



VERRE DÉPOLI À L'ACIDE WALKER TEXTURES®

Le verre dépoli à l'acide a une apparence satinée et translucide qui masque la vue tout en laissant passer la lumière. L'uniformité, la durabilité, la facilité d'entretien et l'allure des produits Walker Textures® sont sans égales. Avec quatre différents niveaux de translucidité, les architectes ont une grande palette avec laquelle ils peuvent jouer pour satisfaire leurs besoins.

Les quatre finis dépolis à l'acide Walker Textures® sont : Satinlite, Satin, Velour et Opaque.

ÉCO-DÉCLARATION VALIDÉE

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	PERFORMANCES TECHNIQUES
Références Verre dépoli à l'acide Walker Textures® avec quatre finis : Satinlite, Satin, Velour, Opaque	Analyse de cycle de vie oct. 2017 Empreinte carbone du produit oct. 2017 Déclaration environnementale de produit Spécifique, Type III oct. 2017 - oct. 2022 ISO 14025:2006	Tests de performance ASTM C1036-16, ASTM C501, ASTM C1378, ASTM C158, ASTM D1003-13, MOHs
Lieu de fabrication final Montréal (Québec) H1J 1L5 CANADA	INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS Déclaration des ingrédients chimiques 100 ppm	Durée de vie prévue -
Composition Verre	Type de déclaration HPD® version 2.1 Health Product Declaration®	GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE Certification ISO 14001 -
ATTRIBUTS Contenu recyclé Pré-consommation : 0 % Post-consommation : 0 %	Test d'émission - COV N/A Formaldéhyde - Autres -	Responsabilité élargie du fabricant - (Programme de récupération) Rapport de développement durable de l'entreprise - (CSR: GRI, ISO 26000, BNQ 21000 ou autres)
Sources d'approvisionnement La collecte des données auprès des fournisseurs a été effectuée pour 100 % des composantes du produit.		CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS
Certification FSC® - Matériaux rapidement renouvelables - Matériaux biosourcés -		

La Verrerie Walker Ltée est une entreprise dynamique, à l'écoute du marché, qui compte plus de 75 années d'expérience dans l'industrie du verre et du miroir. Depuis 2002, Walker est le chef de file dans la production de verre et de miroir dépolis à l'acide et offre une multitude de lignes de produits qui répondent aux exigeants besoins du marché d'aujourd'hui. L'innovation et la créativité sont au cœur de son développement.

9551, boulevard Ray-Lawson, Montréal (Québec) H1J 1L5 CANADA
www.laverreriewalker.com

Répertoire normatif : **08 81 00 08 80 50**

Éco-Déclaration Validée : **EDV17-1079-01**

En vigueur depuis : **10/2017**

Période de validité : **11/2018 à 11/2019**



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

VERRE DÉPOLI À L'ACIDE WALKER TEXTURES®



Modèles

Les finis : Satinlite, Satin, Velour and Opaque

Surface(s) : Les quatre finis sont disponibles sur une face. Les finis Satin, Velour et Opaque sont également disponibles sur les deux faces

Épaisseurs : 3 mm à 19 mm, sujet à la disponibilité du verre

Substrats : Clair, bronze, gris, noir, bleu, vert ou ultra-clair

Dimensions

Selon le substrat et le fini

Largeur : Jusqu'à 204 pouces

Hauteur : Jusqu'à 100 pouces

Caractéristiques

Le verre dépoli à l'acide :

- Peut être utilisé autant pour des applications intérieures qu'extérieures;
- Ne restreint pas le flux de lumière;
- Constance du fini d'un panneau à l'autre;
- Ne changera pas d'apparence avec le temps;
- Facile d'entretien.

ATTRIBUTS

CONTENU RECYCLÉ

Produit final	Rapport massique	Pré-consommation	Post-consommation
Verre dépoli à l'acide Walker Textures®	100 %	0 %	0 %

Éco-Déclaration Validée - Contenu recyclé

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives au contenu recyclé selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-01, Deuxième Édition.

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT

Rapport massique	Lieu de fabrication final
100 %	Montréal (Québec) H1J 1L5 CANADA

Éco-Déclaration Validée – Sources d'approvisionnement

Méthodologie : audit de l'usine et de la chaîne d'approvisionnement, validation des données relatives aux sources d'approvisionnement selon le rapport massique de chacune des composantes dans l'assemblage final du produit.

Protocole de Vertima : VERT-032008-02, Deuxième Édition.

Composante	Rapport massique	Localisation des fournisseurs	Lieux d'extraction	Transport à partir des fournisseurs
Verre	100 %	États-Unis (PA, NY, NC)	N/D	Camion

La provenance et l'extraction des matières premières du verre dépoli à l'acide Walker Textures® n'ont pas été documentées.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

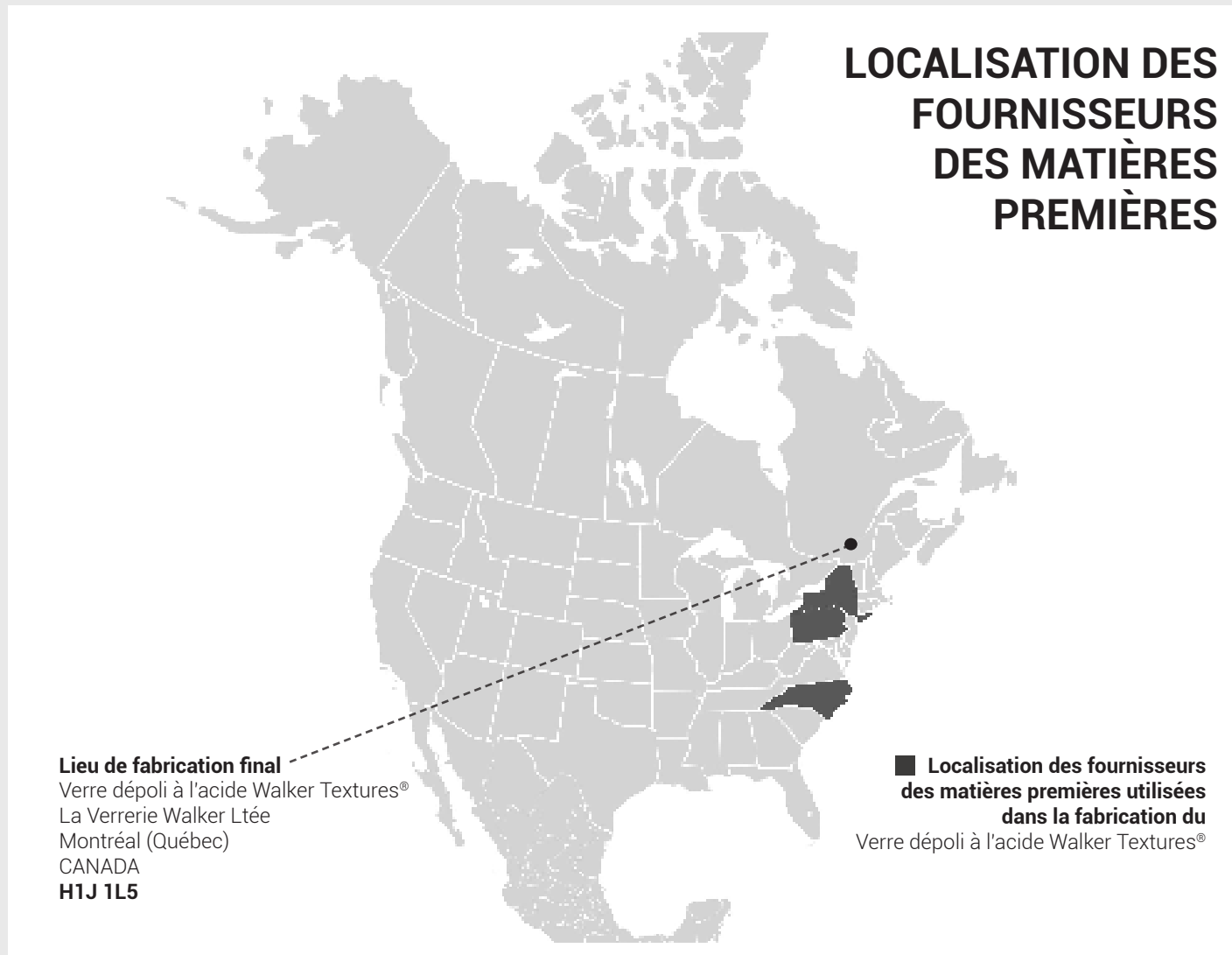
Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1079-01
Période de validité:
11/2018 à 11/2019



ATTRIBUTS (SUITE)

SOURCES D'APPROVISIONNEMENT (SUITE)

LOCALISATION DES FOURNISSEURS DES MATIÈRES PREMIÈRES



La collecte des données auprès des fournisseurs a été effectuée pour 100 % des composantes du verre dépoli à l'acide Walker Textures®.

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

VERRE DÉPOLI À L'ACIDE WALKER TEXTURES®



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP)

Spécifique au produit, ISO 14025:2006, Type III

Le verre dépoli à l'acide Walker Textures® a fait l'objet d'une DEP qui a été préparée par Vertima. L'opérateur de programme est CSA Group. L'analyse de cycle de vie, vérifiée par la tierce partie Athena Sustainable Materials Institute et sur laquelle est basée cette déclaration, a été réalisée par Vertima.

PCR de référence UL Environment (2016). PCR Guidance for Building-Related Products and Services. Part B: Processed Glass EPD Requirements. Version 1.0. 14 pp.

Unité déclarée	Champ d'étude de l'ACV	Durée de vie de référence	Période de validité
1 m ² de verre transformé	Berceau à la porte de l'usine (Cradle-to-gate)	N/A	octobre 2017 à octobre 2022

Tableau des impacts environnementaux pour 1 m² de verre dépoli à l'acide Walker Textures®.

Catégories d'impact	Unité	Résultats par unité déclarée
Potentiel de réchauffement climatique	kg CO ₂ eq	21,3
Potentiel d'acidification	kg SO ₂ eq	0,207
Potentiel d'eutrophisation	kg N eq	0,0293
Potentiel de formation d'ozone photochimique (smog)	kg O ₃ eq	4,95
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,24.10 ⁻⁶
Consommation totale d'énergie primaire	Unité	Résultats par unité déclarée
Non-renouvelable fossile	MJ, PCI	463
Non-renouvelable nucléaire	MJ, PCI	24,0

Déclaration environnementale de produit de Type III développée selon la norme ISO 14025:2006

Source : Rapport de DEP

Ces résultats sont particuliers au verre dépoli à l'acide Walker Textures® sur une face seulement avec les finis Satinlite, Satin, Velour et Opaque.

Éco-Déclaration Validée – Déclaration environnementale de produit (DEP)

Méthodologie : validation des documents et de la méthodologie encadrant le rapport d'analyse du cycle de vie et de la déclaration environnementale de produit.

Protocole de Vertima : VERT-032010-03, Deuxième Édition.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1079-01
Période de validité:
11/2018 à 11/2019



FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

VERRE DÉPOLI À L'ACIDE WALKER TEXTURES®



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

DÉCLARATION DES INGRÉDIENTS CHIMIQUES



Type de déclaration : Health Product Declaration® (HPD®) version 2.1

Période de validité : 13 septembre 2017 au 13 septembre 2020

Résumé des ingrédients du produit et des résultats obtenus lors de l'analyse des substances chimiques en regard des listes prioritaires (HPD Priority Lists¹) et de GreenScreen for Safer Chemicals^{®2}.

URL de la Health Product Declaration® : <http://www.hpd-collaborative.org/hpd-public-repository/>

La Health Product Declaration® et son logo sont utilisés avec l'accord de Health Product Declaration® Collaborative.

Déclaration : ■ Préparée par Vertima inc. tierce partie approuvée par HPDC

Seuil de déclaration des ingrédients : 100 ppm

Déclaration complète des ingrédients connus : Oui

Déclaration complète des dangers connus : Oui

Danger(s) associé(s) aux ingrédients du produit

La norme HPD est principalement une déclaration du contenu du produit et des risques sanitaires directs associés à l'exposition à ses différents ingrédients. Il ne constitue pas une évaluation des risques associés à l'utilisation réelle du produit. Il ne traite pas des impacts sanitaires potentiels des substances utilisées ou créées lors de la fabrication qui ne figurent pas dans le produit final en tant que traces résiduelles, ni des substances créées lors de la combustion ou d'autres processus de dégradation.

Pointage GreenScreen® le plus préoccupant : List Translator Likely Benchmark 1³

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> PBT (persistantes, bioaccumulables, et toxiques) | <input checked="" type="checkbox"/> Respiratoire | <input type="checkbox"/> Danger physique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cancer | <input type="checkbox"/> Neurotoxicité | <input type="checkbox"/> Réchauffement climatique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mutation génétique | <input type="checkbox"/> Mammifères | <input type="checkbox"/> Appauvrissement de la couche d'ozone |
| <input type="checkbox"/> Développement | <input type="checkbox"/> Toxicité des sols | <input type="checkbox"/> Multiple |
| <input type="checkbox"/> Reproduction | <input type="checkbox"/> Toxicité aquatique | <input type="checkbox"/> Inconnu |
| <input type="checkbox"/> Endocrinien | <input type="checkbox"/> Peau ou yeux | |

¹Se référer à l'annexe D de la norme HPD® version 2.1 (HPD Open Standard Version 2.1), mai 2017 : <http://www.hpd-collaborative.org>

²Méthode GreenScreen for Safer Chemicals® : <http://www.greenscreenchemicals.org/>

³Pointages GreenScreen (GS) des ingrédients chimiques : Benchmark 1 (à éviter, produit chimique hautement préoccupant), Benchmark 2 (à utiliser, mais chercher des substituts plus sûrs), Benchmark 3 (à utiliser, mais amélioration possible), Benchmark 4 (à préférer, produit chimique plus sûr).

TABLEAU DES INGRÉDIENTS

Nom	Rôle	Rapport massique	CAS ¹	GreenScreen ^{®2}	Note(s) (pour plus de détails se référer au HPD [®])
Verre	Matériau principal	100 %	N/D	LT-1	Pointages LT-P1, LT-UNK, BM-2 également présents

¹Seuls les numéros de CAS des substances dont le pointage est le plus préoccupant sont indiqués. La liste complète des substances se trouve dans le HPD®.

²Pointages GS List Translator (LT) des ingrédients chimiques : LT-1, équivalent à GS Benchmark 1; LT-P1, possiblement équivalent à GS Benchmark 1; LT-U ou LT-UNK, présent dans les listes officielles mais il manque des informations pour le classer comme LT-1 ou LT-P1 (ne veut pas dire que la substance chimique est sans danger).

Éco-Déclaration Validée – Déclaration des ingrédients chimiques

Méthodologie : validation des documents attestant la méthodologie et les déclarations d'ingrédients chimiques.

Protocole de Vertima : VERT-032009-01, Deuxième Édition.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1079-01
Période de validité:
11/2018 à 11/2019



INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS (SUITE)

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS (COV)

Le verre dépoli à l'acide Walker Textures® est une source intrinsèquement non-émissive de COV.

Éco-Déclaration Validée – Émissions composés organiques volatils (COV)

Méthodologie : validation des documents attestant les émissions de COV.

Protocole de validation de Vertima : VERT-032009-02, Deuxième Édition.

PERFORMANCES TECHNIQUES

TESTS DE PERFORMANCE

Liste non-exhaustive. Voir la documentation technique du verre dépoli à l'acide Walker Textures® pour plus de détails.

- ASTM C1036-16 - Standard de spécification du verre plat
- ASTM-C501 - Résistance à l'usure
- ASTM-C1378 - Résistance aux taches
- MOHs - Résistance aux égratignures
- ASTM-C158 - Module de rupture
- ASTM D1003-13 - Données sur la diffusion de la lumière naturelle

Données de performances des quatre finis pour une vitre de 6 mm (1/4") en clair et ultra-clair (Starphire®). Verres dépolis sur une face seulement.

Type de fini	Type de verre	Transmission de la lumière visible (Tvis) ^{1,2}	Transmission énergie solaire totale (valeur g) ^{1,2}	Coefficient de gain de chaleur solaire (CGCS) ^{1,3}	Diffusion de la lumière		
					Transmission lumineuse totale ⁴	Transmission diffuse ⁵	Voile ⁶
Opaque	Clair	91 %	80 %	0,84	82,50 %	75,09 %	90,73 %
	Ultra-clair (Starphire®)	93 %	90 %	0,90	-	-	-
Velour	Clair	91 %	82 %	0,85	88,44 %	79,00 %	89,30 %
	Ultra-clair (Starphire®)	92 %	89 %	0,90	-	-	-
Satin	Clair	89 %	79 %	0,83	72,75 %	32,66 %	44,89 %
	Ultra-clair (Starphire®)	90 %	88 %	0,89	-	-	-
Satinlite	Clair	88 %	80 %	0,84	75,41 %	9,73 %	12,90 %
	Ultra-clair (Starphire®)	90 %	89 %	0,90	-	-	-

1. Les valeurs peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication. Toutes les données obtenues sont basées sur la méthodologie NFRC en utilisant le logiciel LBNL Window 5,2.

2. Les données de transmission et de réflexion sont basées sur des mesures spectrophotométriques et sur la distribution d'énergie de la radiation solaire.

3. Le coefficient de gain de chaleur solaire (CGCS) représente le gain de chaleur solaire à travers la vitre par rapport au rayonnement solaire. Il est égal à 86 % du coefficient d'atténuation.

4. La transmission lumineuse totale est le ratio de la lumière transmise sur la lumière incidente et est influencée par les propriétés d'absorption et de réflexion.

5. La transmission diffuse est la portion de la lumière qui est dispersée ou diffusée par la surface du verre.

6. Le voile est le pourcentage de la lumière qui lorsqu'elle traverse la vitre est déviée du rayon incident par plus de 2,5 degrés en moyenne. La mesure du voile est égale à la transmission diffuse divisée par la transmission lumineuse totale.

N.B. : Les valeurs sont à titre indicatif seulement et peuvent varier selon les conditions d'évaluation, de fabrication et/ou d'utilisation.

Source : La Verrerie Walker Ltée

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1079-01
Période de validité:
11/2018 à 11/2019



PERFORMANCES TECHNIQUES (SUITE)

GARANTIE



GARANTIE
10 ans

Garantie limitée sur la dégradation de surface

La Verrerie Walker Ltée garantit, pour une période de 10 ans suivant la date originale d'achat, que la surface dépolie ne se dégradera pas, à condition que la surface ne soit soumise à aucune condition qui mènerait autrement à la dégradation prématurée d'un verre flotté non-dépoli.

Pour plus d'information sur les garanties de Walker, veuillez communiquer avec le département du service à la clientèle.

Source : La Verrerie Walker Ltée

GESTION ENVIRONNEMENTALE DE L'ENTREPRISE

ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE

La Verrerie Walker Ltée est entièrement engagée à assurer une protection diligente autant envers l'environnement qu'envers la santé et sécurité de ses travailleurs et des travailleurs de ses clients.

Notre procédé de fabrication inclut des équipements de contrôle environnemental à la fine pointe de la technologie et nos ouvriers bénéficient d'une protection personnelle de la plus haute qualité.

Notre processus de recherche et développement s'efforce de créer des produits architecturaux durables pour les édifices et ses occupants.

Source : La Verrerie Walker Ltée

FICHE TECHNIQUE ENVIRONNEMENTALE

VERRE DÉPOLI À L'ACIDE WALKER TEXTURES®



SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

LEED® v4 pour la conception et la construction de bâtiments durables (C+CB)

Nouvelles constructions, Noyau et enveloppe, Écoles, Commerces au détail, Centres de données, Entrepôts et centres de distribution, Bâtiments hôteliers et Établissements de soins de santé.

LEED® v4 pour la conception et la construction de l'aménagement intérieur (C+CI)

Intérieurs commerciaux, Commerces au détail et Bâtiments hôteliers.

MATÉRIAUX ET RESSOURCES

Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Déclarations environnementales de produit (DEP)

MR

Option 1 : Déclaration environnementale de produit (1 point)
Le verre dépoli à l'acide Walker Textures® contribue avec sa DEP spécifique de type III et aura une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs pour l'obtention de ce crédit.

Contribue

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

DEP spécifique de Type III conforme à ISO 14025:2006

Déclaration et optimisation des produits des bâtiments – Ingrédients des matériaux

MR

Option 1 : Déclaration des ingrédients des matériaux (1 point)
Le verre dépoli à l'acide Walker Textures® contribue avec sa Health Product Declaration® et aura une valeur équivalente à 1 produit sur 20 aux fins de calculs pour l'obtention de ce crédit.

Contribue

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

HPD® version 2.1 Health Product Declaration®

QUALITÉ DES ENVIRONNEMENTS INTÉRIEURS

Matériaux à faibles émissions

QE1

Option 1 : Calculs relatifs aux catégories de produits (1-3 points)
Pour la catégorie des plafonds, murs, isolation thermique et acoustique, 100 % des produits doivent satisfaire aux exigences.

Contribue

INGRÉDIENTS ET ÉMISSIONS

Le verre est exclu du champ d'application de ce crédit. De plus, le verre est une source intrinsèquement non-émissive.

Lumière naturelle (1-3 points)

QE1

Conception pour maximiser la lumière naturelle
Étudier comment aménager l'espace intérieur afin d'assurer une diffusion optimale de la lumière du jour dans les espaces régulièrement occupés. La conception des pièces et la sélection de l'ameublement va affecter la pénétration de la lumière du jour. Des stratégies de conception incluent les possibilités suivantes : utilisation de partitions transparentes ou de vitrage intérieur pour fournir de la lumière naturelle aux espaces clos.
Contrairement au système d'évaluation C+CB, le système d'évaluation C+CI prend en compte l'ensemble des obstructions intérieures permanentes ainsi que les partitions et mobilier amovibles.

Contribue

PERFORMANCES TECHNIQUES

Dans un contexte d'assemblage, le verre dépoli à l'acide Walker Textures® pourrait contribuer à l'obtention de ce crédit si les choix de conception sont cohérents avec ce dernier.

CRÉDITS PILOTES

Crédit pilote 55 - Prévention de la collision des oiseaux (1 point)

CP

Réduire les blessures et la mortalité des oiseaux dues aux collisions en vol avec des bâtiments.

Contribue

CONTRIBUTIONS DU PRODUIT

Dans un contexte d'assemblage, le verre dépoli à l'acide Walker Textures® AviProtek® muni du design sécuritaire pour les oiseaux pourrait contribuer à ce crédit.

Il est important de considérer que le total de points identifiés reflète le pointage attribué dans chaque catégorie où le produit contribue. Le produit en lui seul n'accorde pas le pointage tel que défini ci-dessus, mais est considéré comme un élément bénéfique dans l'ensemble des composantes du bâtiment pour atteindre les crédits LEED®.

AUTRES BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

- Utiliser les finis dépolis Velour ou Opaque pour augmenter la dispersion de la lumière naturelle à l'intérieur des bâtiments et ainsi réduire les points chauds.
- Utiliser les finis dépolis Velour ou Opaque pour disperser la lumière naturelle récoltée à travers l'espace intérieur et ainsi réduire les besoins d'éclairage électrique.

Les données apparaissant dans cette fiche technique environnementale ont été fournies par le client et les fournisseurs, qui sont responsables de leur véracité et leur intégrité. Vertima suit un protocole rigoureux, y compris un audit sur le site de l'usine, une vérification de la documentation de la chaîne d'approvisionnement du fabricant, ainsi que l'analyse et la validation de toutes les pièces justificatives. Cependant, Vertima ne peut être tenu responsable des informations fausses ou trompeuses qui peuvent causer des pertes ou dommages subis, causés en tout ou en partie, par des erreurs ou des omissions relatives à la collecte, la compilation ou l'interprétation des données.

Tous droits réservés® Vertima inc. 2016

Éco-Déclaration Validée :
EDV17-1079-01
Période de validité:
11/2018 à 11/2019

