

# DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT

selon ISO 14025 et EN 15804

## Informations supplémentaires conformément à la NF EN 15804/CN et aux exigences légales françaises sur les déclarations environnementales de produits

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Numéro de la DEP IBU correspondante :        | EPD-EGE-20190183-CCA1-EN |
| Numéro d'enregistrement du programme INIES : | 2-117:2020               |
| Date de l'édition :                          | 17.01.2020               |
| Date de fin de validité :                    | 16.01.2025               |

### Ege Tuft 440 ECT350

dalles de moquette tuftées, dessin imprimé, matériau velours polyamide 6 avec 100% de contenu recyclé, masse totale du velours 440 g/m<sup>2</sup>, Ecotrust350

ege<sup>®</sup>

Version de l'annexe : 2019-01



## 1. Domaine d'application de cette annexe

Cette annexe à la DEP EPD-EGE-20190183-CCA1-EN pour 'Ege Tuft 440 ECT350 – dalles de moquette' par Ege Carpets A/S contient des informations supplémentaires permettant d'atteindre la conformité avec les normes françaises et les textes législatifs français suivants :

- NF EN 15804+A1 : 2014-04, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction
- NF EN 15804/CN : 2016-06, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction — Complément national à la NF EN 15804+A1
- Arrêté du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment, Version consolidée au 23 juin 2016.

## 2. Avertissement

Les informations contenues dans cette annexe et dans la DEP correspondante ont été fournies sous la responsabilité Ege Carpets A/S selon NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804+A1/CN.

Toute exploitation, partielle ou totale, des informations fournies dans ce document devra être accompagnée au minimum par la référence explicite à la DEP originale et à l'émetteur de celle-ci, qui devra pouvoir en fournir un exemplaire complet.

La norme EN 15804+A1 définit les Règles pour la définition des catégories de produit (RCP).

NOTE 1 : La traduction littérale en français du terme anglais « Environmental Product Declaration » est « Déclaration Environnementale de Produit » (DEP). Cependant, un autre terme, FDES (fiche de déclaration environnementale et sanitaire), est couramment employé. Cette fiche comporte la déclaration environnementale et des informations sanitaires concernant le produit qu'elle concerne. La FDES est donc une « DEP » complétée par des informations sanitaires.

## 3. Produits déclarés

### Description du produit

Le produit Ege Tuft 440 ECT350 est un revêtement de sol textile en dalles de dimension 48x48 cm<sup>2</sup> ou 96x96 cm<sup>2</sup> d'une masse totale maximum de 2,75 kg/m<sup>2</sup>, conforme aux normes NF EN 1307 et NF EN 14041. Le velours est composé de fibres polyamides 6, 100% recyclées avec une masse de velours totale de 440 g/m<sup>2</sup>. La masse de velours utile est 304 g/m<sup>2</sup> avec une hauteur de 3,0 mm. Le dossier est en Ecotrust350.

### Description de l'unité fonctionnelle

Assurer la couverture et le décor de 1 m<sup>2</sup> de sol intérieur, posé selon le DTU 53.1 et entretenu périodiquement pendant une durée de vie de référence de 10 ans.

### Description de l'usage du produit - domaine d'application.

Les dalles Ege Tuft 440 ECT350 sont classées 33 selon la norme NF EN 1307.



### Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle

Les dalles Ege Tuft 440 ECT350 sont classées Cfl-s1 pour la réaction au feu (essai n°VN710 162318.2 de Nov. 2019).

### Description des principaux composants du produit et de son emballage

| Paramètres  | Unités            | Valeur |
|---|-------------------|--------|
| Revêtement de sol   | kg/m <sup>2</sup> | 2,750  |
| Carton  | kg/m <sup>2</sup> | 0,115  |
| Film polyéthylène basse densité   | kg/m <sup>2</sup> | 0,002  |
| Emballage : Les dalles sont emballées dans des boîtes en cartons et sont transportées sur une europalette filmée. |                   |        |

### Règlement REACH

Le produit ne contient pas de substances de la liste candidate actuelle selon le règlement REACH.

### Description de la durée de vie de référence

| Paramètre                           | Valeur   |
|-------------------------------------|--|
| Durée de vie de référence           | 10 ans   |
| Propriétés déclarées du produit     | Produit classé 33, prêt à la pose  |
| Paramètres théoriques d'application | Le sens de pose recommandé par le fabricant doit être respecté   |
| Qualité présumée des travaux        | L'installation des dalles textiles doit être réalisée selon le DTU 53.1 et les recommandations du fabricant pour la conformité de la pose. |
| Environnement extérieur             | Le produit n'est pas destiné à être posé à l'extérieur   |
| Environnement intérieur             | Le produit doit être posé en respectant sa classification selon la norme NF EN ISO 10874 et du classement UPEC des locaux                  |
| Conditions d'utilisation            | Le produit est destiné trafic piéton et classé 33 en accord avec la norme NF EN 1307 pour les zones commerciales à trafic intense.         |
| Maintenance                         | Les fiches d'entretien du fabricant donnent les recommandations pour un bon entretien du produit.  |

## 4. ACV : Indicateurs complémentaires

Les deux indicateurs « pollution de l'eau » et « pollution de l'air » sont calculés sur la base d'une approche de « volumes critiques » selon la norme NF EN 15804/CN. L'indicateur « gaz et processus fourni à l'extérieur » est un indicateur de l'inventaire du cycle de vie.

Pour les détails des frontières du système et d'autres aspects méthodologiques de l'ACV, veuillez consulter les articles correspondants de la DEP.

## 5. ACV : Scénarios et informations techniques additionnelles

### Etape de production, A1-A3

Elle débute par l'extraction et à la transformation des matières premières (module A1) pour leurs utilisations pour l'étape de fabrication du produit. Elle inclut aussi le transport de ces matières premières jusqu'au site de fabrication (module A2) et la fabrication du produit sur le site de fabrication (module A3). Le site de fabrication est Herning, Danemark. Tous les intrants et les sortants sont pris en compte dans cette étape.

### Etape de construction, A4-A5

Cette étape comprend le transport du revêtement de sol depuis le site de fabrication à Herning au Danemark jusqu'au chantier de pose qui se fait par camion (module A4) et la pose (module A5). Tous les intrants et sortants sont pris en compte dans cette étape.

### Transport jusqu'au chantier A4

| Paramètres  | Valeurs  |
|---|--|
| Type de véhicules utilisé pour le transport   | Camion 20-26 t, Euro 0-6 mix                         |
| Type de combustible et consommation   | 0,0055 litres par 100 km et 1 m <sup>2</sup> produit |
| Distance jusqu'au chantier par la route :   | 1400 km  |
| Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)   | 85%  |
| Masse volumique en vrac des produits transportés  | 400 kg/m <sup>3</sup>                                |
| Facteur d'utilisation de la capacité volumique  | 1  |
| Description du scénario :<br>Transport par camion (mix européen camion) des revêtements de sol avec emballage à partir du site de production au Danemark aux stations de pose en France.<br>La ville de Bourges, située au centre de la France, a été choisie comme lieu de livraison moyen. La distance entre Herning et Bourges est de 1400 km. |  |

### Etape de pose A5

| Paramètres  | Valeurs                               |
|---|---------------------------------------|
| Intrants auxiliaires pour l'installation  | Pas d'utilisation d'auxiliaires       |
| Utilisation d'eau   | Pas d'utilisation d'eau               |
| Utilisation d'autres ressources   | Pas d'utilisation d'autres ressources |
| Description quantitative du type d'énergie et consommation durant le processus d'installation   | Pas d'utilisation d'énergie           |
| Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit :  |                                       |
| Chute de produit (3%)   | 0,083 kg                              |
| PE film (emballage)   | 0,002 kg                              |
| Carton (emballage)  | 0,115 kg                              |
| Matières produites par le traitement des déchets sur le site de construction :  |                                       |
| Chute de produit et PE film : à la décharge   | 0,085 kg                              |
| Carton : recyclage  | 0,115 kg                              |
| Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau  | Pas de données disponibles            |
| Informations additionnelles pour le marché français : en France, le fabricant recommande l'utilisation d'un adhésif pour la pose du produit. Cet adhésif n'est pas inclus dans les frontières du système. |                                       |

## Etape de vie en œuvre B1-B7

| Paramètre  | Valeur/description                             |
|--|--|
| <b>Module B1</b>   |  |
| Les courbes de décroissance NMVOC des revêtements de sol textiles montrent qu'aucune émission liée au produit n'est pertinente après la première année. Les émissions de NMVOC dans l'air pendant la première année d'utilisation sont prises en compte. |  |
| <b>Module B2</b>   |  |
| Processus de maintenance   | Basé sur les recommandations d'entretien d'Ege |
| Cycle de maintenance :<br>Nettoyage régulier à l'aspirateur<br>Nettoyage humide  | 208/an<br>1,5/an                               |
| Consommation nette d'eau douce de l'étape de maintenance   | 0,004 m <sup>3</sup> /an                       |
| Intrants auxiliaires pour la maintenance :<br>Détergent pour entretien régulier et périodique  | 0,09 kg/m <sup>2</sup> *an                     |
| Déchets produits pendant la maintenance :<br>Emballage produit d'entretien (PEHD)  | Non quantifié                                  |
| Intrant énergétique pendant la maintenance :<br>Electricité  | 0,314 kWh/m <sup>2</sup> *an                   |
| Description du scénario : le scénario est basé sur 208 nettoyages à l'aspirateur par an et est complété par 1,5 nettoyage humide par an avec un détergent. L'entretien du produit a lieu en France.  |  |
| <b>Module B3 – B7</b>  |  |
| Toutes les valeurs de résultat LCA des modules B3 - B7 sont 0 car les modules ne sont pas pertinents pendant la durée de vie du tapis. Ils ne sont donc pas déclarés   |  |

## Etape de fin de vie C1-C4

Cette étape comprend la dépose du revêtement de sol, le transport jusqu'au centre de traitement et son élimination par incinération ou enfouissement ou recyclage en cimenterie.

Les résultats sont calculés pour un scénario de fin de vie en France :

- enfouissement : 98,5 %,
- incinération en installation d'incinération de déchets non dangereux (R1 > 0,6) : 0,5 %,
- recyclage des matières inorganiques et valorisation énergétique des matières organiques dans les cimenteries : 1 %

En France, les dalles en fin de vie recyclées dans le four de cimenterie sont classées comme déchet.

| Paramètre   | Valeur/description  |
|---|---|
| Quantité collectée séparément   | –   |
| Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés                            | 2,75 kg   |
| Quantité destinée à la récupération d'énergie dans une usine d'incinération des déchets | 0,014 kg  |
| Quantité destinée à la récupération d'énergie dans la cimenterie (matière organique)    | 0,015 kg  |
| Quantité destinée au recyclage en cimenterie (matière inorganique)                      | 0,013 kg  |
| Produit destiné à l'élimination finale  | 2,709 kg  |
| Hypothèses pour l'élaboration de scénarios  | La dépose du produit est manuelle. Il est transporté vers 40 km en décharge de classe 3 ou en incinération ou cimenterie. |

## Potentiel de recyclage /réutilisation/ récupération D

Dans le module D, les bénéfices de l'énergie et des matériaux substitués à partir des scénarios définis dans le module C sont les suivants :

- L'énergie électrique et thermique générée par l'incinération des déchets des dalles dans une unité d'incinération de déchets non dangereux évite, en France, la production d'énergie électrique et thermique à partir d'énergies fossiles. Le bénéfice environnemental des consommations évitées de combustibles fossiles apporté par l'incinération des déchets produits seulement à partir de matériaux vierges contribue au module D.
- Le recyclage des déchets de dalles en four de cimenterie génère des bénéfices qui sont due à :
  1. L'incinération de matériaux organiques vierges dans les fours de cimenterie. L'énergie produite à partir des déchets organiques évite la consommation de combustibles fossiles. Les bénéfices des combustibles fossiles économisés contribuent au module D.
  2. L'intégration substantielle de matériaux inorganiques vierges dans le clinker de ciment. Les bénéfices de consommations évitées de calcaire, d'hydroxyde d'aluminium et de sable de silice contribuent au module D.
- La mise en décharge des déchets de dalles ne génère aucun bénéfice environnemental.

## 6. ACV : Résultats

### DESCRIPTION DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME (X = INCLUS DANS L'ACV ; MND = MODULE NON DÉCLARÉ ; MNR = MODULE PAS RELEVANT)

| PHASE DE PRODUCTION               |           |            | PHASE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION               |            | PHASE D'UTILISATION |             |            |              |                |  |                                      | PHASE DE FIN DE VIE       |           |                        |             | BÉNÉFICES ET CHARGES AU-DELÀ DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME |
|-----------------------------------|-----------|------------|--|------------|---------------------|-------------|------------|--------------|----------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|-------------|--|
| Fourniture des matières premières | Transport | Production | Transport de la sortie d'usine jusqu'au chantier | Assemblage | Utilisation         | Maintenance | Réparation | Remplacement | Réhabilitation | Consommation d'énergie en fonctionnement | Consommation d'eau en fonctionnement | Déconstruction démolition | Transport | Traitement des déchets | Élimination | Potentiel de Réutilisation- Récupération- Recyclage    |
| A1                                | A2        | A3         | A4   | A5         | B1                  | B2          | B3         | B4           | B5             | B6                                       | B7                                   | C1                        | C2        | C3                     | C4          | D  |
| X                                 | X         | X          | X  | X          | X                   | X           | MNR        | MNR          | MNR            | MNR                                      | MNR                                  | X                         | X         | X                      | X           | X  |

Toutes les valeurs de résultat LCA des modules B3 - B7 sont 0 car les modules ne sont pas pertinents pendant la durée de vie du tapis. Ils ne sont donc pas déclarés

### RÉSULTATS DE L'ACV - IMPACT ENVIRONNEMENTALE : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées Ege Tuft 440 ECT350

|        | Unit                                       | A1-A3    | A4        | A5       | B1       | B2       | C1       | C2        | C3       | C4       | D         |
|--------|--|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| GWP    | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]                  | 4,95E+00 | 2,36E-01  | 1,82E-01 | 0,00E+00 | 1,91E+00 | 0,00E+00 | 6,47E-03  | 6,39E-02 | 1,88E-01 | -5,15E-03 |
| ODP    | [kg CFC11-Eq.]                             | 1,17E-08 | 3,92E-17  | 3,35E-10 | 0,00E+00 | 1,30E-07 | 0,00E+00 | 1,08E-18  | 1,53E-17 | 6,49E-16 | -4,24E-17 |
| AP     | [kg SO <sub>2</sub> -Eq.]                  | 1,07E-02 | 9,76E-04  | 3,55E-04 | 0,00E+00 | 9,22E-03 | 0,00E+00 | 2,67E-05  | 2,25E-05 | 5,13E-04 | -1,51E-05 |
| EP     | [kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> -Eq.] | 2,11E-03 | 2,46E-04  | 8,46E-05 | 0,00E+00 | 3,19E-03 | 0,00E+00 | 6,76E-06  | 5,59E-06 | 5,20E-04 | -1,69E-06 |
| POCP   | [kg ethene-Eq.]                            | 9,80E-04 | -4,00E-04 | 1,71E-05 | 6,29E-05 | 1,37E-03 | 0,00E+00 | -1,10E-05 | 1,45E-06 | 5,77E-05 | -1,55E-06 |
| ADPE   | [kg Sb-Eq.]                                | 2,89E-06 | 1,84E-08  | 8,48E-08 | 0,00E+00 | 1,06E-05 | 0,00E+00 | 5,04E-10  | 7,72E-10 | 3,51E-08 | -3,56E-09 |
| ADPF   | [MJ]                                       | 9,48E+01 | 3,22E+00  | 2,92E+00 | 0,00E+00 | 5,71E+01 | 0,00E+00 | 8,82E-02  | 1,76E-02 | 2,84E+00 | -2,20E-01 |
| AirP   | [m <sup>3</sup> ]                          | 3,02E+02 | 1,25E+01  | 9,62E+00 | 3,80E+00 | 3,06E+02 | 0,00E+00 | 3,42E-01  | 2,33E-01 | 1,80E+01 | -4,72E-01 |
| WaterP | [m <sup>3</sup> ]                          | 2,05E+00 | 7,72E-02  | 7,53E-02 | 0,00E+00 | 3,51E+00 | 0,00E+00 | 2,12E-03  | 4,01E-04 | 4,44E-01 | -3,81E-03 |

|         |  |
|---------|--|
| légende | GWP = Potentiel de réchauffement global ; ODP = Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique ; AP = Potentiel d'acidification du sol et de l'eau ; EP = Potentiel d'eutrophisation ; POCP = Potentiel de formation de l'ozone troposphérique ; ADPE = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources non fossiles ; ADPF = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources fossiles ; AirP = Pollution de l'air ; EauP = Pollution de l'eau ; |
|---------|--|



**RÉSULTATS DE L'ACV - UTILISATION DES RESSOURCES : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées**  
**Ege Tuft 440 ECT350**

|       | Unit              | A1-A3    | A4       | A5       | B1       | B2       | C1       | C2       | C3        | C4       | D         |
|-------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| PERE  | [MJ]              | 4,68E+01 | 1,88E-01 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 6,40E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-03 | 3,65E-03  | 2,02E-01 | -1,09E-02 |
| PERM  | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PERT  | [MJ]              | 4,68E+01 | 1,88E-01 | 1,36E+00 | 0,00E+00 | 6,40E+00 | 0,00E+00 | 5,13E-03 | 3,65E-03  | 2,02E-01 | -1,09E-02 |
| PENRE | [MJ]              | 8,32E+01 | 3,23E+00 | 2,56E+00 | 0,00E+00 | 8,55E+01 | 0,00E+00 | 8,85E-02 | 2,96E-01  | 2,93E+00 | -2,61E-01 |
| PENRM | [MJ]              | 1,83E+01 | 0,00E+00 | 5,50E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -2,75E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| PENRT | [MJ]              | 1,02E+02 | 3,23E+00 | 3,11E+00 | 0,00E+00 | 8,55E+01 | 0,00E+00 | 8,85E-02 | 2,07E-02  | 2,93E+00 | -2,61E-01 |
| SM    | [kg]              | 1,03E+00 | 0,00E+00 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 1,25E-02  |
| RSF   | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| NRSF  | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 1,83E-01  |
| FW    | [m <sup>3</sup> ] | 5,61E-02 | 3,16E-04 | 1,62E-03 | 0,00E+00 | 4,26E-02 | 0,00E+00 | 8,68E-06 | 1,47E-04  | 4,97E-05 | -3,66E-05 |

légende PERE = Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières ; PERM = Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées en tant que matières premières ; PERT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable ; PENRE = Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières ; PENRM = Utilisation de d'énergie primaire non renouvelable utilisées en tant que matières premières ; PENRT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable ; SM = Utilisation de matériaux secondaires ; RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; FW = Utilisation nette d'eau douce

**RÉSULTATS DE L'ACV – FLUX DE SORTIE ET CATÉGORIES DE DÉCHETS : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées**  
**Ege Tuft 440 ECT350**

|      | Unit | A1-A3    | A4       | A5       | B1       | B2       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| HWD  | [kg] | 1,76E-03 | 1,80E-07 | 5,05E-05 | 0,00E+00 | 4,13E-09 | 0,00E+00 | 4,94E-09 | 6,14E-11 | 1,23E-08 | 2,58E-11  |
| NHWD | [kg] | 7,41E-01 | 2,62E-04 | 1,05E-01 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 0,00E+00 | 7,19E-06 | 3,15E-03 | 2,70E+00 | -2,85E-03 |
| RWD  | [kg] | 2,54E-03 | 4,38E-06 | 7,45E-05 | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 0,00E+00 | 1,20E-07 | 1,26E-06 | 3,91E-05 | -1,60E-05 |
| CRU  | [kg] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| MFR  | [kg] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,40E-03 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| MER  | [kg] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| EEE  | [MJ] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| EET  | [MJ] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |
| EEP  | [MJ] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  |

légende HWD = Déchets dangereux éliminés ; NHWD = Déchets non dangereux éliminés ; RWD = Déchets radioactifs éliminés ; CRU = Composants destinés à la réutilisation ; MFR = Matériaux destinés au recyclage ; MER = Matériaux destinés à la récupération de l'énergie ; EEE = Énergie électrique fournie à l'extérieur ; EET = Énergie thermique fournie à l'extérieur ; EEP = Gaz et process fourni à l'extérieur

**7. ACV : Valeurs indicateur cumulées**

|  | PHASE DE PRODUCTION | PHASE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION | PHASE D'UTILISATION | PHASE DE FIN DE VIE | CYCLE DE VIE TOTAL |
|--|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|  | A1-A3               | A4-A5                              | B1-B7               | C1-C4               | A1-C4              |

**RÉSULTATS DE L'ACV - IMPACT ENVIRONNEMENTALE : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées**  
**Ege Tuft 440 ECT350**

| Paramètre | Unité                                      | A1-A3    | A4-A5     | B1-B7    | C1-C4    | A1-C4    |
|-----------|--|----------|-----------|----------|----------|----------|
| GWP       | [kg CO <sub>2</sub> -Eq.]                  | 4,95E+00 | 4,17E-01  | 1,91E+00 | 2,58E-01 | 7,54E+00 |
| ODP       | [kg CFC11-Eq.]                             | 1,17E-08 | 3,35E-10  | 1,30E-07 | 6,66E-16 | 1,42E-07 |
| AP        | [kg SO <sub>2</sub> -Eq.]                  | 1,07E-02 | 1,33E-03  | 9,22E-03 | 5,62E-04 | 2,18E-02 |
| EP        | [kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> -Eq.] | 2,11E-03 | 3,31E-04  | 3,19E-03 | 5,32E-04 | 6,16E-03 |
| POCP      | [kg éthène-Eq.]                            | 9,80E-04 | -3,83E-04 | 1,43E-03 | 4,82E-05 | 2,08E-03 |
| ADPE      | [kg Sb-Eq.]                                | 2,89E-06 | 1,03E-07  | 1,06E-05 | 3,64E-08 | 1,36E-05 |
| ADPF      | [MJ]                                       | 9,48E+01 | 6,15E+00  | 5,71E+01 | 2,94E+00 | 1,61E+02 |
| AirP      | [m <sup>3</sup> ]                          | 3,02E+02 | 2,21E+01  | 3,10E+02 | 1,86E+01 | 6,52E+02 |
| EauP      | [m <sup>3</sup> ]                          | 2,05E+00 | 1,52E-01  | 3,51E+00 | 4,47E-01 | 6,16E+00 |

légende GWP = Potentiel de réchauffement global ; ODP = Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique ; AP = Potentiel d'acidification du sol et de l'eau ; EP = Potentiel d'eutrophisation ; POCP = Potentiel de formation de l'ozone troposphérique ; ADPE = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources non fossiles ; ADPF = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources fossiles ; AirP = Pollution de l'air ; EauP = Pollution de l'eau ;

**RÉSULTATS DE L'ACV - UTILISATION DES RESSOURCES : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées**  
Ege Tuft 440 ECT350

| Paramètre | Unité             | A1-A3    | A4-A5    | B1-B7    | C1-C4     | A1-C4    |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| PERE      | [MJ]              | 4,68E+01 | 1,55E+00 | 6,40E+00 | 2,11E-01  | 5,50E+01 |
| PERM      | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| PERT      | [MJ]              | 4,68E+01 | 1,55E+00 | 6,40E+00 | 2,11E-01  | 5,50E+01 |
| PENRE     | [MJ]              | 8,32E+01 | 5,79E+00 | 8,55E+01 | 3,31E+00  | 1,78E+02 |
| PENRM     | [MJ]              | 1,83E+01 | 5,50E-01 | 0,00E+00 | -2,75E-01 | 1,86E+01 |
| PENRT     | [MJ]              | 1,02E+02 | 6,34E+00 | 8,55E+01 | 3,04E+00  | 1,96E+02 |
| SM        | [kg]              | 1,03E+00 | 2,98E-02 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 1,06E+00 |
| RSF       | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| NRSF      | [MJ]              | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 |
| FW        | [m <sup>3</sup> ] | 5,61E-02 | 1,94E-03 | 4,26E-02 | 2,06E-04  | 1,01E-01 |

|         |   |
|---------|---|
| légende | PERE = Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières ; PERM = Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées en tant que matières premières ; PERT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable ; PENRE = Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières ; PENRM = Utilisation de d'énergie primaire non renouvelable utilisées en tant que matières premières ; PENRT = Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable ; SM = Utilisation de matériaux secondaires ; RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; FW = Utilisation nette d'eau douce |
|---------|---|

**RÉSULTS DE L'ACV – FLUX DE SORTIE ET CATÉGORIES DE DÉCHETS : 1 m<sup>2</sup> dalles de moquette tuftées**  
Ege Tuft 440 ECT350

| Paramètre | Unité | A1-A3    | A4-A5    | B1-B7    | C1-C4    | A1-C4    |
|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| HWD       | [kg]  | 1,76E-03 | 5,07E-05 | 4,13E-09 | 1,73E-08 | 1,81E-03 |
| NHWD      | [kg]  | 7,41E-01 | 1,05E-01 | 4,23E-02 | 2,71E+00 | 3,60E+00 |
| RWD       | [kg]  | 2,54E-03 | 7,89E-05 | 1,01E-02 | 4,05E-05 | 1,28E-02 |
| CRU       | [kg]  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR       | [kg]  | 0,00E+00 | 1,15E-01 | 0,00E+00 | 7,40E-03 | 1,22E-01 |
| MER       | [kg]  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EEE       | [MJ]  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,40E-02 | 3,40E-02 |
| EET       | [MJ]  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,91E-01 | 4,91E-01 |
| EEP       | [MJ]  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |

|         |   |
|---------|---|
| légende | HWD = Déchets dangereux éliminés ; NHWD = Déchets non dangereux éliminés ; RWD = Déchets radioactifs éliminés ; CRU = Composants destinés à la réutilisation ; MFR = Matériaux destinés au recyclage ; MER = Matériaux destinés à la récupération de l'énergie ; EEE = Énergie électrique fournie à l'extérieur ; EET = Énergie thermique fournie à l'extérieur ; EEP = Gaz et process fourni à l'extérieur |
|---------|---|

**8. Informations supplémentaires sur le rejet de substances dangereuses dans l'air à l'intérieur des bâtiments, dans le sol et dans l'eau pendant la phase d'utilisation.**

**8.1 Air à l'intérieur des bâtiments**

Réglementation relative à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils conformément à l'arrêté du 19 avril 2011.

Essais réalisés selon les normes NF EN ISO 16000-9, 16000-6 et 16000-3.

Le produit est classé A+.

Sources : Certificat GUT PRODIS 8D773780 du 09/07/2015



**Émissions de fibres**

Aucun essai concernant les émissions de fibres n'a été réalisé. Le produit n'est pas concerné par ce type de test.

**Émissions radioactives**

Aucun essai concernant les émissions radioactives n'a été réalisé. Le produit n'est pas concerné par ce type de test.

**Croissance bactérienne et fongique**

Aucun essai n'a été réalisé. Il n'existe pas de méthodologie normalisée



## 8.2 Sol et eau

Aucun essai n'a été réalisé. Le produit n'est en contact direct ni avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface. Les eaux de lavages sont collectées et traitées par les réseaux d'assainissements urbains.

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

### 9.1 Confort hygrothermique

Le produit ne revendique aucune performance au niveau du confort hygrothermique.

### 9.2 Confort acoustique

Les produits de cette FDES participent au confort acoustique :

- Isolation aux bruits d'impacts (NF EN ISO 140-8) :  $\Delta L_w = 25$  dB
- Absorption acoustique (NF EN ISO 11654) :  $\alpha_w = 0,25$

### 9.3 Confort visuel

Le produit participe au confort visuel par le design varié et l'esthétique des décors de sa gamme. Les indices de réflexions lumineuses vont de 3,1 % à 20,3 %, pour les coloris, respectivement, de très sombres à très clairs. Les produits couverts par la présente FDES et revendiquant des performances de confort visuel disposent tous de rapports d'essais suivant la norme BS 8493. Les références de ces PV et rapports d'essais sont disponibles dans les documentations techniques des produits ou sur demande auprès du fabricant.

### 9.4 Confort olfactif

Émissions d'odeurs conformes (évaluation inférieure à 3) selon le test SNV 195651 sur les nuisances olfactives dans les textiles (Certificat GUT PRODIS 8D773780).

## 10. Références

### NF EN 15804+A1

NF EN 15804+A1 : 2014-04, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction

### NF EN 15804/CN

NF EN 15804/CN : 2014-04, Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les catégories de produits de construction — Complément national à la NF EN 15804+A1

### Arrêté du 23 décembre 2013

Arrêté du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale des produits de construction et de décoration destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment, Version consolidée au 23 juin 2016.

### NF DTU 53.1

NF DTU 53.1 document technique unifié : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol textiles -  
Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types -  
Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux -  
Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types - Référence commerciale des parties P1-1, P1-2, P2 du NF DTU 53.1, Novembre 2016

### REACH

Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur (ECHA), Verordnung der Europäischen Union Nr 1907/2006, Juni 2017

**Éditeur**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Allemagne

Tél. +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Opérateur du programme**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr 1  
10178 Berlin  
Allemagne

Tél. +49 (0)30 - 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 - 3087748 - 29  
Mail [info@bau-umwelt.com](mailto:info@bau-umwelt.com)  
Web [www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)

**Opérateur du programme de la FDES par délégation**

Programme INIES  
11, rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
France

Tél +33 (0)1 41 62 87 64  
Mail [admin@base-inies.fr](mailto:admin@base-inies.fr)  
Web [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

**Propriétaire de la déclaration et de son annexe**

Ege Carpets A/S  
Industrivej Nord 25  
7400 Herning  
Danemark

Tél +45 (0)97 11 88 11  
Fax +45 (0)97 11 63 30  
Mail [ege@ege.dk](mailto:ege@ege.dk)  
Web [www.egecarpets.com](http://www.egecarpets.com)

**Auteur de l'analyse de cycle de vie**

Gemeinschaft umweltfreundlicher  
Teppichboden (GUT) e.V.  
Schönebergstraße 2  
52068 Aachen  
Allemagne

Tél +49 (0)241 96843 410  
Fax +49 (0)241 96843 400  
Mail [mail@gut-ev.de](mailto:mail@gut-ev.de)  
Web [www.gut-ev.de](http://www.gut-ev.de)

**Auteur de la FDES**

VFConsultant  
115 rue du rempart  
37000 Tours  
France

Tel +33 (0)618 430 662  
Mail [vfconsultant@sfr.fr](mailto:vfconsultant@sfr.fr)  
Web [www.vfconsultant.fr](http://www.vfconsultant.fr)

Dr. Frank Werner  
**Environment & Development**

**Vérificateur de l'annexe**

Dr. Frank Werner  
Environment & Development  
Idaplatz 3  
CH-8003 Zürich  
Suisse

Tel: +41 (0)41 241 39 06  
Mail: [frank@frankwerner.ch](mailto:frank@frankwerner.ch)  
Web: [www.frankwerner.ch](http://www.frankwerner.ch)