

PVC
HÉTÉROGÈNE

Ruby acoustic 3

Ruby acoustic 4

QB 30



<https://evaluation.cstb.fr>

DONNEES TECHNIQUES	NORMES	Ruby acoustique 3	Ruby acoustique 4
CERTIFICATION			
Norme de spécifications			NF EN 651
Classification Européenne	NF EN ISO 10874	33-42	34
Classement UPEC		U3P3E2/3C2	U4P3E2/3C2
N° Certificat QB UPEC	QB 30	307-086.1	307-085.1
Teneur en agent liant	ISO 11638		Type I
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES			
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341		23 X 2
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2,95	3
Épaisseur couche d'usure (mm)	NF EN ISO 24340	0,63	0,7
Masse surfacique totale (g/m ²)	NF EN ISO 23997	2400	2500
PERFORMANCES MARQUAGE CE			
Réaction au feu	NF EN 13501-1		Cfl-s1
Résistance thermique	NF EN ISO 10456		0,04 m ² K/W - apte au sol chauffant
Potential de charge électrostatique	NF EN 1815		< 2 kV - Antistatique
Glissance	NF EN 13893		μ ≥ 0,30 (classe DS)
PERFORMANCES TECHNIQUES			
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1		Valeur certifiée : ≤ 0,20 mm Valeur moyenne mesurée : ≤ 0,20 mm
Efficacité acoustique au bruit de choc certifiée	NF EN ISO 717-2		19 dB
Sonorité à la marche certifiée	NF S31-074		Classe A
Résistance au glissement	DIN 51130		R10 *
Stabilité dimensionnelle à la chaleur	NF EN ISO 23999		Valeur certifiée : ≤ 0,40% Valeur mesurée : < 0,10%
Solidité des coloris à la lumière	NF EN ISO 105-B02		≥ 6
Traitement de surface			Top Clean XP
PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES			
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3		Non détecté
COVT à 28 jours	ISO 16000-9		< 100 µg/m ³
Recyclable			Oui, chutes de pose
FDES			FDES individuelle disponible sur la base INIES
DOMAINES D'UTILISATION			
Locaux à affectation collective définis dans la notice sur le classement UPEC des locaux, cahier du CSTB 3782 (10/17).			
MISE EN ŒUVRE			
La mise en œuvre doit être réalisée conformément aux prescriptions de la norme NF DTU 53.2 P1-1-1 et au guide de pose disponible sur le site Internet https://www.tarkett.fr			
Les décors bois se posent en sens identique.			
Les autres décors se posent en sens inversé.			
ENTRETIEN			
Le traitement TopClean réalisé en fabrication facilite l'entretien quotidien et l'élimination des taches. Il dispense de l'application d'une métallisation.			
Nous déconseillons l'utilisation d'abrasifs susceptibles d'altérer la qualité du traitement.			
Évitez les piètements, roulettes et objets en caoutchouc susceptibles de laisser des marques indélébiles par migration.			

* La résistance au glissement des sols peut être modifiée par l'activité et l'entretien des locaux.

** Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles) à G (très élevées). Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 04/2024)



Tarkett

PVC
HÉTÉROGÈNE

RUBY 3 RUBY 4

QB 30



<https://evaluation.cstb.fr>

DONNÉES TECHNIQUES	NORMES	RUBY 3	RUBY 4
CLASSIFICATION			
Norme de spécifications		NF EN ISO 10582	
Classification Européenne	NF EN ISO 10874	33 - 42	34 - 43
Classement UPEC		U3 P3 E2/3 C2	U4 P3 E2/3 C2
N° Certificat QB UPEC	QB 30	307-084.1	307-008.1
Teneur en agent liant	NF EN ISO 10582	Type I	
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES			
Longueur x largeur (m)	NF EN ISO 24341	23 x 2 m	
Épaisseur totale (mm)	NF EN ISO 24346	2 mm	
Épaisseur couche d'usure (mm)	NF EN ISO 24340	0,63 mm	0,7 mm
Masse surfacique totale (g/m ²)	NF EN ISO 23997	2900	3 000
PERFORMANCES MARQUAGE CE			
	NF EN 14041		
Réaction au feu	NF EN 13501-1	Bfl-s1	
Résistance thermique	NF EN ISO 10456	0,02 m ² K/W (apte au sol chauffant)	
Potentiel de charge électrostatique	NF EN 1815	< 2 kV - Antistatique	
Glissance	NF EN 13893	μ ≥ 0,30 (classe DS)	
PERFORMANCES TECHNIQUES			
Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	Valeur certifiée : ≤ 0,10 mm Valeur moyenne mesurée : ≤ 0,10 mm	
Résistance au glissement	DIN 51130	R10 *	
Stabilité dimensionnelle à la chaleur	NF EN ISO 23999	Valeur certifiée : < 0,40% Valeur mesurée : < 0,10%	
Solidité des coloris à la lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6	
Traitement de surface		Top Clean XP	
PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES			
COVT à 28 jours	ISO 16000-9	< 100 µg/m ³	
Formaldéhyde à 28 jours	ISO 16000-3	Non détecté	
Recyclable		Oui, chutes de pose	
FDES		FDES individuelle disponible sur la base INIES	
DOMAINES D'UTILISATION			
Locaux à affectation collective définis dans la notice sur le classement UPEC des locaux, cahier du CSTB 3782 (10/17).			
MISE EN ŒUVRE			
La mise en oeuvre doit être réalisée conformément aux prescriptions de la norme NF DTU 53.2 P1-1-1 et au guide de pose disponible sur le site Internet https://www.tarkett.fr			
Les décors bois se posent en sens identique.			
Les autres décors se posent en sens inversé.			
ENTRETIEN			
Le traitement TopClean réalisé en fabrication facilite l'élimination des taches, limite l'entretien journalier à un simple balayage humide avec détergent neutre et supprime l'application d'une émulsion.			
Nous déconseillons l'utilisation d'abrasifs susceptibles d'altérer la qualité du traitement.			
Évitez les piètements, roulettes et objets en caoutchouc susceptibles de laisser des marques indélébiles par migration.			

*La résistance au glissement des sols peut être modifiée par l'activité et l'entretien des locaux

** Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles Informations susceptibles d'être modifiées (Edition 04/2024)



Tarkett

ACCZENT

Issued to:	TARKETT
Product specifications	ACCZENT Meteor 55, Meteor 70, Classic 40, Ruby 70, Topar 70, Excellence Genius 3/4, Excellence Genius 70, Essential 3, Essential 4, Excellence 3/4, Excellence 80, Easy compact U3/U4
Issue date:	15.12.2022
Expiration date:	14.12.2024
Evaluation threshold:	At least 100 ppm of the final product
After-use scenario:	TARKETT ReStart® Program
EPEA Registry No:	39941.3
MHS Version:	2.0

FUNCTION	CHEMICALS	CAS	CONTENT	EPEA RATING	COMMENT	GS-LT GS-BM ^(b)	REACH
PVC	PVC*	9002-86-2	< 50%		Transitional use of PVC is tolerated in durable applications designed with good materials and a collection and recycling program in place ^(a) . Vinyl chloride content is below 1 ppm in purchased products. Tarkett proposes to take back your installation residues and plans to propose to take back your products after use, thanks to the ReStart® program. Check Tarkett national websites for Restart program availability.	LT-P1	✓
	Proprietary	Proprietary 2	< 3,7%			N.I.	-
Fillers	Calcium carbonate*	13397-25-6	< 45%		Fillers consist of pulverized calcium carbonate of virgin origin and aluminum hydroxide and glass fibres of the former PVC use. Low levels of quartz. No concern in the finished product.	None	✓
	Glass fibre*	65997-17-3				LT-UNK	✓
	Crystalline silica - Quartz type*	14808-60-7				LT-1	✓
	Aluminium trihydrate*	1333-84-2				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 3				N.I.	-
Plasticizers	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1,2-diiso-nonyl ester (DINCH)	166412-78-8	< 25%		Alternatives to phthalate plasticizers. DINCH is produced by hydrogenation of DINP with thus modified properties. No toxicity identifiable, especially no mutagenicity, carcinogenicity or reproductive toxicity observed in animal tests. Capacity of MINCH (primary metabolic product of DINCH) to interfere with the metabolism and differentiation of adipocytes in in-vitro experiments was assumed in 2015 but convincingly refuted in more recent scientific publications. No concern with DEHT, especially no disruption of developmental pathways observed with metabolic products of DEHT. DBT is an equivocal sensitizer. No concern expected with DBT, other plasticizers and plasticizer synthesis impurities MBT and MINCH.	LT-UNK	✓
	Dibutyl terephthalate (DBT)	1962-75-0				None	✓
	Terephthalic acid, diethylhexyl ester (DEHT)*	6422-86-2				LT-UNK	✓
	Bis(2-ethylhexyl)adipate (DEHA)*	103-23-1				LT-P1	✓
	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-(ace-tyloxy)-, tributyl ester (TBC)*	77-90-7				LT-P1	✓
	Terephthalic acid, butyl methyl ester (MBT)*	52392-55-9				N.I.	✓
	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-methyl, 2-isononyl ester (MINCH)*	Not available				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 3				N.I.	-
	Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6				LT-P1	✓
Proprietary	Proprietary 2		N.I.	-			

FUNCTION	CHEMICALS	CAS	CONTENT	EPEA RATING	COMMENT	GS-LT GS-BM ^(b)	REACH
Stabilizers	Soybean oil, epoxidized*	8013-07-8	< 2%		ESBO is a scavenger of hydrochloric acid that may be formed during the flooring use period. It has a plasticizing effect in addition. Zinc is essential trace element. Migration potential of the different components of the heat stabilization system is unknown.	LT-P1	✓
	2-(2-n-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5				LT-P1	✓
	Benzoic acid	65-85-0				LT-P1	✓
	Triisodecyl phosphite*	25448-25-3				LT-P1	✓
	Triisotridecyl phosphite	77745-66-5				LT-P1	✓
	Neodecanoic acid, zinc salt	27253-29-8				LT-P1	✓
	Neodecanoic acid, zinc salt, basic	84418-68-8				None	✓
	Zinc 2-ethylcaproate*	136-53-8				LT-P1	✓
	Benzene, C10-13-alkyl deriv.	67774-74-7				LT-UNK	✓
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8			LT-P1	✓		
Proprietary	Proprietary 3			N.I.	-		
Pigments & Inks	Titanium Dioxide*	13463-67-7	1,3%		Potential health issue related to dust inhalation during mining/production of titanium dioxide. No concern in the finished product. Copper containing pigments are not recommended in the context of PVC because of the catalytic activity of copper for the formation of dioxins in case of fire. Chlorinated pigments are not recommended for reasons explicated in "EPEA's position on PVC and chlorine management"(a). They are labelled red for these reasons, even if they are each well below the declaration limit of 100 ppm.	LT-1	✓
	Carbon Black	61512-59-2				BM1	✓
	Pigment Blue 15:1	12239-87-1				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-P1	✓
	Proprietary 3			N.I.	-		
Additives, formulation auxiliaries and non-functional recycled content	1,2-Ethanediamine, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	< 4,6%		ESBO is a scavenger of hydrochloric acid that may be formed during the flooring use period. It has a plasticizing effect in addition. Zinc is essential trace element. Migration potential of the different components of the heat stabilization system is unknown.	LT-UNK	✓
	2-(2-n-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5				LT-P1	✓
	Aluminium oxide	90669-62-8				None	✓
	Azodicarbonamide	123-77-3				LT-UNK	
	Fatty acids, C16-18	67701-03-5				LT-UNK	✓
	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethyl-hexyl) ether	204336-40-3				LT-UNK	✓
	Cured coating chemicals in the recycled content	Proprietary 2				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-UNK	✓
	Proprietary 3			LT-P1	✓		
				N.I.	-		
				LT-P1	✓		
Surface Treatment	1,6-Hexandioldiacrylate	13048-33-4	1,1%		Complex coating macropolymer based on polyurethane acrylate and urea formaldehyde chemistry that is UV cured during application. Monomers mentioned are not present as such and have therefore lost properties that lead to specification for hazard labeling of raw materials. The coating doesn't contribute to a formaldehyde emission.	LT-P1	✓
	1-Propanone, 2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylethenyl)phenyl]-, homopolymer	163702-01-0				None	✓
	2-hydroxy-2-methyl-propiophenone	7473-98-5				LT-UNK	✓
	Dipentaerythritol hexacrylate	29570-58-9				None	✓
	Ethyl (2,4,6-Trimethylbenzoyl)-phenyl phosphinate	84434-11-7				LT-P1	✓
	Pentaerythritol tetraacrylate	4986-89-4				LT-UNK	✓
	Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6				LT-P1	✓
	Triethylamine	121-44-8				LT-UNK	✓
	Acrylic urethane prepolymer dispersion	Proprietary 3				n.I.	✓
	Emulsion of a polyglycoether siloxane copolymer, silica free	Proprietary 2				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-P1	✓
	Proprietary	Proprietary 2				N.I.	✓
Proprietary	Proprietary 3		N.I.	-			

THEREOF			
Content sourced from abundant minerals		< 54%	Mineral fillers and the chlorine part of PVC are most predominant contributors to this figure. Only virgin raw materials are counted in this section.
Recycled content	- Internal post-industrial source (Reprocessed own production output)	≤ 33%	Raw materials used to generate the recycled content have all an industrial pre-use origin and are therefore chemically largely defined. The contribution of the recycled content is highlighted with * after the chemical name. The content with recycled post-installation materials is < 1%.
	- Post-installation / Pre-use source		
	- Post-use source	-	
Biologically renewable content	- Animal	-	No raw materials of animal origin identifiable in the product build-up.
	- Vegetal	< 1%	Epoxidized Soybean oil and fatty acid derivatives are obtained from vegetal sources

EPEA's rating methodology is based on the Cradle to Cradle approach with the European Precautionary principle. It is made in relation with a quality target, an after-use scenario and on the background of the specific supply chain materials used by the article's manufacturer. The assessment of hazard/safety properties of chemicals is made at the best of our knowledge at the date of MHS™ issue (See further [MHS development Guidance V2.0](#)). EPEA believes the data forth herein are accurate as of the date hereof. EPEA makes no warranty with respect thereto and expressly disclaims all liability for reliance thereon. Such data are offered solely for your consideration, investigation, and verification.



Dr. Peter Möslé
Partner & Managing Director



Dr. Alain Rivière
Scientific Supervisor



Legend:

EPEA RATING:

- No concern
- Moderate concern
- High concern –
Task for material optimization
- Unknown concern -
Task for knowledge development

REACH compliance:

- ✓: Substance is listed neither in Annex XIV nor in Annex XVII nor as SVHC or complies with European Union Regulation EC 1907/2006 applicable to this article.
- XVII** or **XIV**: Substance listed in Annex XVII (Restriction) or Annex XIV (Authorisation) of REACH regulation applicable to this article
- SVHC**: Substance of Very High Concern. Candidate for listing in Annex XIV (Authorization list) of REACH Regulation at a concentration above 0.1%
- : Not applicable due to missing CAS

GS-LT^(b)

- LT-1**: Chemical is found on an authoritative list of the most-toxic chemicals
- LT-P1**: Chemical may be a serious hazard, but the confidence level is lower
- LT-UNK**: Unknown (no data on List Translator Lists)

GS- BM^(b)

- BM1**: Avoid: Chemical of High Concern
- BM2**: Use but search for Safer Substitutes
- BM3**: Use but still opportunity for improvement
- BM4**: Prefer: Safer Chemical
- N.I.** ("Unspecified"; insufficient data
- N.I.** (No GS rating): Chemical is not listed in the source of GS and GS-LT ratings

(a) Please refer to [EPEA's position on PVC and chlorine management](#)

(b) GreenScreen List Translator Score and GreenScreen Benchmark Score according to [Toxnot](#)

Proprietary 1, 2 or 3: Distinguishing between owners of information (see [MHS development Guidance V2.0](#))

ACCZENT

Issued to:	TARKETT
Product specifications	ACCZENT Meteor 55, Meteor 70, Classic 40, Ruby 70, Topar 70, Excellence Genius 3/4, Excellence Genius 70, Essential 3, Essential 4, Excellence 3/4, Excellence 80, Easy compact U3/U4
Issue date:	15.12.2022
Expiration date:	14.12.2024
Evaluation threshold:	At least 100 ppm of the final product
After-use scenario:	TARKETT ReStart® Program
EPEA Registry No:	39941.3
MHS Version:	2.0

FUNCTION	CHEMICALS	CAS	CONTENT	EPEA RATING	COMMENT	GS-LT GS-BM ^(b)	REACH
PVC	PVC*	9002-86-2	< 50%		Transitional use of PVC is tolerated in durable applications designed with good materials and a collection and recycling program in place ^(a) . Vinyl chloride content is below 1 ppm in purchased products. Tarkett proposes to take back your installation residues and plans to propose to take back your products after use, thanks to the ReStart® program. Check Tarkett national websites for Restart program availability.	LT-P1	✓
	Proprietary	Proprietary 2	< 3,7%			N.I.	-
Fillers	Calcium carbonate*	13397-25-6	< 45%		Fillers consist of pulverized calcium carbonate of virgin origin and aluminum hydroxide and glass fibres of the former PVC use. Low levels of quartz. No concern in the finished product.	None	✓
	Glass fibre*	65997-17-3				LT-UNK	✓
	Crystalline silica - Quartz type*	14808-60-7				LT-1	✓
	Aluminium trihydrate*	1333-84-2				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 3				N.I.	-
Plasticizers	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1,2-diiso-nonyl ester (DINCH)	166412-78-8	< 25%		Alternatives to phthalate plasticizers. DINCH is produced by hydrogenation of DINP with thus modified properties. No toxicity identifiable, especially no mutagenicity, carcinogenicity or reproductive toxicity observed in animal tests. Capacity of MINCH (primary metabolic product of DINCH) to interfere with the metabolism and differentiation of adipocytes in in-vitro experiments was assumed in 2015 but convincingly refuted in more recent scientific publications. No concern with DEHT, especially no disruption of developmental pathways observed with metabolic products of DEHT. DBT is an equivocal sensitizer. No concern expected with DBT, other plasticizers and plasticizer synthesis impurities MBT and MINCH.	LT-UNK	✓
	Dibutyl terephthalate (DBT)	1962-75-0				None	✓
	Terephthalic acid, diethylhexyl ester (DEHT)*	6422-86-2				LT-UNK	✓
	Bis(2-ethylhexyl)adipate (DEHA)*	103-23-1				LT-P1	✓
	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-(ace-tyloxy)-, tributyl ester (TBC)*	77-90-7				LT-P1	✓
	Terephthalic acid, butyl methyl ester (MBT)*	52392-55-9				N.I.	✓
	1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1-methyl, 2-isononyl ester (MINCH)*	Not available				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 3				N.I.	-
	Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6				LT-P1	✓
Proprietary	Proprietary 2		N.I.	-			

FUNCTION	CHEMICALS	CAS	CONTENT	EPEA RATING	COMMENT	GS-LT GS-BM ^(b)	REACH
Stabilizers	Soybean oil, epoxidized*	8013-07-8	< 2%		ESBO is a scavenger of hydrochloric acid that may be formed during the flooring use period. It has a plasticizing effect in addition. Zinc is essential trace element. Migration potential of the different components of the heat stabilization system is unknown.	LT-P1	✓
	2-(2-n-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5				LT-P1	✓
	Benzoic acid	65-85-0				LT-P1	✓
	Triisodecyl phosphite*	25448-25-3				LT-P1	✓
	Triisotridecyl phosphite	77745-66-5				LT-P1	✓
	Neodecanoic acid, zinc salt	27253-29-8				LT-P1	✓
	Neodecanoic acid, zinc salt, basic	84418-68-8				None	✓
	Zinc 2-ethylcaproate*	136-53-8				LT-P1	✓
	Benzene, C10-13-alkyl deriv.	67774-74-7				LT-UNK	✓
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8			LT-P1	✓		
Proprietary	Proprietary 3			N.I.	-		
Pigments & Inks	Titanium Dioxide*	13463-67-7	1,3%		Potential health issue related to dust inhalation during mining/production of titanium dioxide. No concern in the finished product. Copper containing pigments are not recommended in the context of PVC because of the catalytic activity of copper for the formation of dioxins in case of fire. Chlorinated pigments are not recommended for reasons explicated in "EPEA's position on PVC and chlorine management"(a). They are labelled red for these reasons, even if they are each well below the declaration limit of 100 ppm.	LT-1	✓
	Carbon Black	61512-59-2				BM1	✓
	Pigment Blue 15:1	12239-87-1				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-P1	✓
	Proprietary 3			N.I.	-		
Additives, formulation auxiliaries and non-functional recycled content	1,2-Ethanediamine, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	< 4,6%		ESBO is a scavenger of hydrochloric acid that may be formed during the flooring use period. It has a plasticizing effect in addition. Zinc is essential trace element. Migration potential of the different components of the heat stabilization system is unknown.	LT-UNK	✓
	2-(2-n-Butoxyethoxy) ethanol	112-34-5				LT-P1	✓
	Aluminium oxide	90669-62-8				None	✓
	Azodicarbonamide	123-77-3				LT-UNK	
	Fatty acids, C16-18	67701-03-5				LT-UNK	✓
	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethyl-hexyl) ether	204336-40-3				LT-UNK	✓
	Cured coating chemicals in the recycled content	Proprietary 2				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-UNK	✓
	Proprietary 3			LT-P1	✓		
				N.I.	-		
				LT-P1	✓		
Surface Treatment	1,6-Hexandioldiacrylate	13048-33-4	1,1%		Complex coating macropolymer based on polyurethane acrylate and urea formaldehyde chemistry that is UV cured during application. Monomers mentioned are not present as such and have therefore lost properties that lead to specification for hazard labeling of raw materials. The coating doesn't contribute to a formaldehyde emission.	LT-P1	✓
	1-Propanone, 2-hydroxy-2-methyl-1-[4-(1-methylethenyl)phenyl]-, homopolymer	163702-01-0				None	✓
	2-hydroxy-2-methyl-propiophenone	7473-98-5				LT-UNK	✓
	Dipentaerythritol hexacrylate	29570-58-9				None	✓
	Ethyl (2,4,6-Trimethylbenzoyl)-phenyl phosphinate	84434-11-7				LT-P1	✓
	Pentaerythritol tetraacrylate	4986-89-4				LT-UNK	✓
	Urea, polymer with formaldehyde	9011-05-6				LT-P1	✓
	Triethylamine	121-44-8				LT-UNK	✓
	Acrylic urethane prepolymer dispersion	Proprietary 3				n.I.	✓
	Emulsion of a polyglycoether siloxane copolymer, silica free	Proprietary 2				N.I.	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-UNK	✓
	Proprietary	Proprietary 2				LT-P1	✓
	Proprietary	Proprietary 2				N.I.	✓
Proprietary	Proprietary 3		N.I.	-			

THEREOF			
Content sourced from abundant minerals		< 54%	Mineral fillers and the chlorine part of PVC are most predominant contributors to this figure. Only virgin raw materials are counted in this section.
Recycled content	- Internal post-industrial source (Reprocessed own production output)	≤ 33%	Raw materials used to generate the recycled content have all an industrial pre-use origin and are therefore chemically largely defined. The contribution of the recycled content is highlighted with * after the chemical name. The content with recycled post-installation materials is < 1%.
	- Post-installation / Pre-use source		
	- Post-use source	-	
Biologically renewable content	- Animal	-	No raw materials of animal origin identifiable in the product build-up.
	- Vegetal	< 1%	Epoxidized Soybean oil and fatty acid derivatives are obtained from vegetal sources

EPEA's rating methodology is based on the Cradle to Cradle approach with the European Precautionary principle. It is made in relation with a quality target, an after-use scenario and on the background of the specific supply chain materials used by the article's manufacturer. The assessment of hazard/safety properties of chemicals is made at the best of our knowledge at the date of MHS™ issue (See further [MHS development Guidance V2.0](#)). EPEA believes the data forth herein are accurate as of the date hereof. EPEA makes no warranty with respect thereto and expressly disclaims all liability for reliance thereon. Such data are offered solely for your consideration, investigation, and verification.



Dr. Peter Möslé
Partner & Managing Director



Dr. Alain Rivière
Scientific Supervisor



Legend:

EPEA RATING:

- No concern
- Moderate concern
- High concern –
Task for material optimization
- Unknown concern -
Task for knowledge development

REACH compliance:

- ✓: Substance is listed neither in Annex XIV nor in Annex XVII nor as SVHC or complies with European Union Regulation EC 1907/2006 applicable to this article.
- XVII** or **XIV**: Substance listed in Annex XVII (Restriction) or Annex XIV (Authorisation) of REACH regulation applicable to this article
- SVHC**: Substance of Very High Concern. Candidate for listing in Annex XIV (Authorization list) of REACH Regulation at a concentration above 0.1%
- : Not applicable due to missing CAS

GS-LT^(b)

- LT-1**: Chemical is found on an authoritative list of the most-toxic chemicals
- LT-P1**: Chemical may be a serious hazard, but the confidence level is lower
- LT-UNK**: Unknown (no data on List Translator Lists)

GS- BM^(b)

- BM1**: Avoid: Chemical of High Concern
- BM2**: Use but search for Safer Substitutes
- BM3**: Use but still opportunity for improvement
- BM4**: Prefer: Safer Chemical
- N.I.** ("Unspecified"; insufficient data
- N.I.** (No GS rating): Chemical is not listed in the source of GS and GS-LT ratings

(a) Please refer to [EPEA's position on PVC and chlorine management](#)

(b) GreenScreen List Translator Score and GreenScreen Benchmark Score according to [Toxnot](#)

Proprietary 1, 2 or 3: Distinguishing between owners of information (see [MHS development Guidance V2.0](#))



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN

Platinum et Ruby- Revêtements de sols vinyles hétérogènes compacts et acoustiques (FDES individuelles)



JANVIER 2023

Version de la FDES : 1.2

Numéro d'enregistrement INIES : 20221232590



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Tarkett (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A2, son complément national NF EN 15804+A2/CN ainsi que la NF EN 16810.

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

La norme EN 15804+A2 du CEN, le complément national NF EN 15804+A2/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

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

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A2.

Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : 2,53x10⁻⁶ (écriture scientifique).

Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée.

Abréviation utilisée :

- N/A : Non Applicable
- UF : Unité Fonctionnelle

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m³ »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m² ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Les FDES de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A2 et NF EN 16810.

La norme NF EN 15804+A2 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

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

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	5
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	7
4	Etapes du cycle de vie.....	10
4.1	Diagramme de flux	10
4.2	Etape de production, A1-A3	11
4.3	Etape de construction, A4-A5.....	11
4.4	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	12
4.5	Etape de fin de vie C1-C4 :	13
4.6	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	13
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	14
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie sur 25 anS.....	15
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	24
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	25
9	Contribution environnementale positive.....	25
10	Annexe 1 : Résultats de l'analyse du cycle de vie sur la DVR de 1 an	26

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804+A2/CN et le programme INIES.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de Tarkett France.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Tarkett.

Contact :
Salameh Johnny

Coordonnées du contact :
1 Terrasse Bellini, Tour Initiale
92919 Paris La Défense, France

johnny.salameh@tarkett.com

www.tarkett.com

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

Tarkett France, 1 Terrasse Bellini, Tour Initiale 92919 Paris La Défense, France

2. Lieux de production :

Usines Tarkett de Sedan (France) et Clervaux (Luxembourg).

3. Type de FDES :

« Du berceau à la tombe »

4. Type de FDES :

Individuelle

Cette FDES individuelle couvre plusieurs produits. Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité conformément à l'annexe L du complément national NF EN 15804+A2/CN. Les impacts étant homogènes pour ce type de produit les valeurs des impacts déclarées dans cette FDES correspondent au produit moyen. Ce produit type est construit en réalisant la moyenne pondérée, par les volumes de vente, de chacun des paramètres constituant les produits de l'échantillon.

5. La référence commerciale/identification du produit : Platinum et Ruby– Revêtements de sols vinyles hétérogènes compacts et acoustiques.

Industriel	Nom des produits
Tarkett	Acczent Platinum 3
	Acczent Platinum 4
	Tapiflex Platinum 3
	Tapiflex Platinum 4
	Ruby Compact 3
	Ruby Compact 4
	Ruby Acoustic 3
	Ruby Acoustic 4
	Topaz PRO 70

6. Vérification :

La norme EN 15804 du CEN et EN 16810 sert de RCP^a).	
Vérification indépendante de la déclaration ^b , conformément à l'EN ISO 14025 :2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
	Nom du vérificateur : <i>Olivia Djiriguian</i> Programme de vérification : <i>Programme FDES-INIES</i> Adresse : <i>Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.</i> Site web: <i>http://www.inies.fr/accueil/</i>
Numéro d'enregistrement au programme conforme ISO 14025 :	
20221232590	
Date de 1ère publication :	
Janvier 2023 (Mise à jour majeure)	
Date de mise à jour (préciser si mise à jour mineure ou majeure):	
Avril 2024 (Mise à jour mineure)	
Date de vérification :	
Janvier 2023	
Période de validité :	
Janvier 2028	
<i>a) Règles de définition des catégories de produits</i> <i>b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025 :2010, 9.4).</i>	

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

7. Description de l'unité fonctionnelle :

« Couvrir 1 m² d'un revêtement d'un sol hétérogène compact ou acoustique d'une durée de vie de référence de 25 ans, pour une application et des caractéristiques spécifiques et aux normes ISO 10582¹ et EN ISO 10874²»

8. Informations sur les données :

Les données présentes dans cette FDES correspondent à la production de l'année 2021 de l'industriel. La règle de coupure a été utilisée et respecte celle définie dans la norme NF EN 15804+A2.

9. Description du produit :

Le produit est un revêtement de sol hétérogène compact ou acoustique à base de PVC. La figure suivante montre son procédé de fabrication :

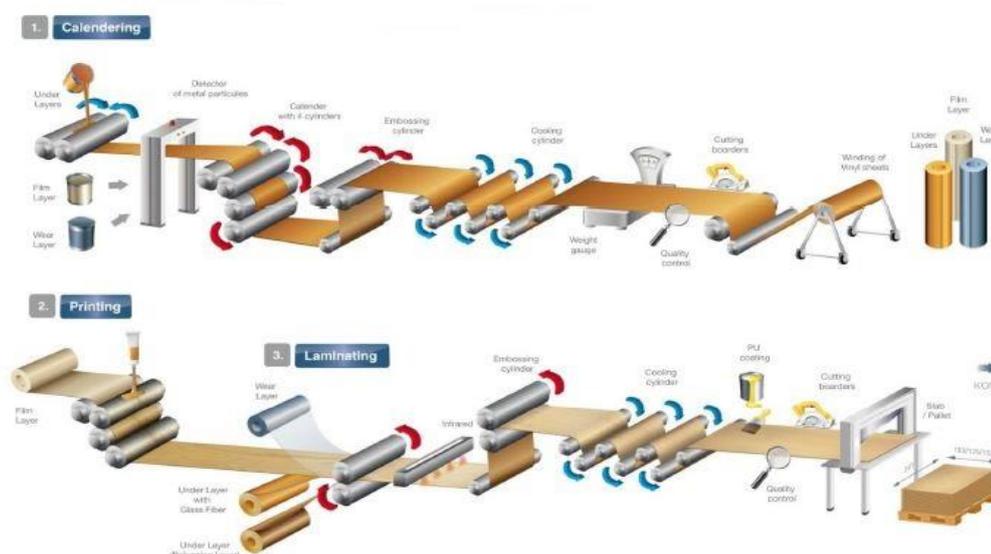


Figure 1 : Procédé de fabrication des produits Platinum et Ruby.

10. Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

Le produit répond aux exigences pratiques en fonction des zones d'utilisation et de l'intensité d'usage précisées dans les normes NF EN ISO 10874 et ISO 10582.

11. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Voir fiche technique

12. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unité	Valeur
Quantité de produit	kg/m ²	2,95E+00
Principaux composants	/	Les produits sont présentés sous forme de rouleaux
PVC (Suspension et Emulsion)	kg/m ²	1,05E+00

¹ ISO 10582 :2010 : Revêtements de sol résilients -- Revêtements de sol hétérogènes en poly (chlorure de vinyle) -- Spécifications

² NF EN ISO 10874:2009: Classification des revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés

Charge minérale	kg/m ²	4,14E-01
Plastifiant	kg/m ²	5,20E-01
Stabilisant	kg/m ²	2,90E-02
Pigments	kg/m ²	5,45E-02
Additifs	kg/m ²	7,29E-02
Traitement de surface	kg/m ²	2,47E-02
Sous couche calandré	kg/m ²	7,82E-01
Emballage de distribution	kg/m ²	L'emballage du produit est constitué d'un étui en carton avec des disques aux extrémités et des accroches en plastique, le tout est entouré d'un film papier.
Carton	kg/m ²	5,44E-02
Papier Aluminium	kg/m ²	3,48E-03
PE	kg/m ²	4,20E-06
Polypropylène	kg/m ²	9,00E-03
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	10
Taux de chute lors de la maintenance	%	Non concerné
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par Tarkett.

13. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse)

A la date d'édition de la FDES, aucune substance du produit ne figure dans la « liste candidate de substances extrêmement préoccupantes soumises à autorisation »

Note : Les fiches techniques de ces revêtements de sol peuvent être consultées sur le site : <https://www.tarkett.com/>

14. Circuit de distribution (BtoB ou BtoC) : BtoB

15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A2)

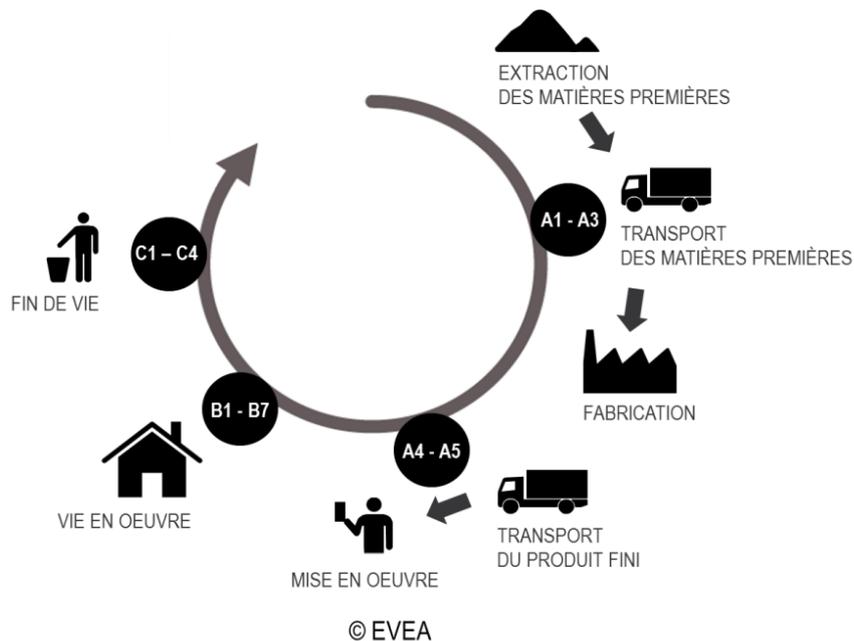
Paramètre	Unité	Valeur
Durée de vie de référence	Années	25
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	Les propriétés déclarées des produits sont conformes à la norme NF EN ISO 24011
Paramètres théoriques d'application	-	Produits conformes à la norme NF EN ISO 24011
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme au DTU 53.2 relatif aux revêtements de sol PVC collés
Environnement extérieur	-	Les produits ne sont pas en contact avec l'environnement extérieur
Environnement intérieur	-	Un détail des émissions de polluants volatils du produit couvert par la FDES est donné dans le paragraphe 7
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit
Maintenance	-	Un scénario de maintenance a été défini selon les recommandations des constructeurs

16. Informations sur la teneur en carbone biogénique

Teneur en carbone biogénique	Unité	Valeur
Teneur en carbone biogénique du produit (à la sortie de l'usine)	kgC	0,009
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé (à la sortie de l'usine)	kgC	0,012

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

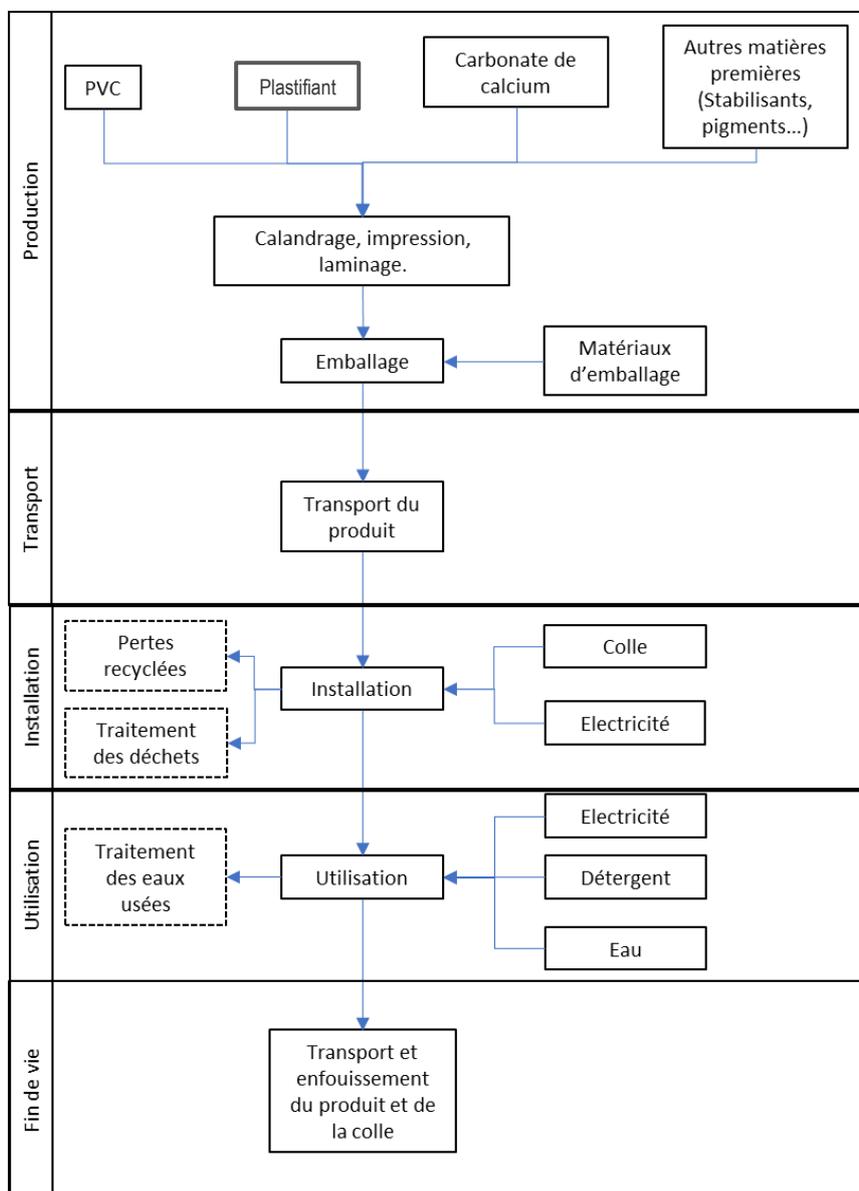
Diagramme du cycle de vie du produit :



DESCRIPTION DES FRONTIÈRES DU SYSTEME (X = INCLUS DANS L'ACV; 0,00E+00 = MODULE NON DECLARE)														
Etape de Production	Etape du Processus de construction		Etape d'Utilisation							Etape de Fin de Vie				Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Transport	Installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l'énergie durant l'étape d'utilisation	Utilisation de l'eau durant l'étape d'utilisation	Démolition / Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Elimination	
A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

4.1 Diagramme de flux

La figure suivante présente le diagramme de flux du produit :



4.2 Etape de production, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

4.3 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unité	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 4 (20%), Euro5 (60%) et Euro6 (20%) et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet
Distance jusqu'au chantier	km	6,17E+02
Capacité d'utilisation	%	36,3
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	3,38E+00
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	-
Description du scénario		La distance de distribution moyenne entre l'usine et le site d'installation est de 617km. Elle a été calculée en tenant compte de la distance entre les différents clients en France et les usines de production à Sedan et Clervaux (voir §2)

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unité	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifier par matériau)	unités appropriées	L'usage de courant électrique est nécessaire pour l'installation du produit. L'installation ne nécessite pas de consommation d'eau.
Consommation électrique	kWh/m ²	4,00E-02
Consommation de colle	kg/m ²	2,59E-01
Utilisation d'autres ressources	kg	-
Perte de revêtement	%	10
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifier par type)		
Déchets carton	kg/m ²	5,44E-02
Déchets Papier Aluminium	kg/m ²	3,48E-03
Déchets PE	kg/m ²	4,20E-06
Déchets Polypropylène	kg/m ²	9,00E-03
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	kg/m ²	-
Scénario de traitement des déchets		Le scénario de traitement des déchets d'emballages est 50% en enfouissement et 50% en incinération. Les chutes de poses sont envoyées en enfouissement. La distance de transport des déchets jusqu'au centre de traitement est de 30 km pour l'enfouissement et 100 km pour l'incinération et le recyclage (selon la norme FD P01-015).
Description du scénario		Le produit est mis en œuvre à l'aide de colle acrylique et d'opérations de soudure à chaud.

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

B1 Utilisation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B1 n'est pas déclaré.

B2 Maintenance :

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario		Le scénario de maintenance est le suivant : - Entretien Journalier : 4 lavages par semaine - Entretien périodique : 2 nettoyages par an - Entretien en profondeur 1 fois par an
Fréquence de maintenance	année	-
Intrants auxiliaires pour la maintenance		-
Consommation en eau	L/an/m ²	5,38E+00 soit 1,35E+02 sur la DVR
Consommation électrique	kWh/an/m ²	9,53E-02 soit 2,38E+00 sur la DVR
Consommation de détergent	L/an/m ²	7,06E-02 soit 1,77E+00 sur la DVR

B3 Réparation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B3 n'est pas déclaré.

B4 Remplacement :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B4 n'est pas déclaré.

B5 Réhabilitation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B5 n'est pas déclaré.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, les modules B6 et B7 ne sont pas déclarés.

4.5 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario		Le produit est enlevé à la main et envoyé en centre d'enfouissement en fin de vie. Le transport entre le site de construction et le centre d'enfouissement se fait en camion, avec une distance estimée à 30 km.
Quantité collectée séparément	kg/m ²	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg/m ²	3,21E+00
Quantité destinée à la réutilisation	kg/m ²	-
Quantité destinée au recyclage	kg/m ²	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg/m ²	-
Quantité de produit éliminé	kg/m ²	3,21E+00

4.6 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Aucun bénéfice associé à ce module.

Matières/matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système	Matières /matériaux / énergie économisés	Quantités associées
Aucun	Aucun	Aucun	-

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	EN 15804+A2 :2014, NF EN 15804+A2/CN :2022 et EN 16810
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN.
Allocations	<p>Les règles d'affectation des co-produits fixées par les normes NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/CN ont été respectées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affectation évitée tant que possible - Affectation fondée sur les propriétés physiques (par exemple masse, volume) lorsque la différence de revenus générés par les co-produits est faible <p>Dans tous les autres cas, affectation fondée sur des valeurs économiques.</p>
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	<p>Pays de Production : France et Luxembourg. Année des données de production : 2021 Données génériques issues de la base de données Ecoinvent 3.8 Les intrants et extrants ont été pris en compte et quand les matières premières n'ont pas de module dans la base Ecoinvent, des modélisations spécifiques ont été effectuées. Logiciels utilisés :</p> <p> - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V9.3).</p>

5.1 Qualité des principales données utilisées pour la réalisation de la FDES.

Données	Description de la qualité des données
Données spécifiques	<p>L'évaluation de la qualité des principales données spécifiques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 43% des données avec une notation moyenne « très bonne » - 28,5% des données avec une notation moyenne entre « très bonne » et « bonne » - 28,5% des données avec une notation moyenne « bonne »
Données génériques	<p>L'évaluation de la qualité des principales données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 75% des données avec une notation moyenne « bonne » - 25% des données avec une notation moyenne entre « très bonne » et « bonne » <p>La validation des principales données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% des données secondaires sont plausibles. - 100% des données secondaires sont complètes. - 100% des données secondaires sont consistantes avec EN15804+A2

5.2 Représentativité de la FDES

Géographique	Cette FDES est représentative d'un revêtement de sol hétérogène fabriqués et mise en œuvre en France et au Luxembourg.
Technologique	Cette FDES est représentative d'un revêtement de sol hétérogènes sur mousse à base de PVC.
Temporelle	Cette DEP est représentative d'une fabrication en 2021.
Variabilité	Les impacts environnementaux déclarés sont des impacts moyens. La probabilité qu'un produit couvert par cette DEP ait des impacts inférieurs à 140% de ceux déclarés dans celle-ci est de 95 % (pour les impacts environnementaux témoins choisis lors de l'étude).

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE SUR 25 ANS

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Élimination	
Changement climatique - total <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	3,08E-01	1,16E+00	0,00E+00	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,85E-01	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	3,08E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	1,24E-04	5,07E-03	0,00E+00	9,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-06	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00
Changement climatique occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	1,22E-04	2,24E-02	0,00E+00	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-06	0,00E+00	6,75E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	4,97E-06	7,14E-08	5,42E-07	0,00E+00	2,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-09	0,00E+00	9,95E-09	0,00E+00
Acidification <i>mole de H⁺ equiv / UF ou UD</i>	3,72E-02	1,24E-03	5,47E-03	0,00E+00	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-05	0,00E+00	2,39E-04	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,05E-03	1,99E-05	3,01E-04	0,00E+00	7,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	2,16E-06	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	1,01E-02	3,69E-04	1,45E-03	0,00E+00	7,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	8,32E-02	4,03E-03	1,18E-02	0,00E+00	3,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	0,00E+00	9,63E-04	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	2,64E-02	1,24E-03	3,94E-03	0,00E+00	7,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	0,00E+00	3,33E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,08E-06	1,65E-05	0,00E+00	2,77E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-08	0,00E+00	9,11E-08	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	4,67E+00	2,48E+01	0,00E+00	6,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00

Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	8,84E+00	1,36E-02	1,13E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	6,45E-04	0,00E+00	3,36E-03	0,00E+00						
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ADDITIONNELS

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	2,12E-08	8,11E-06	0,00E+00	5,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	0,00E+00	5,05E-09	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	2,40E-02	1,60E-01	0,00E+00	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	0,00E+00	4,37E-03	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	3,64E+00	2,51E+01	0,00E+00	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	1,13E+01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,18E-10	9,10E-10	0,00E+00	1,13E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-12	0,00E+00	2,25E-11	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	3,79E-09	2,01E-08	0,00E+00	2,50E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-10	0,00E+00	2,13E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	4,68E+00	1,14E+01	0,00E+00	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	2,86E+00	0,00E+00

UTILISATION DES RESSOURCES

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	2,33E+01	6,59E-02	2,68E+00	0,00E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	8,25E-01	0,00E+00	8,25E-02	0,00E+00	2,65E+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	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	2,41E+01	6,59E-02	2,76E+00	0,00E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	1,68E+02	4,66E+00	2,47E+01	0,00E+00	6,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	9,29E-01	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	1,49E+01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	1,69E+02	4,66E+00	3,30E+01	0,00E+00	8,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - kg/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00														
Utilisation nette d'eau douce - m ³ /UF ou UD	1,61E-01	1,77E-04	2,13E-02	0,00E+00	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-06	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00

CATEGORIE DE DECHETS

Catégorie de déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,74E-01	3,38E-03	3,95E-02	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	0,00E+00	8,29E-04	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,93E+00	2,68E-01	8,30E-01	0,00E+00	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	3,22E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,68E-04	3,15E-05	6,47E-05	0,00E+00	4,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	4,65E-06	0,00E+00

FLUX SORTANTS

Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	0,00E+00	2,24E-02	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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	1,46E+00	2,27E+00	2,99E-01	1,14E+01	0,00E+00
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	1,44E+00	2,12E+00	2,85E-01	1,10E+01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	5,19E-03	9,80E-03	1,43E-02	2,46E-02	0,00E+00
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	2,25E-02	1,42E-01	1,25E-05	3,85E-01	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF ou UD</i>	4,97E-06	6,13E-07	2,11E-07	1,34E-08	5,81E-06	0,00E+00
Acidification <i>Mole de H+ equiv/UF ou UD</i>	3,72E-02	6,71E-03	1,44E-02	2,98E-04	5,86E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>mole de P equiv/UF ou UD</i>	2,05E-03	3,21E-04	7,49E-04	3,11E-06	3,12E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	1,01E-02	1,82E-03	7,31E-03	1,73E-03	2,09E-02	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	8,32E-02	1,59E-02	3,52E-02	1,16E-03	1,35E-01	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMVOC equiv / UF ou UD</i>	2,64E-02	5,18E-03	7,99E-03	3,93E-04	4,00E-02	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,76E-05	2,77E-05	1,42E-07	1,54E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	2,95E+01	6,65E+01	9,42E-01	2,65E+02	0,00E+00
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde /UF ou UD</i>	8,84E+00	1,14E+00	2,69E+00	4,01E-03	1,27E+01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	8,13E-06	1,35E-07	6,07E-09	8,92E-05	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	1,84E-01	1,45E+00	5,51E-03	2,65E+00	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	2,87E+01	1,25E+02	1,15E+01	3,34E+02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,03E-09	2,83E-09	2,81E-11	1,07E-08	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	2,39E-08	6,24E-08	2,31E-09	2,29E-07	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	1,61E+01	5,34E+01	3,09E+00	1,58E+02	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Consommation des ressources						
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	2,33E+01	2,75E+00	1,35E+01	3,49E-02	3,96E+01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	8,25E-01	8,25E-02	2,65E+00	0,00E+00	3,55E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	2,41E+01	2,83E+00	1,62E+01	3,49E-02	4,32E+01	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	1,68E+02	2,94E+01	6,66E+01	9,41E-01	2,65E+02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	9,29E-01	8,25E+00	1,49E+01	0,00E+00	2,40E+01	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	3,77E+01	8,15E+01	9,41E-01	2,89E+02	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce - <i>m³/UF ou UD</i>	1,61E-01	2,14E-02	7,27E-02	8,79E-04	2,57E-01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Catégories de déchets						
Déchets dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,74E-01	4,29E-02	1,15E-01	9,90E-04	4,33E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,93E+00	1,10E+00	1,18E+00	3,23E+00	8,44E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	3,68E-04	9,62E-05	4,48E-04	6,15E-06	9,19E-04	0,00E+00
Flux sortants						
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

Air intérieur

COV et formaldéhyde

Le classement sanitaire du produit est A+ selon l'arrêté du 19 avril 2011 relatif 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.

Le test a été réalisé par le laboratoire Eurofins (Certificats : Acczent Ruby : Attestation AgBB du 30 Octobre 2014 ; Acczent : TIAQG-30-05-01-2016)



Les produits Platinum et Ruby atteignent le niveau Or de la certification Indoor Air Quality délivrée par Eurofins. Les émissions de TVOC sont en effet respectivement $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ après 28 jours.

Résistance au développement des croissances fongiques

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

Emissions radioactives

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

Sol et eau

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

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

Les produits ne revendiquent aucune performance au niveau du confort hygrothermique.

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

Les produits revendiquent une performance de réduction des bruits de choc de 19dB.

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

Les produits ne revendiquent aucune performance visuelle.

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

Les produits ne revendiquent aucune performance olfactive. Aucun essai n'a été réalisé.

9 CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

Tarkett développe en France son programme de récupération des chutes d'installation et des revêtements de sol en fin de vie « Tarkett Restart ». L'objectif est de recycler à terme l'intégralité de la ressource dans ses usines dans une démarche « cradle to cradle ».

10 ANNEXE 1 : RESULTATS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE SUR LA DVR DE 1 AN

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Élimination	
Changement climatique - total <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	3,08E-01	1,16E+00	0,00E+00	9,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,85E-01	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	3,08E-01	1,13E+00	0,00E+00	8,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	1,24E-04	5,07E-03	0,00E+00	3,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-06	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00
Changement climatique occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	1,22E-04	2,24E-02	0,00E+00	5,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-06	0,00E+00	6,75E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	4,97E-06	7,14E-08	5,42E-07	0,00E+00	8,46E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-09	0,00E+00	9,95E-09	0,00E+00
Acidification <i>mole de H⁺ equiv / UF ou UD</i>	3,72E-02	1,24E-03	5,47E-03	0,00E+00	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-05	0,00E+00	2,39E-04	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,05E-03	1,99E-05	3,01E-04	0,00E+00	3,00E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	2,16E-06	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	1,01E-02	3,69E-04	1,45E-03	0,00E+00	2,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	8,32E-02	4,03E-03	1,18E-02	0,00E+00	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	0,00E+00	9,63E-04	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	2,64E-02	1,24E-03	3,94E-03	0,00E+00	3,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	0,00E+00	3,33E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,08E-06	1,65E-05	0,00E+00	1,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-08	0,00E+00	9,11E-08	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	4,67E+00	2,48E+01	0,00E+00	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	8,84E+00	1,36E-02	1,13E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-04	0,00E+00	3,36E-03	0,00E+00

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ADDITIONNELS

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	2,12E-08	8,11E-06	0,00E+00	5,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	0,00E+00	5,05E-09	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	2,40E-02	1,60E-01	0,00E+00	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	0,00E+00	4,37E-03	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	3,64E+00	2,51E+01	0,00E+00	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	1,13E+01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,18E-10	9,10E-10	0,00E+00	1,13E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-12	0,00E+00	2,25E-11	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	3,79E-09	2,01E-08	0,00E+00	2,50E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-10	0,00E+00	2,13E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	4,68E+00	1,14E+01	0,00E+00	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	2,86E+00	0,00E+00

UTILISATION DES RESSOURCES

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	2,33E+01	6,59E-02	2,68E+00	0,00E+00	5,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	8,25E-01	0,00E+00	8,25E-02	0,00E+00	1,06E-01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	2,41E+01	6,59E-02	2,76E+00	0,00E+00	6,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	1,68E+02	4,66E+00	2,47E+01	0,00E+00	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	9,29E-01	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	5,95E-01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	1,69E+02	4,66E+00	3,30E+01	0,00E+00	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - kg/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Utilisation nette d'eau douce - m ³ /UF ou UD	1,61E-01	1,77E-04	2,13E-02	0,00E+00	2,91E-03	0,00E+00	8,42E-06	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00						
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

CATEGORIE DE DECHETS

Catégorie de déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,74E-01	3,38E-03	3,95E-02	0,00E+00	4,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	0,00E+00	8,29E-04	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,93E+00	2,68E-01	8,30E-01	0,00E+00	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	3,22E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,68E-04	3,15E-05	6,47E-05	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	4,65E-06	0,00E+00

FLUX SORTANTS

Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	0,00E+00	2,24E-02	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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	1,46E+00	9,10E-02	2,99E-01	9,26E+00	0,00E+00
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	1,44E+00	8,49E-02	2,85E-01	9,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	5,19E-03	3,92E-04	1,43E-02	1,52E-02	0,00E+00
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	2,25E-02	5,69E-03	1,25E-05	2,49E-01	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF ou UD</i>	4,97E-06	6,13E-07	8,46E-09	1,34E-08	5,61E-06	0,00E+00
Acidification <i>Mole de H+ equiv/UF ou UD</i>	3,72E-02	6,71E-03	5,77E-04	2,98E-04	4,48E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>mole de P equiv/UF ou UD</i>	2,05E-03	3,21E-04	3,00E-05	3,11E-06	2,41E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	1,01E-02	1,82E-03	2,93E-04	1,73E-03	1,39E-02	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	8,32E-02	1,59E-02	1,41E-03	1,16E-03	1,02E-01	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMVOC equiv / UF ou UD</i>	2,64E-02	5,18E-03	3,19E-04	3,93E-04	3,23E-02	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,76E-05	1,11E-06	1,42E-07	1,27E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	2,95E+01	2,66E+00	9,42E-01	2,02E+02	0,00E+00
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde /UF ou UD</i>	8,84E+00	1,14E+00	1,08E-01	4,01E-03	1,01E+01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	8,13E-06	5,38E-09	6,07E-09	8,91E-05	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	1,84E-01	5,80E-02	5,51E-03	1,26E+00	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	2,87E+01	5,01E+00	1,15E+01	2,14E+02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,03E-09	1,13E-10	2,81E-11	8,03E-09	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	2,39E-08	2,50E-09	2,31E-09	1,69E-07	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	1,61E+01	2,13E+00	3,09E+00	1,06E+02	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Consommation des ressources						
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	2,33E+01	2,75E+00	5,42E-01	3,49E-02	2,66E+01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	8,25E-01	8,25E-02	1,06E-01	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	2,41E+01	2,83E+00	6,48E-01	3,49E-02	2,76E+01	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	1,68E+02	2,94E+01	2,66E+00	9,41E-01	2,01E+02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	9,29E-01	8,25E+00	5,95E-01	0,00E+00	9,78E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	3,77E+01	3,26E+00	9,41E-01	2,11E+02	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire <i>- kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables <i>- MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce - <i>m³/UF ou UD</i>	1,61E-01	2,14E-02	2,91E-03	8,79E-04	1,87E-01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Catégories de déchets						
Déchets dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,74E-01	4,29E-02	4,59E-03	9,90E-04	3,23E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,93E+00	1,10E+00	4,73E-02	3,23E+00	7,31E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	3,68E-04	9,62E-05	1,79E-05	6,15E-06	4,88E-04	0,00E+00
Flux sortants						
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN

Platinum et Ruby- Revêtements de sols vinyles hétérogènes compacts et acoustiques (FDES individuelles)



JANVIER 2023

Version de la FDES : 1.2

Numéro d'enregistrement INIES : 20221232590



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Tarkett (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A2, son complément national NF EN 15804+A2/CN ainsi que la NF EN 16810.

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

La norme EN 15804+A2 du CEN, le complément national NF EN 15804+A2/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

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

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A2.

Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : 2,53x10⁻⁶ (écriture scientifique).

Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée.

Abréviation utilisée :

- N/A : Non Applicable
- UF : Unité Fonctionnelle

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m³ »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m² ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Les FDES de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A2 et NF EN 16810.

La norme NF EN 15804+A2 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

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

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	5
3	Description de l'unité fonctionnelle et du produit	7
4	Etapes du cycle de vie.....	10
4.1	Diagramme de flux	10
4.2	Etape de production, A1-A3	11
4.3	Etape de construction, A4-A5.....	11
4.4	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	12
4.5	Etape de fin de vie C1-C4 :	13
4.6	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	13
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	14
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie sur 25 anS.....	15
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	24
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	25
9	Contribution environnementale positive.....	25
10	Annexe 1 : Résultats de l'analyse du cycle de vie sur la DVR de 1 an	26

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804+A2/CN et le programme INIES.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de Tarkett France.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Tarkett.

Contact :
Salameh Johnny

Coordonnées du contact :
1 Terrasse Bellini, Tour Initiale
92919 Paris La Défense, France

johnny.salameh@tarkett.com

www.tarkett.com

2 INFORMATION GENERALE

1. Nom et adresse du déclarant :

Tarkett France, 1 Terrasse Bellini, Tour Initiale 92919 Paris La Défense, France

2. Lieux de production :

Usines Tarkett de Sedan (France) et Clervaux (Luxembourg).

3. Type de FDES :

« Du berceau à la tombe »

4. Type de FDES :

Individuelle

Cette FDES individuelle couvre plusieurs produits. Les règles caractérisant l'inclusion des références à l'étude ont été définies en réalisant une analyse de sensibilité conformément à l'annexe L du complément national NF EN 15804+A2/CN. Les impacts étant homogènes pour ce type de produit les valeurs des impacts déclarées dans cette FDES correspondent au produit moyen. Ce produit type est construit en réalisant la moyenne pondérée, par les volumes de vente, de chacun des paramètres constituant les produits de l'échantillon.

5. La référence commerciale/identification du produit : Platinum et Ruby– Revêtements de sols vinyles hétérogènes compacts et acoustiques.

Industriel	Nom des produits
Tarkett	Acczent Platinum 3
	Acczent Platinum 4
	Tapiflex Platinum 3
	Tapiflex Platinum 4
	Ruby Compact 3
	Ruby Compact 4
	Ruby Acoustic 3
	Ruby Acoustic 4
	Topaz PRO 70

6. Vérification :

La norme EN 15804 du CEN et EN 16810 sert de RCP^a).	
Vérification indépendante de la déclaration ^b , conformément à l'EN ISO 14025 :2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
	Nom du vérificateur : <i>Olivia Djiriguian</i> Programme de vérification : <i>Programme FDES-INIES</i> Adresse : <i>Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.</i> Site web: <i>http://www.inies.fr/accueil/</i>
Numéro d'enregistrement au programme conforme ISO 14025 :	
20221232590	
Date de 1ère publication :	
Janvier 2023 (Mise à jour majeure)	
Date de mise à jour (préciser si mise à jour mineure ou majeure):	
Avril 2024 (Mise à jour mineure)	
Date de vérification :	
Janvier 2023	
Période de validité :	
Janvier 2028	
<i>a) Règles de définition des catégories de produits</i> <i>b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025 :2010, 9.4).</i>	

3 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT

7. Description de l'unité fonctionnelle :

« Couvrir 1 m² d'un revêtement d'un sol hétérogène compact ou acoustique d'une durée de vie de référence de 25 ans, pour une application et des caractéristiques spécifiques et aux normes ISO 10582¹ et EN ISO 10874²»

8. Informations sur les données :

Les données présentes dans cette FDES correspondent à la production de l'année 2021 de l'industriel. La règle de coupure a été utilisée et respecte celle définie dans la norme NF EN 15804+A2.

9. Description du produit :

Le produit est un revêtement de sol hétérogène compact ou acoustique à base de PVC. La figure suivante montre son procédé de fabrication :

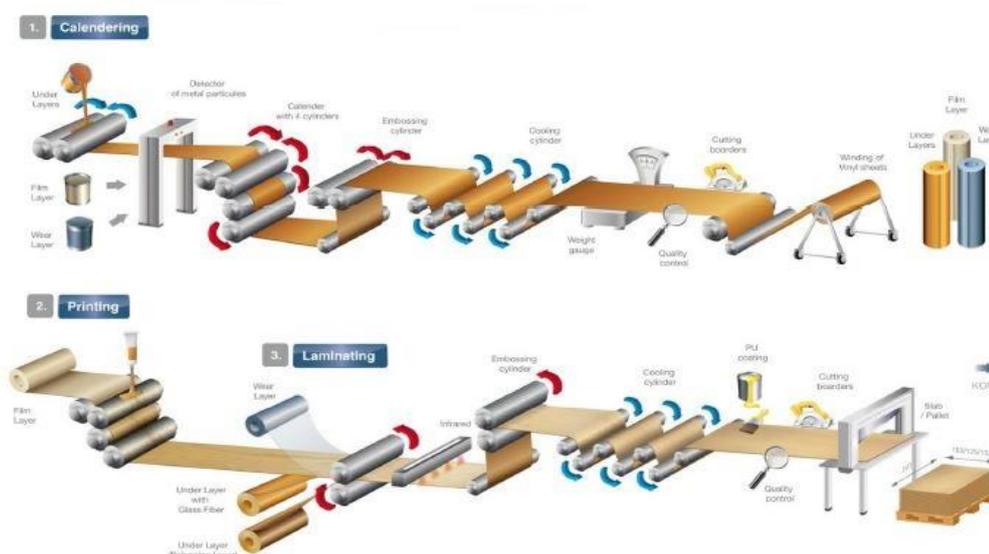


Figure 1 : Procédé de fabrication des produits Platinum et Ruby.

10. Description de l'usage du produit (domaine d'application) :

Le produit répond aux exigences pratiques en fonction des zones d'utilisation et de l'intensité d'usage précisées dans les normes NF EN ISO 10874 et ISO 10582.

11. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle :

Voir fiche technique

12. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unité	Valeur
Quantité de produit	kg/m ²	2,95E+00
Principaux composants	/	Les produits sont présentés sous forme de rouleaux
PVC (Suspension et Emulsion)	kg/m ²	1,05E+00

¹ ISO 10582 :2010 : Revêtements de sol résilients -- Revêtements de sol hétérogènes en poly (chlorure de vinyle) -- Spécifications

² NF EN ISO 10874:2009: Classification des revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés

Charge minérale	kg/m ²	4,14E-01
Plastifiant	kg/m ²	5,20E-01
Stabilisant	kg/m ²	2,90E-02
Pigments	kg/m ²	5,45E-02
Additifs	kg/m ²	7,29E-02
Traitement de surface	kg/m ²	2,47E-02
Sous couche calandré	kg/m ²	7,82E-01
Emballage de distribution	kg/m ²	L'emballage du produit est constitué d'un étui en carton avec des disques aux extrémités et des accroches en plastique, le tout est entouré d'un film papier.
Carton	kg/m ²	5,44E-02
Papier Aluminium	kg/m ²	3,48E-03
PE	kg/m ²	4,20E-06
Polypropylène	kg/m ²	9,00E-03
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	10
Taux de chute lors de la maintenance	%	Non concerné
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par Tarkett.

13. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse)

A la date d'édition de la FDES, aucune substance du produit ne figure dans la « liste candidate de substances extrêmement préoccupantes soumises à autorisation »

Note : Les fiches techniques de ces revêtements de sol peuvent être consultées sur le site : <https://www.tarkett.com/>

14. Circuit de distribution (BtoB ou BtoC) : BtoB

15. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A2)

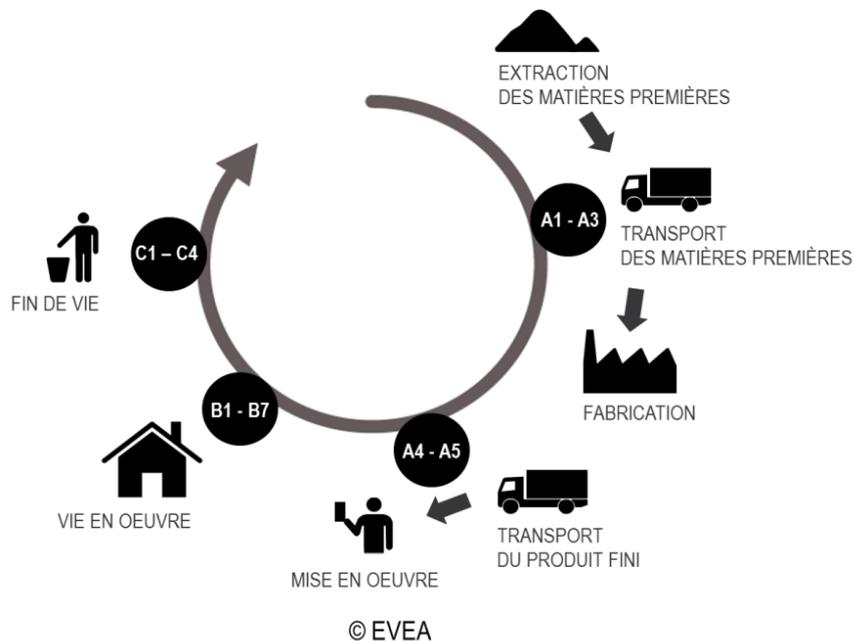
Paramètre	Unité	Valeur
Durée de vie de référence	Années	25
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	Les propriétés déclarées des produits sont conformes à la norme NF EN ISO 24011
Paramètres théoriques d'application	-	Produits conformes à la norme NF EN ISO 24011
Qualité présumée des travaux	-	La qualité des travaux est présumée conforme au DTU 53.2 relatif aux revêtements de sol PVC collés
Environnement extérieur	-	Les produits ne sont pas en contact avec l'environnement extérieur
Environnement intérieur	-	Un détail des émissions de polluants volatils du produit couvert par la FDES est donné dans le paragraphe 7
Conditions d'utilisation	-	L'utilisation du produit est supposée conforme aux préconisations de la fiche technique du produit
Maintenance	-	Un scénario de maintenance a été défini selon les recommandations des constructeurs

16. Informations sur la teneur en carbone biogénique

Teneur en carbone biogénique	Unité	Valeur
Teneur en carbone biogénique du produit (à la sortie de l'usine)	kgC	0,009
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé (à la sortie de l'usine)	kgC	0,012

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

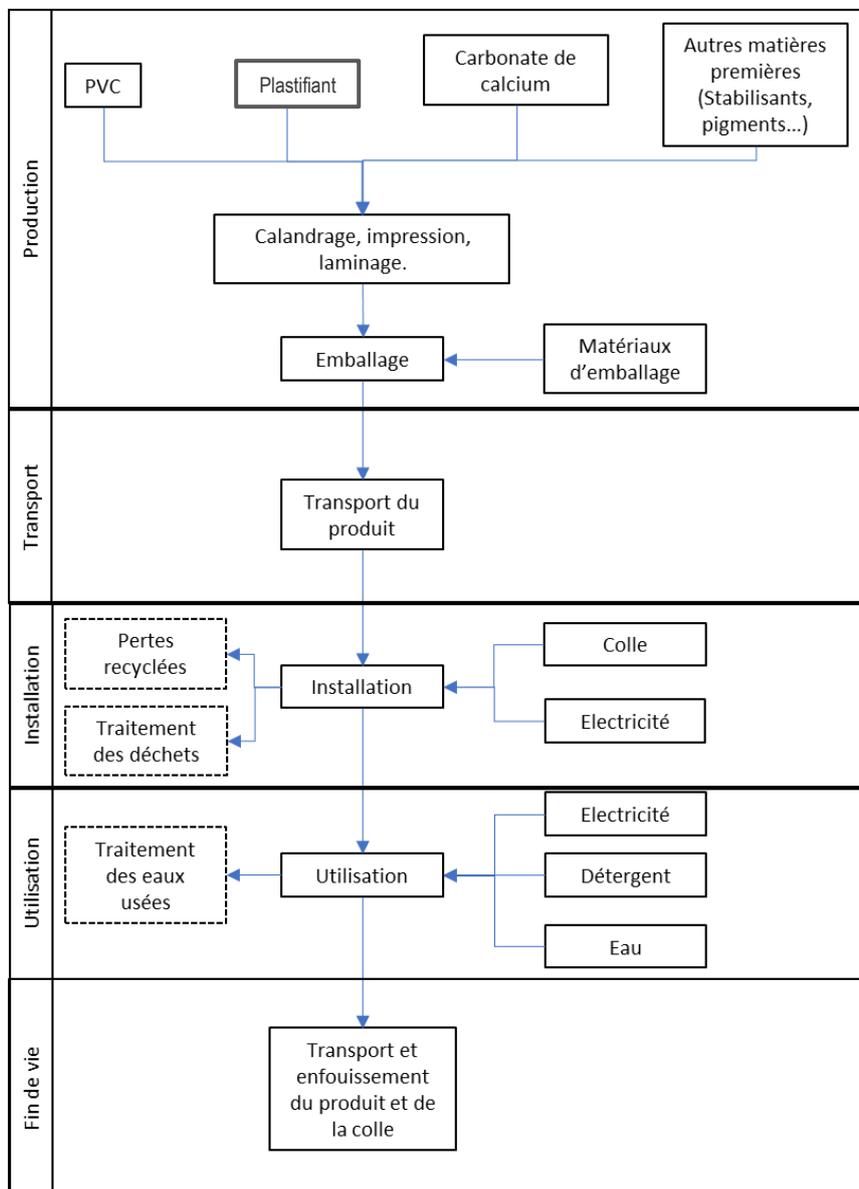
Diagramme du cycle de vie du produit :



DESCRIPTION DES FRONTIÈRES DU SYSTEME (X = INCLUS DANS L'ACV; 0,00E+00 = MODULE NON DECLARE)														
Etape de Production	Etape du Processus de construction		Etape d'Utilisation							Etape de Fin de Vie				Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Transport	Installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l'énergie durant l'étape d'utilisation	Utilisation de l'eau durant l'étape d'utilisation	Démolition / Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Elimination	
A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

4.1 Diagramme de flux

La figure suivante présente le diagramme de flux du produit :



4.2 Etape de production, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

4.3 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unité	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 4 (20%), Euro5 (60%) et Euro6 (20%) et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet
Distance jusqu'au chantier	km	6,17E+02
Capacité d'utilisation	%	36,3
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	3,38E+00
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	-
Description du scénario		La distance de distribution moyenne entre l'usine et le site d'installation est de 617km. Elle a été calculée en tenant compte de la distance entre les différents clients en France et les usines de production à Sedan et Clervaux (voir §2)

Installation dans le bâtiment :

Paramètre	Unité	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifier par matériau)	unités appropriées	L'usage de courant électrique est nécessaire pour l'installation du produit. L'installation ne nécessite pas de consommation d'eau.
Consommation électrique	kWh/m ²	4,00E-02
Consommation de colle	kg/m ²	2,59E-01
Utilisation d'autres ressources	kg	-
Perte de revêtement	%	10
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifier par type)		
Déchets carton	kg/m ²	5,44E-02
Déchets Papier Aluminium	kg/m ²	3,48E-03
Déchets PE	kg/m ²	4,20E-06
Déchets Polypropylène	kg/m ²	9,00E-03
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	kg/m ²	-
Scénario de traitement des déchets		Le scénario de traitement des déchets d'emballages est 50% en enfouissement et 50% en incinération. Les chutes de poses sont envoyées en enfouissement. La distance de transport des déchets jusqu'au centre de traitement est de 30 km pour l'enfouissement et 100 km pour l'incinération et le recyclage (selon la norme FD P01-015).
Description du scénario		Le produit est mis en œuvre à l'aide de colle acrylique et d'opérations de soudure à chaud.

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

B1 Utilisation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B1 n'est pas déclaré.

B2 Maintenance :

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario		Le scénario de maintenance est le suivant : - Entretien Journalier : 4 lavages par semaine - Entretien périodique : 2 nettoyages par an - Entretien en profondeur 1 fois par an
Fréquence de maintenance	année	-
Intrants auxiliaires pour la maintenance		-
Consommation en eau	L/an/m ²	5,38E+00 soit 1,35E+02 sur la DVR
Consommation électrique	kWh/an/m ²	9,53E-02 soit 2,38E+00 sur la DVR
Consommation de détergent	L/an/m ²	7,06E-02 soit 1,77E+00 sur la DVR

B3 Réparation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B3 n'est pas déclaré.

B4 Remplacement :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B4 n'est pas déclaré.

B5 Réhabilitation :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, le module B5 n'est pas déclaré.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

La RCP NF EN 16810 indique que pour les revêtements de sol, les modules B6 et B7 ne sont pas déclarés.

4.5 Etape de fin de vie C1-C4 :

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario		Le produit est enlevé à la main et envoyé en centre d'enfouissement en fin de vie. Le transport entre le site de construction et le centre d'enfouissement se fait en camion, avec une distance estimée à 30 km.
Quantité collectée séparément	kg/m ²	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg/m ²	3,21E+00
Quantité destinée à la réutilisation	kg/m ²	-
Quantité destinée au recyclage	kg/m ²	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg/m ²	-
Quantité de produit éliminé	kg/m ²	3,21E+00

4.6 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Aucun bénéfice associé à ce module.

Matières/matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système	Matières /matériaux / énergie économisés	Quantités associées
Aucun	Aucun	Aucun	-

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	EN 15804+A2 :2014, NF EN 15804+A2/CN :2022 et EN 16810
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A2 et son complément national NF EN 15804+A2/CN.
Allocations	<p>Les règles d'affectation des co-produits fixées par les normes NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/CN ont été respectées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affectation évitée tant que possible - Affectation fondée sur les propriétés physiques (par exemple masse, volume) lorsque la différence de revenus générés par les co-produits est faible <p>Dans tous les autres cas, affectation fondée sur des valeurs économiques.</p>
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires	<p>Pays de Production : France et Luxembourg. Année des données de production : 2021 Données génériques issues de la base de données Ecoinvent 3.8 Les intrants et extrants ont été pris en compte et quand les matières premières n'ont pas de module dans la base Ecoinvent, des modélisations spécifiques ont été effectuées. Logiciels utilisés :</p> <p> - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V9.3).</p>

5.1 Qualité des principales données utilisées pour la réalisation de la FDES.

Données	Description de la qualité des données
Données spécifiques	<p>L'évaluation de la qualité des principales données spécifiques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 43% des données avec une notation moyenne « très bonne » - 28,5% des données avec une notation moyenne entre « très bonne » et « bonne » - 28,5% des données avec une notation moyenne « bonne »
Données génériques	<p>L'évaluation de la qualité des principales données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 75% des données avec une notation moyenne « bonne » - 25% des données avec une notation moyenne entre « très bonne » et « bonne » <p>La validation des principales données génériques est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100% des données secondaires sont plausibles. - 100% des données secondaires sont complètes. - 100% des données secondaires sont consistantes avec EN15804+A2

5.2 Représentativité de la FDES

Géographique	Cette FDES est représentative d'un revêtement de sol hétérogène fabriqués et mise en œuvre en France et au Luxembourg.
Technologique	Cette FDES est représentative d'un revêtement de sol hétérogènes sur mousse à base de PVC.
Temporelle	Cette DEP est représentative d'une fabrication en 2021.
Variabilité	Les impacts environnementaux déclarés sont des impacts moyens. La probabilité qu'un produit couvert par cette DEP ait des impacts inférieurs à 140% de ceux déclarés dans celle-ci est de 95 % (pour les impacts environnementaux témoins choisis lors de l'étude).

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE SUR 25 ANS

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Élimination	
Changement climatique - total <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	3,08E-01	1,16E+00	0,00E+00	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,85E-01	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	3,08E-01	1,13E+00	0,00E+00	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	1,24E-04	5,07E-03	0,00E+00	9,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-06	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00
Changement climatique occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	1,22E-04	2,24E-02	0,00E+00	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-06	0,00E+00	6,75E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	4,97E-06	7,14E-08	5,42E-07	0,00E+00	2,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-09	0,00E+00	9,95E-09	0,00E+00
Acidification <i>mole de H⁺ equiv / UF ou UD</i>	3,72E-02	1,24E-03	5,47E-03	0,00E+00	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-05	0,00E+00	2,39E-04	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,05E-03	1,99E-05	3,01E-04	0,00E+00	7,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	2,16E-06	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	1,01E-02	3,69E-04	1,45E-03	0,00E+00	7,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	8,32E-02	4,03E-03	1,18E-02	0,00E+00	3,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	0,00E+00	9,63E-04	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	2,64E-02	1,24E-03	3,94E-03	0,00E+00	7,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	0,00E+00	3,33E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,08E-06	1,65E-05	0,00E+00	2,77E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-08	0,00E+00	9,11E-08	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	4,67E+00	2,48E+01	0,00E+00	6,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00

Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	8,84E+00	1,36E-02	1,13E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	6,45E-04	0,00E+00	3,36E-03	0,00E+00						
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ADDITIONNELS

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	2,12E-08	8,11E-06	0,00E+00	5,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	0,00E+00	5,05E-09	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	2,40E-02	1,60E-01	0,00E+00	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	0,00E+00	4,37E-03	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	3,64E+00	2,51E+01	0,00E+00	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	1,13E+01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,18E-10	9,10E-10	0,00E+00	1,13E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-12	0,00E+00	2,25E-11	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	3,79E-09	2,01E-08	0,00E+00	2,50E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-10	0,00E+00	2,13E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	4,68E+00	1,14E+01	0,00E+00	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	2,86E+00	0,00E+00

UTILISATION DES RESSOURCES

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	2,33E+01	6,59E-02	2,68E+00	0,00E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	8,25E-01	0,00E+00	8,25E-02	0,00E+00	2,65E+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	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	2,41E+01	6,59E-02	2,76E+00	0,00E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	1,68E+02	4,66E+00	2,47E+01	0,00E+00	6,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	9,29E-01	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	1,49E+01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	1,69E+02	4,66E+00	3,30E+01	0,00E+00	8,15E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - kg/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00														
Utilisation nette d'eau douce - m ³ /UF ou UD	1,61E-01	1,77E-04	2,13E-02	0,00E+00	7,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-06	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00

CATEGORIE DE DECHETS

Catégorie de déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,74E-01	3,38E-03	3,95E-02	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	0,00E+00	8,29E-04	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,93E+00	2,68E-01	8,30E-01	0,00E+00	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	3,22E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,68E-04	3,15E-05	6,47E-05	0,00E+00	4,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	4,65E-06	0,00E+00

FLUX SORTANTS

Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	0,00E+00	2,24E-02	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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	1,46E+00	2,27E+00	2,99E-01	1,14E+01	0,00E+00
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	1,44E+00	2,12E+00	2,85E-01	1,10E+01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	5,19E-03	9,80E-03	1,43E-02	2,46E-02	0,00E+00
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	2,25E-02	1,42E-01	1,25E-05	3,85E-01	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF ou UD</i>	4,97E-06	6,13E-07	2,11E-07	1,34E-08	5,81E-06	0,00E+00
Acidification <i>Mole de H+ equiv/UF ou UD</i>	3,72E-02	6,71E-03	1,44E-02	2,98E-04	5,86E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>mole de P equiv/UF ou UD</i>	2,05E-03	3,21E-04	7,49E-04	3,11E-06	3,12E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	1,01E-02	1,82E-03	7,31E-03	1,73E-03	2,09E-02	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	8,32E-02	1,59E-02	3,52E-02	1,16E-03	1,35E-01	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMVOC equiv / UF ou UD</i>	2,64E-02	5,18E-03	7,99E-03	3,93E-04	4,00E-02	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,76E-05	2,77E-05	1,42E-07	1,54E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	2,95E+01	6,65E+01	9,42E-01	2,65E+02	0,00E+00
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde /UF ou UD</i>	8,84E+00	1,14E+00	2,69E+00	4,01E-03	1,27E+01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	8,13E-06	1,35E-07	6,07E-09	8,92E-05	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	1,84E-01	1,45E+00	5,51E-03	2,65E+00	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	2,87E+01	1,25E+02	1,15E+01	3,34E+02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,03E-09	2,83E-09	2,81E-11	1,07E-08	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	2,39E-08	6,24E-08	2,31E-09	2,29E-07	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	1,61E+01	5,34E+01	3,09E+00	1,58E+02	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Consommation des ressources						
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	2,33E+01	2,75E+00	1,35E+01	3,49E-02	3,96E+01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	8,25E-01	8,25E-02	2,65E+00	0,00E+00	3,55E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	2,41E+01	2,83E+00	1,62E+01	3,49E-02	4,32E+01	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	1,68E+02	2,94E+01	6,66E+01	9,41E-01	2,65E+02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	9,29E-01	8,25E+00	1,49E+01	0,00E+00	2,40E+01	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	1,69E+02	3,77E+01	8,15E+01	9,41E-01	2,89E+02	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - kg/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce - m ³ /UF ou UD	1,61E-01	2,14E-02	7,27E-02	8,79E-04	2,57E-01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Catégories de déchets						
Déchets dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,74E-01	4,29E-02	1,15E-01	9,90E-04	4,33E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,93E+00	1,10E+00	1,18E+00	3,23E+00	8,44E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	3,68E-04	9,62E-05	4,48E-04	6,15E-06	9,19E-04	0,00E+00
Flux sortants						
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

Air intérieur

COV et formaldéhyde

Le classement sanitaire du produit est A+ selon l'arrêté du 19 avril 2011 relatif 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.

Le test a été réalisé par le laboratoire Eurofins (Certificats : Acczent Ruby : Attestation AgBB du 30 Octobre 2014 ; Acczent : TIAQG-30-05-01-2016)



Les produits Platinum et Ruby atteignent le niveau Or de la certification Indoor Air Quality délivrée par Eurofins. Les émissions de TVOC sont en effet respectivement $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $< 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ après 28 jours.

Résistance au développement des croissances fongiques

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

Emissions radioactives

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

Sol et eau

Aucun essai n'a été réalisé sur les produits

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

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

Les produits ne revendiquent aucune performance au niveau du confort hygrothermique.

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

Les produits revendiquent une performance de réduction des bruits de choc de 19dB.

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

Les produits ne revendiquent aucune performance visuelle.

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

Les produits ne revendiquent aucune performance olfactive. Aucun essai n'a été réalisé.

9 CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

Tarkett développe en France son programme de récupération des chutes d'installation et des revêtements de sol en fin de vie « Tarkett Restart ». L'objectif est de recycler à terme l'intégralité de la ressource dans ses usines dans une démarche « cradle to cradle ».

10 ANNEXE 1 : RESULTATS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE SUR LA DVR DE 1 AN

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE REFERENCE

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Élimination	
Changement climatique - total <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	3,08E-01	1,16E+00	0,00E+00	9,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,85E-01	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	3,08E-01	1,13E+00	0,00E+00	8,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00	2,71E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	1,24E-04	5,07E-03	0,00E+00	3,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-06	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00
Changement climatique occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO₂equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	1,22E-04	2,24E-02	0,00E+00	5,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-06	0,00E+00	6,75E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg de CFC 11 equiv /UF ou UD</i>	4,97E-06	7,14E-08	5,42E-07	0,00E+00	8,46E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-09	0,00E+00	9,95E-09	0,00E+00
Acidification <i>mole de H⁺ equiv / UF ou UD</i>	3,72E-02	1,24E-03	5,47E-03	0,00E+00	5,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-05	0,00E+00	2,39E-04	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>kg de P equiv / UF ou UD</i>	2,05E-03	1,99E-05	3,01E-04	0,00E+00	3,00E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-07	0,00E+00	2,16E-06	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine <i>kg de N equiv / UF ou UD</i>	1,01E-02	3,69E-04	1,45E-03	0,00E+00	2,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-05	0,00E+00	1,71E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv / UF ou UD</i>	8,32E-02	4,03E-03	1,18E-02	0,00E+00	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	0,00E+00	9,63E-04	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMCOV equiv/UF ou UD</i>	2,64E-02	1,24E-03	3,94E-03	0,00E+00	3,19E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-05	0,00E+00	3,33E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (minéraux & métaux) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,08E-06	1,65E-05	0,00E+00	1,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-08	0,00E+00	9,11E-08	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (combustibles fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	4,67E+00	2,48E+01	0,00E+00	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Besoin en eau <i>m3 de privation equiv dans le monde / UF ou UD</i>	8,84E+00	1,36E-02	1,13E+00	0,00E+00	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-04	0,00E+00	3,36E-03	0,00E+00

INDICATEURS d'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ADDITIONNELS

Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	2,12E-08	8,11E-06	0,00E+00	5,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	0,00E+00	5,05E-09	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	2,40E-02	1,60E-01	0,00E+00	5,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	0,00E+00	4,37E-03	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	3,64E+00	2,51E+01	0,00E+00	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	0,00E+00	1,13E+01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,18E-10	9,10E-10	0,00E+00	1,13E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-12	0,00E+00	2,25E-11	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	3,79E-09	2,01E-08	0,00E+00	2,50E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-10	0,00E+00	2,13E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	4,68E+00	1,14E+01	0,00E+00	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	2,86E+00	0,00E+00

UTILISATION DES RESSOURCES

Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	2,33E+01	6,59E-02	2,68E+00	0,00E+00	5,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	8,25E-01	0,00E+00	8,25E-02	0,00E+00	1,06E-01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	2,41E+01	6,59E-02	2,76E+00	0,00E+00	6,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-03	0,00E+00	3,17E-02	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF ou UD	1,68E+02	4,66E+00	2,47E+01	0,00E+00	2,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF ou UD	9,29E-01	0,00E+00	8,25E+00	0,00E+00	5,95E-01	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
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF ou UD	1,69E+02	4,66E+00	3,30E+01	0,00E+00	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,19E-01	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire - kg/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF ou UD	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Utilisation nette d'eau douce - m ³ /UF ou UD	1,61E-01	1,77E-04	2,13E-02	0,00E+00	2,91E-03	0,00E+00	8,42E-06	0,00E+00	8,70E-04	0,00E+00						
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

CATEGORIE DE DECHETS

Catégorie de déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,74E-01	3,38E-03	3,95E-02	0,00E+00	4,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	0,00E+00	8,29E-04	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - kg/UF ou UD	2,93E+00	2,68E-01	8,30E-01	0,00E+00	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	0,00E+00	3,22E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - kg/UF ou UD	3,68E-04	3,15E-05	6,47E-05	0,00E+00	1,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-06	0,00E+00	4,65E-06	0,00E+00

FLUX SORTANTS

Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	0,00E+00	2,24E-02	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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,41E+00	1,46E+00	9,10E-02	2,99E-01	9,26E+00	0,00E+00
Changement climatique – combustibles fossiles <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	7,19E+00	1,44E+00	8,49E-02	2,85E-01	9,00E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	-4,67E-03	5,19E-03	3,92E-04	1,43E-02	1,52E-02	0,00E+00
Changement climatique – occupation des sols et transformation de l'occupation des sols <i>kg CO2 equiv/UF ou UD</i>	2,20E-01	2,25E-02	5,69E-03	1,25E-05	2,49E-01	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF ou UD</i>	4,97E-06	6,13E-07	8,46E-09	1,34E-08	5,61E-06	0,00E+00
Acidification <i>Mole de H+ equiv/UF ou UD</i>	3,72E-02	6,71E-03	5,77E-04	2,98E-04	4,48E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces <i>mole de P equiv/UF ou UD</i>	2,05E-03	3,21E-04	3,00E-05	3,11E-06	2,41E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	1,01E-02	1,82E-03	2,93E-04	1,73E-03	1,39E-02	0,00E+00
Eutrophisation terrestre <i>mole de N equiv/UF ou UD</i>	8,32E-02	1,59E-02	1,41E-03	1,16E-03	1,02E-01	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique <i>kg de NMVOC equiv / UF ou UD</i>	2,64E-02	5,18E-03	3,19E-04	3,93E-04	3,23E-02	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF ou UD</i>	1,09E-04	1,76E-05	1,11E-06	1,42E-07	1,27E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	2,95E+01	2,66E+00	9,42E-01	2,02E+02	0,00E+00
Besoin en eau <i>m³ de privation equiv dans le monde /UF ou UD</i>	8,84E+00	1,14E+00	1,08E-01	4,01E-03	1,01E+01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux additionnels						
Emissions de particules fines <i>Indice de maladies / UF ou UD</i>	8,09E-05	8,13E-06	5,38E-09	6,07E-09	8,91E-05	0,00E+00
Rayonnements ionisants (santé humaine) <i>kBq de U235 equiv / UF ou UD</i>	1,01E+00	1,84E-01	5,80E-02	5,51E-03	1,26E+00	0,00E+00
Ecotoxicité (eaux douces) <i>CTUe / UF ou UD</i>	1,68E+02	2,87E+01	5,01E+00	1,15E+01	2,14E+02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	6,86E-09	1,03E-09	1,13E-10	2,81E-11	8,03E-09	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes <i>CTUh / UF ou UD</i>	1,40E-07	2,39E-08	2,50E-09	2,31E-09	1,69E-07	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols / Qualité des sols <i>Sans dimension / UF ou UD</i>	8,52E+01	1,61E+01	2,13E+00	3,09E+00	1,06E+02	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Consommation des ressources						
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	2,33E+01	2,75E+00	5,42E-01	3,49E-02	2,66E+01	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	8,25E-01	8,25E-02	1,06E-01	0,00E+00	1,01E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	2,41E+01	2,83E+00	6,48E-01	3,49E-02	2,76E+01	0,00E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières <i>- MJ/UF ou UD</i>	1,68E+02	2,94E+01	2,66E+00	9,41E-01	2,01E+02	0,00E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF ou UD</i>	9,29E-01	8,25E+00	5,95E-01	0,00E+00	9,78E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - <i>MJ/UF ou UD</i>	1,69E+02	3,77E+01	3,26E+00	9,41E-01	2,11E+02	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire <i>- kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables <i>- MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce - <i>m³/UF ou UD</i>	1,61E-01	2,14E-02	2,91E-03	8,79E-04	1,87E-01	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie	Etape Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Catégories de déchets						
Déchets dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,74E-01	4,29E-02	4,59E-03	9,90E-04	3,23E-01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	2,93E+00	1,10E+00	4,73E-02	3,23E+00	7,31E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF ou UD</i>	3,68E-04	9,62E-05	1,79E-05	6,15E-06	4,88E-04	0,00E+00
Flux sortants						
Composants destinés à la réutilisation - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF ou UD</i>	2,24E-01	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-01	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF ou UD</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Certificat

Revêtements de sol résilients

Ruby Acoustic 3

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « Revêtements de sol résilients » (QB 30) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société **TARKETT France**

**1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex**

Usine **LU - LENTZWEILER**

le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC – « Revêtements de sol résilients », pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



Décision de reconduction n° 307-086.1_03/23 du 14 septembre 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 307-086.1_02/20 du 13 juillet 2020

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN 651 - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse :

Largeur des rouleaux (mm)	2000 (-0)
Épaisseur totale (mm)	2,95 (+ 0,18 - 0,15)
Épaisseur de la couche d'usure (mm)	0,63 (+ 13% - 10% limité à ± 0,1 mm)
Masse surfacique totale (g/m ²)	2 400 (+ 13% - 10%)

> Autres caractéristiques :

Groupe d'abrasion T

> Performances acoustiques (NF EN ISO 717/2 et NF S 31-074) :

Efficacité acoustique au bruit de choc : $\Delta L_w = 19$ dB
Sonorité à la marche : classe A ($L_{new} < 65$ dB)

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant :

Franck MAZAUD
Courriel : franck.mazaud@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 83 96

A ce certificat QB est attaché le classement UPEC suivant :

Nature du support	Pose lés	Classement			
		U	P	E	C
Chape ciment ou béton	(b ou c)/d	3	3	2/3	2
Bois ou à base de bois	(b ou c)/d	3	3	1/3	2

a = joints vifs

c = joints soudés à chaud

b = joints traités à froid

d = c + étanchéité en rives

Par délégalion
du Président

Florian RASSE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Certificate

Resilient floor coverings

Ruby Acoustic 3

CSTB hereby certifies that the above-mentioned product complies with the characteristics described in the certification reference system "Resilient floor coverings" (QB 30) in force, following an assessment performed according to the inspection procedures set out in this reference system.

By virtue of the present decision, CSTB grants:

The Company **TARKETT France**
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex
Plant LU - LENTZWEILER

the right to use the QB mark associated with UPEC classification – "Resilient floor coverings", for the product covered under this decision, throughout its period of validity and under the conditions stipulated under the general requirements of the QB mark and the above-mentioned reference system.



Certificate n° 307-086.1_03/23, renewed on September 14th 2023
The current decision cancels and replaces the decision n° 307-086.1_02/20, on July 13th 2020

Except in case of withdrawal, suspension or modification, this certificate is valid.

This valid certificate may be watched on the following web site <http://evaluation.cstb.fr> to check its validity.

CERTIFIED CHARACTERISTICS

> As per Standard NF EN 651 - Polyvinyl chloride floor coverings with foam layer:

Roll width (mm)	2000 (-0)
Total thickness (mm)	2,95 (+ 0,18 - 0,15)
Wear layer thickness (mm)	0,63 (+ 13% - 10% limited to ± 0,1 mm)
Total mass per unit area (g/m ²)	2 400 (+ 13% - 10%)

> Other characteristics:

Wear group T

> Acoustic performances (NF EN ISO 717/2 and NF S 31-074):

Impact sound insulation:	$\Delta L_w = 19$ dB
Walk noise:	class A ($L_{new} < 65$ dB)

This certificate comprises 1 page.

Contact:
Franck MAZAUD
Email: franck.mazaud@cstb.fr
Phone: 01 64 68 83 96

The following classification UPEC is associated with this QB Certificate:

Subfloor type	Roll installation	Classification			
		U	P	E	C
Cement or concrete	(b or c)/d	3	3	2/3	2
Wood or wooden	(b or c)/d	3	3	1/3	2

a = un-welded joints
c = hot welded joints

b = cold welded joints
d = c + watertight edges

For CSTB
On behalf of the President

Florian RASSE

**CONFORMITE AUX NORMES EUROPEENNES
CONFORMITY TO EUROPEAN STANDARDS
KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN NORMEN**

**REVÊTEMENTS DE SOL RÉSILIENTS
RESILIENT FLOOR COVERINGS
ELASTISCHE BODENBELÄGE**

Annexe au certificat / Annex to certificate / Anlage zum Zertifikat n° 307-086.1_03/23

Reconduction / Renewal / Verlängerung : 14 septembre 2023

Le revêtement Ruby Acoustic 3 fabriqué par la société TARKETT France dans son usine de LENTZWEILER répond aux spécifications de la norme NF EN 651 pour la classe 33.

Il bénéficie du droit d'usage de la marque QB - Revêtements de sol résilients, associée à la marque UPEC, sous le certificat n° 307-086.1_03/23 du 14 septembre 2023.

Les conditions d'attribution de ce certificat permettent d'attester que le classement 33 selon la norme NF EN 651 a été vérifié dans le cadre d'une certification par tierce partie.

Le présent document ne peut être utilisé qu'accompagné du certificat référencé ci-dessus.

The Ruby Acoustic 3 floor covering manufactured by TARKETT France at its factory in LENTZWEILER satisfies the specifications of the EN 651 standard for class 33.

This product is authorised to use the QB mark - Revêtements de sol résilients (Resilient Floor Coverings) with the UPEC mark, in accordance with certificate 307-086.1_03/23 of September 14th 2023.

In accordance with the conditions of delivery of this certificate, it is certified that classification 33 in conformity with EN 651 standard have been verified within the framework of certification by a third party.

This document can only be used in conjunction with the above mentioned certificate.

Der von der Firma TARKETT France im Werk von LENTZWEILER hergestellte Ruby Acoustic 3 Bodenbelag entspricht den Spezifikationen der Norm EN 651 für die Klasse 33.

Dieses Produkt ist berechtigt, das Qualitätszeichen QB - Revêtements de sol résilients' (Elastische Bodenbeläge) zu führen, in Verbindung mit dem Zeichen UPEC sowie dem Zertifikat Nr. 307-086.1_03/23 vom 14. September 2023.

Die Bedingungen, unter denen dieses Zertifikat vergeben wird, stellen sicher, dass die Klassifizierung 33 entsprechend der Norm EN 651 im Rahmen einer Zertifizierung durch eine unabhängige qualifizierte Stelle überprüft worden ist.

Das vorliegende Dokument kann nur in Verbindung mit dem oben genannten Zertifikat verwendet werden.

Certificat

Revêtements de sol résilients

Ruby Acoustic 4

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « Revêtements de sol résilients » (QB 30) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société **TARKETT France**

**1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex**

Usine **LU - LENTZWEILER**

le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC – « Revêtements de sol résilients », pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



Décision de reconduction n° 307-085.1_03/23 du 14 septembre 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 307-085.1_02/20 du 13 juillet 2020

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN 651 - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse :

Largeur des rouleaux (mm)	2000 (-0)
Épaisseur totale (mm)	3,00 (+ 0,18 - 0,15)
Épaisseur de la couche d'usure (mm)	0,70 (+ 13% - 10% limité à ± 0,1 mm)
Masse surfacique totale (g/m ²)	2 500 (+ 13% - 10%)

> Autres caractéristiques :

Groupe d'abrasion T

> Performances acoustiques (NF EN ISO 717/2 et NF S 31-074) :

Efficacité acoustique au bruit de choc : $\Delta L_w = 19$ dB
Sonorité à la marche : classe A ($L_{new} < 65$ dB)

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant :

Franck MAZAUD
Courriel : franck.mazaud@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 83 96

A ce certificat QB est attaché le classement UPEC suivant :

Nature du support	Pose lés	Classement			
		U	P	E	C
Chape ciment ou béton	(b ou c)/d	4	3	2/3	2
Bois ou à base de bois	(b ou c)/d	4	3	1/3	2

a = joints vifs

c = joints soudés à chaud

b = joints traités à froid

d = c + étanchéité en rives

Par délégalion
du Président

Florian RASSE

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 – Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 – www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Certificate

Resilient floor coverings

Ruby Acoustic 4

CSTB hereby certifies that the above-mentioned product complies with the characteristics described in the certification reference system "Resilient floor coverings" (QB 30) in force, following an assessment performed according to the inspection procedures set out in this reference system.

By virtue of the present decision, CSTB grants:

The Company **TARKETT France**
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex
Plant **LU - LENTZWEILER**

the right to use the QB mark associated with UPEC classification – "Resilient floor coverings", for the product covered under this decision, throughout its period of validity and under the conditions stipulated under the general requirements of the QB mark and the above-mentioned reference system.



Certificate n° 307-085.1_03/23, renewed on September 14th 2023
The current decision cancels and replaces the decision n° 307-085.1_02/20, on July 13th 2020

Except in case of withdrawal, suspension or modification, this certificate is valid.

This valid certificate may be watched on the following web site <http://evaluation.cstb.fr> to check its validity.

CERTIFIED CHARACTERISTICS

> As per Standard NF EN 651 - Polyvinyl chloride floor coverings with foam layer:

Roll width (mm)	2000 (-0)
Total thickness (mm)	3,00 (+ 0,18 - 0,15)
Wear layer thickness (mm)	0,70 (+ 13% - 10% limited to ± 0,1 mm)
Total mass per unit area (g/m ²)	2 500 (+ 13% - 10%)

> Other characteristics:

Wear group T

> Acoustic performances (NF EN ISO 717/2 and NF S 31-074):

Impact sound insulation:	$\Delta L_w = 19$ dB
Walk noise:	class A ($L_{new} < 65$ dB)

This certificate comprises 1 page.

Contact:
 Franck MAZAUD
 Email: franck.mazaud@cstb.fr
 Phone: 01 64 68 83 96

The following classification UPEC is associated with this QB Certificate:

Subfloor type	Roll installation	Classification			
		U	P	E	C
Cement or concrete	(b or c)/d	4	3	2/3	2
Wood or wooden	(b or c)/d	4	3	1/3	2

a = un-welded joints
c = hot welded joints

b = cold welded joints
d = c + watertight edges

For CSTB
 On behalf of the President

Florian RASSE

**CONFORMITE AUX NORMES EUROPEENNES
CONFORMITY TO EUROPEAN STANDARDS
KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN NORMEN**

**REVÊTEMENTS DE SOL RÉSILIENTS
RESILIENT FLOOR COVERINGS
ELASTISCHE BODENBELÄGE**

Annexe au certificat / Annex to certificate / Anlage zum Zertifikat n° 307-085.1_03/23

Reconduction / Renewal / Verlängerung : 14 septembre 2023

Le revêtement Ruby Acoustic 4 fabriqué par la société TARKETT France dans son usine de LENTZWEILER répond aux spécifications de la norme NF EN 651 pour la classe 34.

Il bénéficie du droit d'usage de la marque QB - Revêtements de sol résilients, associée à la marque UPEC, sous le certificat n° 307-085.1_03/23 du 14 septembre 2023.

Les conditions d'attribution de ce certificat permettent d'attester que le classement 34 selon la norme NF EN 651 a été vérifié dans le cadre d'une certification par tierce partie.

Le présent document ne peut être utilisé qu'accompagné du certificat référencé ci-dessus.

The Ruby Acoustic 4 floor covering manufactured by TARKETT France at its factory in LENTZWEILER satisfies the specifications of the EN 651 standard for class 34.

This product is authorised to use the QB mark - Revêtements de sol résilients (Resilient Floor Coverings) with the UPEC mark, in accordance with certificate 307-085.1_03/23 of September 14th 2023.

In accordance with the conditions of delivery of this certificate, it is certified that classification 34 in conformity with EN 651 standard have been verified within the framework of certification by a third party.

This document can only be used in conjunction with the above mentioned certificate.

Der von der Firma TARKETT France im Werk von LENTZWEILER hergestellte Ruby Acoustic 4 Bodenbelag entspricht den Spezifikationen der Norm EN 651 für die Klasse 34.

Dieses Produkt ist berechtigt, das Qualitätszeichen QB - Revêtements de sol résilients' (Elastische Bodenbeläge) zu führen, in Verbindung mit dem Zeichen UPEC sowie dem Zertifikat Nr. 307-085.1_03/23 vom 14. September 2023.

Die Bedingungen, unter denen dieses Zertifikat vergeben wird, stellen sicher, dass die Klassifizierung 34 entsprechend der Norm EN 651 im Rahmen einer Zertifizierung durch eine unabhängige qualifizierte Stelle überprüft worden ist.

Das vorliegende Dokument kann nur in Verbindung mit dem oben genannten Zertifikat verwendet werden.

Certificat

RUBY 3

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « Revêtements de sol résilients » (QB 30) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société TARKETT France
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex
Usine LU - LENTZWEILER

le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC – « Revêtements de sol résilients », pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



Décision de reconduction n° 307-084.1_04/23 du 14 septembre 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 307-084.1_03/21 du 18 janvier 2021

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN ISO 10582 - Revêtements de sol hétérogènes à base de polychlorure de vinyle :

Largeur des rouleaux (mm)	2000 (-0)
Épaisseur totale (mm)	2,00 (+ 0,13 - 0,10)
Épaisseur de la couche d'usure (mm)	0,63 (+ 13% - 10% limité à ± 0,1 mm)
Masse surfacique totale (g/m ²)	2 900 (+ 13% - 10%)

> Autres caractéristiques :

Groupe d'abrasion T

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant :
Franck MAZAUD
Courriel : franck.mazaud@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 83 96

A ce certificat QB est attaché le classement UPEC suivant :

Nature du support	Pose liés	Classement			
		U	P	E	C
Chape ciment ou béton	(b ou c)/d	3	3	2/3	2
Bois ou à base de bois	(b ou c)/d	3	3	1/3	2

a = joints vifs

b = joints traités à froid

c = joints soudés à chaud

d = c + étanchéité en rives

Par délégalion
du Président



Florian RASSE

Certificate

Resilient floor coverings

RUBY 3

CSTB hereby certifies that the above-mentioned product complies with the characteristics described in the certification reference system "Resilient floor coverings" (QB 30) in force, following an assessment performed according to the inspection procedures set out in this reference system.

By virtue of the present decision, CSTB grants:

The Company **TARKETT France**
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex
Plant **LU - LENTZWEILER**

the right to use the QB mark associated with UPEC classification – "Resilient floor coverings", for the product covered under this decision, throughout its period of validity and under the conditions stipulated under the general requirements of the QB mark and the above-mentioned reference system.



Certificate n° 307-084.1_04/23, renewed on September 14th 2023
The current decision cancels and replaces the decision n° 307-084.1_03/21, on January 18th 2021

Except in case of withdrawal, suspension or modification, this certificate is valid.

This valid certificate may be watched on the following web site <http://evaluation.cstb.fr> to check its validity.

CERTIFIED CHARACTERISTICS

> As per Standard NF EN ISO 10582 - Polyvinyl chloride heterogeneous floor coverings:

Roll width (mm)	2000 (-0)
Total thickness (mm)	2,00 (+ 0,13 - 0,10)
Wear layer thickness (mm)	0,63 (+ 13% - 10% limited to ± 0,1 mm)
Total mass per unit area (g/m ²)	2 900 (+ 13% - 10%)

> Other characteristics:

Wear group	T
------------	---

The following classification UPEC is associated with this QB Certificate:

Subfloor type	Roll installation	Classification			
		U	P	E	C
Cement or concrete	(b or c)/d	3	3	2/3	2
Wood or wooden	(b or c)/d	3	3	1/3	2

a = un-welded joints
c = hot welded joints

b = cold welded joints
d = c + watertight edges

This certificate comprises 1 page.

Contact:
 Franck MAZAUD
 Email: franck.mazaud@cstb.fr
 Phone: 01 64 68 83 96

For CSTB
 On behalf of the President

Florian RASSE

**CONFORMITE AUX NORMES EUROPEENNES
CONFORMITY TO EUROPEAN STANDARDS
KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN NORMEN**

**REVÊTEMENTS DE SOL RÉSILIENTS
RESILIENT FLOOR COVERINGS
ELASTISCHE BODENBELÄGE**

Annexe au certificat / Annex to certificate / Anlage zum Zertifikat n° 307-084.1_04/23

Reconduction / Renewal / Verlängerung : 14 septembre 2023

Le revêtement RUBY 3 fabriqué par la société TARKETT France dans son usine de LENTZWEILER répond aux spécifications de la norme NF EN ISO 10582 pour la classe 33.

Il bénéficie du droit d'usage de la marque QB - Revêtements de sol résilients, associée à la marque UPEC, sous le certificat n° 307-084.1_04/23 du 14 septembre 2023.

Les conditions d'attribution de ce certificat permettent d'attester que le classement 33 selon la norme NF EN ISO 10582 a été vérifié dans le cadre d'une certification par tierce partie.

Le présent document ne peut être utilisé qu'accompagné du certificat référencé ci-dessus.

The RUBY 3 floor covering manufactured by TARKETT France at its factory in LENTZWEILER satisfies the specifications of the EN ISO 10582 standard for class 33.

This product is authorised to use the QB mark - Revêtements de sol résilients (Resilient Floor Coverings) with the UPEC mark, in accordance with certificate 307-084.1_04/23 of September 14th 2023.

In accordance with the conditions of delivery of this certificate, it is certified that classification 33 in conformity with EN ISO 10582 standard have been verified within the framework of certification by a third party.

This document can only be used in conjunction with the above mentioned certificate.

Der von der Firma TARKETT France im Werk von LENTZWEILER hergestellte RUBY 3 Bodenbelag entspricht den Spezifikationen der Norm EN ISO 10582 für die Klasse 33.

Dieses Produkt ist berechtigt, das Qualitätszeichen QB - Revêtements de sol résilients' (Elastische Bodenbeläge) zu führen, in Verbindung mit dem Zeichen UPEC sowie dem Zertifikat Nr. 307-084.1_04/23 vom 14. September 2023.

Die Bedingungen, unter denen dieses Zertifikat vergeben wird, stellen sicher, dass die Klassifizierung 33 entsprechend der Norm EN ISO 10582 im Rahmen einer Zertifizierung durch eine unabhängige qualifizierte Stelle überprüft worden ist. Das vorliegende Dokument kann nur in Verbindung mit dem oben genannten Zertifikat verwendet werden.

Certificat

RUBY 4

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification « Revêtements de sol résilients » (QB 30) en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

La société **TARKETT France**
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex

Usine **LU - LENTZWEILER**

le droit d'usage de la marque QB associée au classement UPEC – « Revêtements de sol résilients », pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



Décision de reconduction n° 307-008.1_13/23 du 10 novembre 2023

Cette décision se substitue à la décision n° 307-008.1_12/21 du 18 janvier 2021

Sauf retrait, suspension, ou modification, ce certificat est valide.

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

> Selon la norme NF EN ISO 10582 - Revêtements de sol hétérogènes à base de polychlorure de vinyle :

Largeur des rouleaux (mm)	2000 (-0)
Épaisseur totale (mm)	2,00 (+ 0,13 - 0,10)
Épaisseur de la couche d'usure (mm)	0,70 (+ 13% - 10% limité à ± 0,1 mm)
Masse surfacique totale (g/m ²)	3 000 (+ 13% - 10%)

> Autres caractéristiques :

Groupe d'abrasion T

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant :
Franck MAZAUD
Courriel : franck.mazaud@cstb.fr
Tél. : 01 64 68 83 96

A ce certificat QB est attaché le classement UPEC suivant :

Nature du support	Pose lés	Classement			
		U	P	E	C
Chape ciment ou béton	(b ou c)/d	4	3	2/3	2
Bois ou à base de bois	(b ou c)/d	4	3	1/3	2

a = joints vifs

c = joints soudés à chaud

b = joints traités à froid

d = c + étanchéité en rives

Par délégation
du Président

Florian RASSE

Certificate

Resilient floor coverings

RUBY 4

CSTB hereby certifies that the above-mentioned product complies with the characteristics described in the certification reference system "Resilient floor coverings" (QB 30) in force, following an assessment performed according to the inspection procedures set out in this reference system.

By virtue of the present decision, CSTB grants:

The Company **TARKETT France**
1 Terrasse Bellini – Tour Initiale
TSA 94200
FR - 92919 Paris La Défense Cedex

Plant **LU - LENTZWEILER**

the right to use the QB mark associated with UPEC classification – "Resilient floor coverings", for the product covered under this decision, throughout its period of validity and under the conditions stipulated under the general requirements of the QB mark and the above-mentioned reference system.



Certificate n° 307-008.1_13/23, renewed on November 10th 2023
The current decision cancels and replaces the decision n° 307-008.1_12/21, on January 18th 2021

Except in case of withdrawal, suspension or modification, this certificate is valid.

This valid certificate may be watched on the following web site <http://evaluation.cstb.fr> to check its validity.

CERTIFIED CHARACTERISTICS

> As per Standard NF EN ISO 10582 - Polyvinyl chloride heterogeneous floor coverings:

Roll width (mm)	2000 (-0)
Total thickness (mm)	2,00 (+ 0,13 - 0,10)
Wear layer thickness (mm)	0,70 (+ 13% - 10% limited to ± 0,1 mm)
Total mass per unit area (g/m ²)	3 000 (+ 13% - 10%)

> Other characteristics:

Wear group	T
------------	---

The following classification UPEC is associated with this QB Certificate:

Subfloor type	Roll installation	Classification			
		U	P	E	C
Cement or concrete	(b or c)/d	4	3	2/3	2
Wood or wooden	(b or c)/d	4	3	1/3	2

a = un-welded joints
c = hot welded joints

b = cold welded joints
d = c + watertight edges

This certificate comprises 1 page.

Contact:
Franck MAZAUD
Email: [franck.mazaud@cstb.fr](mailto:franck.mazaud@ cstb.fr)
Phone: 01 64 68 83 96

For CSTB
On behalf of the President

Florian RASSE

**CONFORMITE AUX NORMES EUROPEENNES
CONFORMITY TO EUROPEAN STANDARDS
KONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN NORMEN**

**REVÊTEMENTS DE SOL RÉSILIENTS
RESILIENT FLOOR COVERINGS
ELASTISCHE BODENBELÄGE**

Annexe au certificat / Annex to certificate / Anlage zum Zertifikat n° 307-008.1_13/23

Reconduction / Renewal / Verlängerung : 10 novembre 2023

Le revêtement RUBY 4 , fabriqué par la société TARKETT France dans son usine de LENTZWEILER répond aux spécifications de la norme NF EN ISO 10582 pour la classe 34.

Il bénéficie du droit d'usage de la marque QB - Revêtements de sol résilients, associée à la marque UPEC, sous le certificat n° 307-008.1_13/23 du 10 novembre 2023.

Les conditions d'attribution de ce certificat permettent d'attester que le classement 34 selon la norme NF EN ISO 10582 a été vérifié dans le cadre d'une certification par tierce partie.

Le présent document ne peut être utilisé qu'accompagné du certificat référencé ci-dessus.

The RUBY 4 , floor covering manufactured by TARKETT France at its factory in LENTZWEILER satisfies the specifications of the EN ISO 10582 standard for class 34.

This product is authorised to use the QB mark - Revêtements de sol résilients (Resilient Floor Coverings) with the UPEC mark, in accordance with certificate 307-008.1_13/23 of November 10th 2023.

In accordance with the conditions of delivery of this certificate, it is certified that classification 34 in conformity with EN ISO 10582 standard have been verified within the framework of certification by a third party.

This document can only be used in conjunction with the above mentioned certificate.

Der von der Firma TARKETT France im Werk von LENTZWEILER hergestellte RUBY 4 , Bodenbelag entspricht den Spezifikationen der Norm EN ISO 10582 für die Klasse 34.

Dieses Produkt ist berechtigt, das Qualitätszeichen QB - Revêtements de sol résilients' (Elastische Bodenbeläge) zu führen, in Verbindung mit dem Zeichen UPEC sowie dem Zertifikat Nr. 307-008.1_13/23 vom 10.November 2023.

Die Bedingungen, unter denen dieses Zertifikat vergeben wird, stellen sicher, dass die Klassifizierung 34 entsprechend der Norm EN ISO 10582 im Rahmen einer Zertifizierung durch eine unabhängige qualifizierte Stelle überprüft worden ist. Das vorliegende Dokument kann nur in Verbindung mit dem oben genannten Zertifikat verwendet werden.

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT No. RA15-0001 ACCORDING TO THE EUROPEAN STANDARD NF EN 13501-1+A1:2013

Notification by the French Government to the European Commission under no. 0679

Seule la version française fait foi
The French version is legally acceptable

Product standard

NF EN 14041:2005 "Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics"

Owner:	TARKETT GDL S.A. 2 Op der Sang 9779 LENTZWEILER LUXEMBOURG
Commercial brand(s):	RUBY ACOUSTIC (I4) RUBY 70 ACOUSTIC
Manufacturing unit(s):	The manufacturing unit appears in the associated tests report
Brief description:	Floor covering (see detailed description in paragraph 2)
Date of issue:	January 11th, 2017

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of Articles L 115-27 to L 115-33 and R 115-1 to R 115-3 of the Consumer Code.

If this report is being issued by e-mail and/or on an electronic medium, only the hard copy of the report signed by CSTB shall prevail in the event of a dispute.

The reproduction of this classification report is only authorised in its integral form.
It comprises 5 pages.

**Extension of the Classification Report RA15-0001 dated January 06th, 2016
for addition of a commercial brand.**

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

2. Product description

Heterogeneous vinyl floor covering on foam tested glued on 19 mm thick wood particleboard.

Vinyl covering consisting of:

- A finishing layer made of polyurethane.
- A 0.70 mm thick transparent overlay made of polyvinyl chloride and protecting a printed decor.
- An intermediate layer made of polyvinyl chloride and fillers reinforced with a glass tissue.
- A backing foam made of polyvinyl chloride and fillers.

Nominal weight per unit area: 2500 g/m².

Nominal thickness: 3 mm.

Colours: various.

3. Tests reports and tests results in support of this classification

3.1 Tests reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test identification	Test report No.	Test method
CSTB	TARKETT GDL S.A. 2 Op der Sang 9779 LENTZWEILER LUXEMBOURG	ES541160586	Extension file	-
		ES541150635	Modification file	-
		ES541140609	RA15-0001	NF EN ISO 9239-1:2013 NF EN ISO 11925-2:2013

3.2 Tests results

Test method	Product	Number of tests	Parameters	Results
				Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2 Surface exposure - 15 seconds	RUBY ACOUSTIC (I4)	6	Fs > 150 mm Filter paper	Not reached Not ignited

Test method	Product	Number of tests	Parameters	Results
				Continuous parameters Mean values
NF EN ISO 9239-1	RUBY ACOUSTIC (I4)	3	Critical heat flux (kW/m ²) Smoke (%.min)	5.99 393

4. Classification and direct field of application

4.1 Reference of the classification

This classification has been carried out in accordance with clauses 12.5 and 12.9.2 of the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

4.2 Classification

Fire behaviour		Smoke production
C_{fl}	-	s1

Classification: C_{fl} - s1

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

- The product described in paragraph 2.
- A nominal thickness of 3 mm.
- A nominal weight per unit area of 2500 g/m².
- Various colours.

This classification is valid for the following end use conditions:

- Glued (acrylic glue) on any derivative wood panel with a density $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ and with a thickness $\geq 18 \text{ mm}$ or on any A2-s1,do or A1 class substrate with a density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ and with a thickness $\geq 6 \text{ mm}$.

5. Limitations

The present document does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the European Construction Products Regulation (regulation UE no. 305/2011). The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

Champs-sur-Marne, January 11th, 2017

**The Technician
Responsible for the test**



Franck GOGUEL

**The Head of Reaction to Fire
Laboratory**



Nicolas ROURE

.....END OF THE CLASSIFICATION REPORT

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT No. RA07-0150 ACCORDING TO THE EUROPEAN STANDARD NF EN 13501-1+A1:2013

Notification by the French Government to the European Commission under no. 0679

Seule la version française fait foi

The French version is legally acceptable

Product standard

NF EN 14041:2005 "Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics"

Owner:	TARKETT GDL S.A. 2 Op der Sang 9779 LENTZWEILER LUXEMBOURG
Commercial brand(s):	ACCZENT EXCELLENCE 70 RUBY ACCZENT EXCELLENCE 4 RUBY ACCZENT EXCELLENCE 70 OPAL ACCZENT EXCELLENCE 3 RUBY RUBY 70
Manufacturing unit(s):	The manufacturing unit appears in the associated tests report
Brief description:	Floor covering (see detailed description in paragraph 2)
Date of issue:	January 11th, 2017

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of Articles L 115-27 to L 115-33 and R 115-1 to R 115-3 of the Consumer Code.

If this report is being issued by e-mail and/or on an electronic medium, only the hard copy of the report signed by CSTB shall prevail in the event of a dispute.

The reproduction of this classification report is only authorised in its integral form.

It comprises 5 pages.

Extension of the Classification Report RA07-0150 dated May 24th, 2016 for addition of a commercial brand.

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

2. Product description

Heterogeneous vinyl floor covering tested glued on 19 mm thick wood particleboard.

Heterogeneous vinyl covering consisting of:

- A finishing layer made of polyurethane.
- A 0.70 mm thick transparent overlay made of polyvinyl chloride.
- A decorative layer made of polyvinyl chloride.
- A compact backing made of polyvinyl chloride and mineral fillers, reinforced with a glass tissue.

Overall nominal weight per unit area: 3000 g/m².

Overall nominal thickness: 2 mm.

Colours : various.

3. Tests reports and tests results in support of this classification

3.1 Tests reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test identification	Test report No.	Test method
CSTB	TARKETT GDL S.A. 2 Op der Sang 9779 LENTZWEILER LUXEMBOURG	ES541160586	Extension file	-
		ES541160154	Extension file	-
	TARKETT GDL SA ZI Eselborn- Lentzweiler 2 Op der Sang 9779 LENTZWEILER LUXEMBOURG	ES541120226	Extension file	-
	TARKETT SAS 2 Rue François Sommer 08203 SEDAN FRANCE	ES541070214	RA07-0150	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN ISO 9239-1:2002

3.2 Tests results

Test method	Product	Number of tests	Parameters	Results
				Compliance parameters
NF EN ISO 11925-2 Surface exposure - 15 seconds	ACCZENT EXCELLENCE 70 RUBY ACCZENT EXCELLENCE 4 RUBY ACCZENT EXCELLENCE 70 OPAL	6	Fs > 150 mm Filter paper	Not reached Not ignited

Test method	Product	Number of tests	Parameters	Results
				Continuous parameters Mean values
NF EN ISO 9239-1	ACCZENT EXCELLENCE 70 RUBY / ACCZENT EXCELLENCE 4 RUBY / ACCZENT EXCELLENCE 70 OPAL	3	Critical heat flux (kW/m ²) Smoke (%.min)	8.52 451

4. Classification and direct field of application

4.1 Reference of the classification

This classification has been carried out in accordance with clauses 12.6 and 12.9.2 of the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

4.2 Classification

Fire behaviour		Smoke production
B_{fl}	-	s1

Classification: B_{fl} - s1

4.3 Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

- The product described in paragraph 2.
- An overall nominal weight per unit area of 3000 g/m².
- An overall nominal thickness of 2 mm.
- Various colours.

This classification is valid for the following end use conditions:

- Glued on any derivative wood panel with a density ≥ 510 kg/m³ and a thickness ≥ 18 mm or on any A2-s1,d0 or A1 class substrate with a density ≥ 1350 kg/m³ and a thickness ≥ 6 mm.

5. Limitations

The present document does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the European Construction Products Regulation (regulation UE no. 305/2011).

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

Champs-sur-Marne, January 11th, 2017

**The Technician
Responsible for the test**



Franck GOGUEL

**The Head of Reaction to Fire
Laboratory**



Nicolas ROURE

.....END OF THE CLASSIFICATION REPORT