de bore, puis soufflé dans les murs pour isoler les greniers et les sols non habitables.	
Type de certification et numéro d'identification	Avis Technique 20/13-288*V1 - Soufflage Avis Technique 20/13-289*V1 – Insufflation/Projection humide ACERMI N° 12 / D / 151 / 779	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Densité horizontale, soufflage	25 - 40	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,037	W/(m·K)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ( $\mu$ )	3	-
Réaction au feu de 40mm à 100mm	E	Euroclasse
Réaction au feu $\geq$ 100mm	B-s2, d0	Euroclasse

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-0,8	0,8	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	7,5	7,5
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	0	0	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	1,1	1,1

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 010

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Isoliège	
Nom du produit	Liège en rouleau pour les murs	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Panneau de liège aggloméré en rouleaux avec des propriétés d'isolation thermo-acoustique, épaisseur de 1 à 8 mm. C'est un produit végétal 100% naturel, obtenu à partir de liège extrait lors du nettoyage et de l'entretien du chêne-liège. L'agglomérat est produit à partir de l'expansion des grains de liège, par l'action de la vapeur d'eau et en utilisant des résines naturelles, sans avoir recours à des agents chimiques, notamment des colles et des solvants.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	FSC – Forest Stewardship Council	



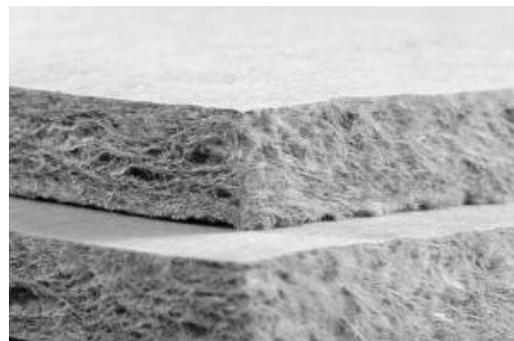
B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Densité	De 100 à 120	Kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductivité thermique ( $\lambda$ )	De 0,037 à 0,040	W/mK
Elasticité	1,5	N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la diffusion de la vapeur ( $\mu$ )	De 7 à 14	-
Classe de résistance au feu	B-s1, d0	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 011

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	ISONAT	
Nom du produit	Isonat plus 55 flex H	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Isonat plus 55 flex est un panneau isolant fait de bois et de fibres de chanvre. Il possède d'excellentes propriétés isolantes en été comme en hiver, grâce à la lente absorption de chaleur et au déplacement thermique prolongé du bois. Si le chanvre possède des propriétés d'hygrorégulation, il absorbe l'humidité de l'environnement et la libère progressivement, assurant ainsi la qualité et le confort intérieur. En termes d'isolation acoustique, Isonat plus 55 flex absorbe jusqu'à 95% des ondes sonores.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	ACERMI CSTB N°15/116/984, NF EN 13171, NF EN 15804	



B - CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Épaisseur	De 40 à 200	mm
Densité	55	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,036	W/mK
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	$\geq 2,5$	kPa
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	$\leq 2$	-
Réaction au Feu	NC	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 012

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Matériaux Naturels	
Nom du produit	Laine de Lin	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
	Production (A1 – A3)	-
Description du produit	<p>Panneau d'isolation en laine de lin, produit à partir de fibres de lin imprégnées de sels minéraux (sel de bore et silicate de sodium pour la résistance aux moisissures, aux insectes, au feu et aux rongeurs). Le produit est en vrac, sous forme de rouleaux ou de panneaux semi-rigides.</p> <p>L'isolation en lin a d'excellentes propriétés isolantes et hygrométriques, elle est facile à utiliser dans les structures à ossature bois, elle est facile à installer et peut être appliquée pour l'isolation des murs intérieurs ou extérieurs, dans les nouveaux bâtiments ou les bâtiments en rénovation.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	DTU en vigueur, NF EN 15804	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Densité	Vrac et rouleaux : 18 à 20	kg/m <sup>3</sup>
	Panneaux : 30 à 35	
	Panneaux agglomérés : 400 à 500	
Conductivité thermique (λ)	Vrac, rouleaux et panneaux : 0,037	W/mK
	Panneaux agglomérés : 0,080	
Classement au feu	Vrac, rouleaux et panneaux : E (B2)	Classe
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (μ)	1 à 2	-

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 013

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	STEICO	
Nom du produit	Panneau Laine de bois Steco flex type F	
Lieu de production	France	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Steico flex type F est un panneau isolant à base de fibres de bois ; il est utilisé pour l'isolation des greniers, des sols non praticables ou des murs de l'enveloppe du bâtiment ; il possède d'excellentes propriétés d'isolation thermique et aussi acoustique. Le bois permet d'absorber l'humidité présente dans l'environnement et de la restituer progressivement en assurant le confort intérieur.</p> <p>Dans la mesure du possible, les panneaux Steico flex sont posés avec un frein à vapeur pour optimiser les performances et la durabilité.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	NF EN 335-3, ACERMI 11/134/733	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Densité	50	kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,038	W/mK
Facteur de résistance à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	1-2	-
Résistivité du flux d'air	$\geq 5$	(kPa·s)/m <sup>2</sup>
Marquage selon la norme EN 13171	WF – EN 13171 – T2 – TR1 – AF5	-
Résistance au feu	E	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 014

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Thermofloc	
Nom du produit	Thermofloc	
Lieu de production	-	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	Thermofloc est un matériau à base de cellulose pour l'isolation des greniers et des sols. La matière première provient de papier journal recyclé, traité au sel de bore pour résister au feu et à l'humidité. Le produit se présente sous la forme d'une ouate de papier pour le soufflage.	
Type de certification et numéro d'identification	EcoLabel ETA-05/0186	



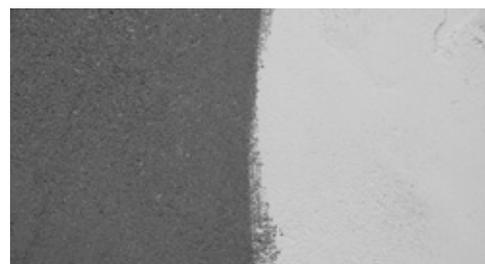
B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Constituants	Papier journal et borates pour la conservation	-
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,039	W/mK
Étanchéité à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ )	1	-
Absorption d'eau	14,5/35,19	kg/m
Résistance à l'écoulement de l'air	6,1	(kPa·s)/m <sup>2</sup>
Classe de réaction au feu selon (EN 13501-1)	B-s2,d0	Classe

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 015

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Ultrature	
Nom du produit	Peinture à l'argile	
Lieu de production	-	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	Peinture à base d'argile adaptée à tout support absorbant ou minéral pour l'intérieur, particulièrement recommandée pour le recouvrement des enduits d'argile. C'est un produit respirant et sans solvant, avec des propriétés d'ajustement hygrométrique.	
Type de certification et numéro d'identification	EcoLabel	



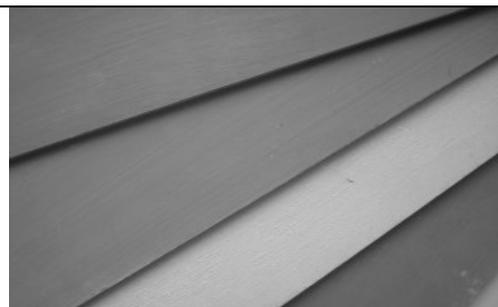
B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Composition	Eau, argile, craie, porcelaine, latex naturel, cellulose, oxyde de titane, phosphate de sodium	-
Consommation	Valeur indicative : 1 litre pour environ 5,5-6,5m <sup>2</sup> par couche	-
Durée de séchage	(A 20°C et 50% d'humidité relative de l'air, avec un seule couche suffit) +/-6-12 heures	-
Densité	Environ 1,44	g/ml

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 016

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Ultranature	
Nom du produit	Peinture à la caseine	
Lieu de production	-	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Peinture à base de caséine, peut être appliquée sur n'importe quel support. La caséine est un composé complexe de protéines obtenues à partir de protéines laitières ou végétales, utilisé comme liant pour les peintures et les colles. La peinture se présente sous la forme d'une poudre blanche, il est donc nécessaire de la diluer avec de l'eau.</p> <p>Applications : pour les peintures perméables à la vapeur d'eau, opaques, blanches ou colorées sur des supports minéraux ou non tissés.</p> <p>Le produit a une bonne perméabilité à la vapeur d'eau, mais n'est pas adapté à une utilisation dans des environnements humides.</p>	
Type de certification et numéro d'identification	EcoLabel	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Composition	Caseine, craie, poudre de marbre, talc, kaolin, terre de diatomées, cellulose de méthyle, sans parfum ni conservateurs	-
Consommation	1 kg de poudre suffit pour couvrir 8 à 10 m <sup>2</sup> par couche	-
Durée de séchage	Environ 16 à 24h (la pièce doit être bien aérée, ne pas accélérer le séchage en surchauffant la pièce. A applique à une température ambiante de 15°C)	-

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle

## Fiche technique n. 017

A-DESCRIPTION GÉNÉRALE		
Nom du fabricant	Ultranature	
Nom du produit	Colle universelle Ultranature	
Lieu de production	-	
Unité fonctionnelle	-	
Limites du système considéré dans l'ACV en référence à la norme EN 15804:2014	Production (A1 – A3)	-
	Transport (A4)	-
	Construction/Installation (A5)	-
	Utilisation (B)	-
	Fin de vie (C)	-
Description du produit	<p>Colle universelle au latex naturel pour l'intérieur. La colle universelle UltraNature sert à coller les revêtements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le liège qui n'est pas recouvert sur le dos</li> <li>• le linoléum sur support de jute et liège</li> <li>• les plaques de fibres de celluloses</li> <li>• les plaques de fibres douces de bois</li> <li>• les revêtements textes avec dos en textile ou latex</li> <li>• les revêtements en tapis aiguilleté et en caoutchouc naturel</li> </ul>	
Type de certification et numéro d'identification	NF EN 12004	



B-CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		
Consommation rendement sol enduit	350 à 400	g/m <sup>2</sup> à la spatule
Consommation rendement sol non enduit	400 à 450	g/m <sup>2</sup> à la spatule
Composition	Eau, latex, ester de résine, talc, anti-moussant, dioxyde de silicium, amidon végétal, caseine, conservateur	-
Durée de séchage	Résistant après 12 heures, solidité définitive après 24h	-

C- INDICATEURS DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE (issus de l'ACV) <sup>1</sup>					
Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3	Indicateurs	Total	Phase A1-A2 - A3
Effet de serre [kg CO <sub>2</sub> eq]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires NON RENOUVELABLES [MJ]	-	-
Consommation nette d'eau [m <sup>3</sup> ]	-	-	Consommation totale de ressources énergétiques primaires RENOUVELABLES [MJ]	-	-

<sup>1</sup> Données relatives à l'unité fonctionnelle



**Interreg  
ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



ECO-BATI est un projet cofinancé par l'Union Européenne, le Fonds européen de développement régional (FEDER),  
Programme INTERREG V-A Italie-France ALCOTRA 2014-2020  
[www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati](http://www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati)



Città di Boves



# CATALOGUE TRANSFRONTALIER ECO-BATI

## PRODUITS DE CONSTRUCTION CERTIFIÉS ET ÉCO-DURABLES

Environment Park Area Green Building

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Cuneo

Chambre de Métiers et de l'Artisanat  
des Alpes Maritimes de Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Agenzia di Sviluppo del Territorio LAMORO

Réalisation graphique:  
Tec Arti Grafiche srl

En savoir plus sur le projet visiter le site officiel à l'adresse:  
[www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati](http://www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/eco-bati)

