

ELEMENTAL

RIGID CORE FLOORING

BY ASPECTA

PREMIUM

RIGID CORE LVT

GUIDE D'INSTALLATION PROFESSIONNELLE



XL LAMES

LE PRÉSENT DOCUMENT REMPLACE TOUS LES GUIDES D'INSTALLATION ET MANUELS TECHNIQUES
IMPRIMÉS OU ÉLECTRONIQUES PRÉCÉDEMMENT DISTRIBUÉS POUR LA GAMME ELEMENTAL™ FLOORING.

DÉCOUVREZ Elemental Rigid Core AVEC ISOCORE TECHNOLOGY™

- Informations générales : pour l'installation d'un sol Elemental Rigid Core, veuillez toujours suivre des pratiques exemplaires et respecter les normes applicables d'installation de revêtements de sols, telles que BS 8203 au Royaume-Uni et VOB, Partie C, DIN 18365 en Allemagne, ainsi que toutes les normes européennes, nationales et locales également applicables.
- La gamme Elemental Rigid Core est destinée à l'utilisation commerciale en intérieur. Elle convient à des applications au-dessus du niveau du sol (suspendues), au niveau du sol (en contact avec le sol) et au-dessous du niveau du sol (sous-sol). Cependant, Elemental Rigid Core ne doit pas être installée à des endroits où le substrat situé sous la structure du bâtiment est exposé aux éléments.
- Elemental Rigid Core doit être installée comme un système de plancher flottant et pouvoir se déplacer librement en tant qu'unité monolithique en réponse à des variations de température. Elle ne doit pas être collée, clouée ou fixée sur le substrat, les murs ou toute autre partie de la structure du bâtiment. Les équipements permanents tels que les murs, cloisons, rayonnages, armoires, vitrines, comptoirs, pistes de profilés de transition, etc. doivent être installés avant la pose d'Elemental Rigid Core. Le plancher doit, ce faisant, bénéficier d'un espace de dilatation et de contraction suffisant. Remplir les espaces de dilatation des zones potentiellement humides à l'aide de joint étanche de qualité supérieure 100 % silicone. Éliminer systématiquement et sans délai toute eau stagnante, urine d'animal ou autres liquides.
- L'exposition directe au soleil peut entraîner une décoloration ou une dilatation des produits de la gamme Elemental Rigid Core. Le sol risque alors de se déformer ou de se séparer. Protéger Elemental Rigid Core de la lumière directe du soleil à l'aide de stores ou en apposant des films de protection UV sur les fenêtres.
- Elemental Rigid Core est un plancher flottant étanche. Il ne doit toutefois pas être utilisé pour protéger un plancher existant de l'humidité. Elemental Rigid Core ne peut pas prévenir l'apparition de moisissures ni empêcher les problèmes structurels associés à ou causés par des inondations, une humidité excessive, la présence d'alcalins dans le sous-plancher ou toutes conditions liées à la pression hydrostatique. Quel que soit le lieu, éliminer systématiquement et sans délai toute eau stagnante, urine d'animal ou autres liquides. Les problèmes d'humidité sur site doivent être traités et corrigés avant l'installation.

PRE-INSTALLATION ESSENTIALS

L'installation se fera sans heurt, rapidement et simplement si vous appliquez strictement les mesures essentielles préalables à l'installation d'Elemental Rigid Core.

ÉVALUATION DU SITE

EXTÉRIEUR

Tous dommages causés par de l'eau et un taux d'humidité élevé doivent être éliminés avant l'installation d'Elemental Rigid Core.

- Examiner l'allée, la zone de stationnement et le terrassement entourant le bâtiment. S'assurer de leur inclinaison et permettre le ruissellement de l'eau en dehors des fondations.
- Inspecter les gouttières, descentes de gouttière et bouches d'égout pour éliminer tout blocage éventuel. Retirer toute obstruction causée par des feuilles, des salissures et des débris pour permettre le libre écoulement de l'eau en dehors des fondations.
- Contrôler la présence d'orifices de ventilation croisée dans les vides sanitaires. Les vides sanitaires doivent être isolés conformément aux exigences en vigueur du code de construction.

INTÉRIEUR

Les problèmes d'humidité sur site doivent être traités et corrigés avant l'installation.

- Examiner le site d'installation à la recherche de fuites de plomberie, y compris des fuites des têtes de gicleurs, des toilettes, des chauffe-eau, des fontaines à eau, des radiateurs ou de tous autres raccords d'eau ou tuyaux.
- Vérifier la planéité des substrats. Ils doivent être robustes, solides et plats. Une tolérance de 3 mm est autorisée sur un rayon de 1,8 mètre ou de 5 mm sur un rayon de 3 mètres. Le substrat ne doit pas être incliné de plus de 25 mm par 1,8 mètre, dans toutes les directions.
- Elemental Rigid Core exige un test d'humidité et de pH des substrats en béton avant l'installation d'Elemental Rigid Core. Les résultats du test ne doivent pas dépasser 85 % d'humidité relative (HR). Les résultats des tests pH des niveaux d'alcalinité doivent se situer entre 7 et 9.
- Elemental Rigid Core exige un contrôle des signes évidents d'humidité des substrats de bois, indiquant la présence de problèmes tels que des déformations, la formation de bosses, la dégradation de l'intégrité du substrat, la présence de rouille sur les fixations et les registres de plancher. Même en l'absence de signes évidents, le matériau doit être testé à l'aide d'un humidimètre professionnel et les niveaux d'humidité ne doivent pas dépasser 14 %.

ATTENTION: les moisissures se développent uniquement en présence d'humidité. Les problèmes d'humidité sur site doivent être traités et corrigés avant l'installation.

IDENTIFICATION DU SUBSTRAT

SUBSTRATS AUTORISÉS

Elemental Rigid Core peut être utilisé sur une large variété de substrats.

BÉTON

Tous les sous-planchers doivent être testés et préparés conformément aux normes applicables d'installation de revêtements de sols, telles que BS 8203 au Royaume-Uni et VOB, Partie C, DIN 18365 en Allemagne, et à toutes les normes européennes, nationales et locales également applicables.

Elemental Rigid Core est étanche, mais les problèmes d'humidité sur site doivent être corrigés avant le début de l'installation, afin d'éviter tous dommages graves sur le sous-plancher et la structure environnante et de prévenir l'apparition de moisissures. Les substrats en béton doivent être robustes, solides et plats. Une tolérance de 3 mm est autorisée sur un rayon de 1,8 mètre ou de 5 mm sur un rayon de 3 mètres. Le substrat ne doit pas être incliné de plus de 25 mm par 1,8 mètre, dans toutes les directions. Des tests d'humidité et d'alcalinité doivent être réalisés sur tous les substrats en béton, indépendamment du niveau du sol ou de l'âge de la dalle. Les résultats des tests ne doivent pas dépasser 85 % d'humidité relative. Les résultats des tests pH des niveaux d'alcalinité doivent se situer entre 7 et 9. Tous les tests d'humidité doivent être réalisés plusieurs jours avant l'installation, afin de s'assurer de la conformité du substrat.

CHAUFFAGE AU SOL

Les installations utilisant un chauffage au sol doivent satisfaire aux normes DIN 18365 et EN 1264 en vigueur. La température de travail maximale à la surface du substrat est de 30 °C. L'installation sur des systèmes électriques n'est pas autorisée.

BOIS, PANNEAUX DE PARTICULES OU AGGLOMÉRÉ

Les substrats de bois doivent être robustes, solides et plats. Une tolérance de 3 mm est autorisée sur un rayon de 1,8 mètre ou de 5 mm sur un rayon de 3 mètres. Le substrat ne doit pas être incliné de plus de 25 mm par 1,8 mètre, dans toutes les directions. Elemental Rigid Core recommande la réalisation de tests d'humidité avant l'installation, afin d'éviter tous dommages graves sur le sous-plancher et la structure environnante et de prévenir l'apparition de moisissures. Les relevés d'humidité ne doivent jamais dépasser 14 % pour les substrats en contreplaqué, panneaux de particules ou aggloméré. Si les relevés d'humidité dépassent 14 %, il est conseillé d'éliminer les problèmes d'humidité sur site avant l'installation d'Elemental Rigid Core.

DALLE, GRANITO, DALLE D'AMIANTE, DALLE RÉSILIENTE, FEUILLE DE VINYLE NON AMORTIE ET MÉTAL

Les planchers existants doivent être solidement fixés au plancher porteur. Afin de prévenir toute déflexion verticale (mouvement) ou tout dommage éventuel à l'intégrité du sol Elemental Rigid Core, tous les substrats doivent être robustes, solides et plats. Une tolérance de 3 mm est autorisée sur un rayon de 1,8 mètre ou de 5 mm sur un rayon de 3 mètres. Le substrat ne doit pas être incliné de plus de 25 mm par 1,8 mètre, dans toutes les directions. Remplir les lignes de joints des dalles céramiques, granito, dalles de carrière et sols similaires à l'aide d'un composé de remplissage nivelant à base de ciment.

ATTENTION: lire les directives spécifiques pour l'installation du revêtement Elemental Rigid Core sur des sols existants en dalle céramique figurant dans les « Normes d'installation clés » à la page 7 du présent manuel !

SUBSTRATS NON ADMIS

Retirer les sols répertoriés ci-dessous, ainsi que tout résidu d'adhésif avant d'installer Elemental Rigid Core. Recouvrir les restes d'adhésifs et les résidus bitumeux à l'aide d'un enduit de ragréage pour créer une barrière.

- Parquet sur béton
- Bois dur sur béton
- Feuille de vinyle amortie
- Bois dur contrecollé sur béton
- Tapis/sous-tapis
- Planchers flottants
- Substrats en traverses

PRÉPARATION DU SITE

Une préparation minutieuse est la clé de résultats exceptionnels. Tous les professionnels d'autres branches doivent avoir terminé leur travail avant l'installation Elemental Rigid Core.

- L'enveloppe du bâtiment doit être entièrement fermée, les portes extérieures et fenêtres doivent être définitivement installées.
- Allumer le chauffage central, la ventilation et/ou la climatisation au moins une semaine avant l'installation. La température ambiante doit être maintenue entre 18 °C et 29 °C au moins pendant les 48 heures précédant l'installation, puis entre 12 °C et 35 °C pendant toute la durée de vie du sol.
- D'un point de vue dimensionnel, Elemental Rigid Core est plus stable que les planchers flottants en bois ou vinyle traditionnels. Cependant, il exige 48 heures d'acclimatation. En cas de chaleur ou de froid extrême, le matériau d'Elemental Rigid Core peut devenir trop flexible ou trop rigide, rendant son installation difficile et pouvant occasionner des dommages au système de verrouillage. La plage de températures optimale pour le matériau et le bâtiment lors de l'installation est comprise entre 18 °C et 29 °C.
- Laisser les professionnels d'autres secteurs achever leur travail.
- Procéder aux tests d'humidité et de pH recommandés. Consulter la section « Identification du substrat » du présent manuel pour plus d'informations sur les tests suggérés.
- Nivelier les substrats irréguliers. Tous les sous-planchers doivent être conformes aux normes minimales des codes de construction. Remplir les grandes fissures et cavités avec un composé de remplissage nivelant à base de ciment. Afin de prévenir toute déflexion verticale (mouvement) ou tout dommage éventuel à l'intégrité du sol Elemental Rigid Core, tous les substrats doivent être robustes, solides et plats. Une tolérance de 3 mm est autorisée sur un rayon de 1,8 mètre ou de 5 mm sur un rayon de 3 mètres. Le substrat ne doit pas être incliné de plus de 25 mm par 1,8 mètre, dans toutes les directions.
- Retirer les plinthes profilées – retirer les plinthes avant l'installation. Veiller à laisser un espace de dilatation suffisant entre le bord du plancher et les murs ou autres surfaces verticales.
- Remplir les lignes de joints – en cas d'installation sur des sols existants en dalle céramique ou en pierre, remplir les lignes de joints pour obtenir une surface lisse. Respecter les exigences de planéité de surface. Se reporter au tableau « Normes d'installation clés » de la page 7.
- Retirer les substrats non admis.
- Retirer ou recouvrir les résidus d'adhésifs – ceux-ci doivent être raclés pour éliminer toute rainure ou cavité évidente, jusqu'à ne former qu'un film lisse et fin. Puis, recouvrir les résidus pour éviter l'adhérence du nouveau plancher au substrat.
- Raboter les cadres de porte en bois – les cadres de porte en bois doivent être rabotés de sorte qu'Elemental Rigid Core passe facilement dessous, masquant ainsi l'espace de dilatation.
- Découper autour des cadres de porte métalliques – ne pas couper les cadres de porte métalliques. Découper Elemental Rigid Core autour des cadres en conservant l'espace de dilatation approprié. Après l'installation, remplir l'espace d'un joint étanche assorti 100 % silicone de qualité supérieure.
- Nettoyer le site – retirer tous les débris, balayer et passer l'aspirateur sur le sous-plancher. Les sols lisses non poreux doivent être passés à la serpillière après avoir été aspirés. Laisser sécher à l'air avant l'installation d'Elemental Rigid Core. Toute la poussière doit être éliminée avant l'installation.

CONTRÔLE DES NUMÉROS DE LOTS ET DE LA DATE DE FABRICATION

Localiser le numéro de lot à l'extrémité de chaque carton et vérifier que tous les matériaux nécessaires à votre travail proviennent du même lot. Les légères variations de teintes de produits d'un même lot contribuent à l'aspect naturel d'Elemental Rigid Core. Pour éviter toute variation de teinte notable, ne pas installer de matériaux de différents lots sur de grandes surfaces.

Pour définir la date de fabrication, localiser le numéro de lot à l'extrémité du carton. Il s'agit d'un numéro à huit chiffres séparé par des points décimaux et commençant par deux chiffres correspondant au jour de fabrication, puis deux autres correspondant au mois et, pour finir, quatre chiffres correspondant à l'année.

NUMÉRO DE LOT/DATE DE FABRICATION

01.07.2020

JOUR.MOIS.ANNÉE

NORMES D'INSTALLATION CLÉS

Tolérances de planéité du sous-plancher	5 mm sur un rayon de 3 mètres ou 3 mm sur un rayon de 1,8 mètre Inclinaison max. de 25 mm dans un rayon de 1,8 mètre
Membrane hydrofuge - 0,20 mm	Non nécessaire
Une sous-couche est-elle nécessaire ?	Non - Elemental Rigid Core comprend une sous-couche intégrale préfixée
Exigences d'acclimatation	48 heures* (la plage de températures optimale pour le matériau et le bâtiment avant l'installation est comprise entre 18 °C et 29 °C).
Surface de pose maximale sans joints de dilatation au milieu du plancher	Installation possible dans des espaces/pièces mesurant jusqu'à 1 000 m ² (33 m x 33 m) sans joints de dilatation au milieu du plancher ! Moulure de transition en T pour les espaces/pièces de plus grande taille : requise dans les pièces de plus de 33 mètres dans les deux sens ! REMARQUE : toujours garder à l'esprit que des joints de dilatation de 10 mm sont nécessaires le long des murs, près de tuyaux et d'objets lourds fixes.**
Exigences de transition (moulure en T) portes/seuils	Moulure en T requise
Installation collée en plein	Non nécessaire/non recommandée
Recommandations relatives à l'humidité (HR) du sous-plancher interne	Maximum 85 % HR, testée avec un hygromètre, conformément à la norme BS 8203: 2001. Annexe A
Chauffage au sol/sous-plancher	Autorisé : la température de surface du substrat ne doit pas dépasser 30 °C ! L'installation sur des systèmes électriques n'est pas autorisée
Installation sur des sols existants en dalle céramique, pierre, granito et résiliente	Installation possible sur des sols existants en dalle céramique ou pierre, en respectant une largeur de ligne de joint maximale de 4 mm et une profondeur de ligne de joint maximale de 2 mm ! La différence de hauteur maximale acceptée entre les dalles adjacentes est de 1 mm. REMARQUE: explications ci-après dans toutes les autres situations ; remplir les lignes de joints avec un composé de remplissage nivelant à base de ciment et suivre les instructions décrites dans la section « Identification du substrat » du présent manuel !
Environnements 4 saisons/non climatisés	L'installation sur des sols n'est pas recommandée dans les salles de séjour ou autres zones, y compris les zones fermées sans fenêtres, qui ne peuvent pas être ventilées (dans lesquelles aucune ventilation ou climatisation ne peut avoir lieu) tout au long de l'année.
Exigences de dilatation	10 mm le long des murs, près de tuyaux et d'objets lourds fixes, tels que des cuisines et des armoires.
Conditions environnementales intérieures optimales	Pendant l'installation : entre 18 °C et 29 °C Pendant toute la durée de vie du sol : entre 12 °C et 35 °C et entre 40 % et 60 % HR (humidité relative)
Définition du terme « étanche »	L'intégrité structurelle du sol ne se dégradera pas par contact avec de l'humidité/de l'eau***
Installation dans les serres et les jardins d'hiver	Installation possible dans les serres/jardins d'hiver en tenant compte des critères importants suivants ; (1) La température de la pièce/du bâtiment avant ou pendant l'installation doit être comprise entre 18 °C et 29 °C. (2) La température ambiante normale après l'installation (lorsque le plancher est utilisé) doit être comprise entre >12 °C et 35 °C. (3) La température de la surface de plancher maximale autorisée (causée par la lumière directe du soleil) est de 70 °C. (4) Une ventilation de l'air ambiant est nécessaire aussi bien en hiver qu'en été ! REMARQUE: Direct Sunlight may cause fading of your floor! Always protect your floor from direct sunlight using window treatments or UV protection foil on windows!

*D'un point de vue dimensionnel, Elemental Rigid Core est plus stable que les planchers flottants en bois ou vinyle traditionnels. Cependant, il exige un temps d'acclimatation. En cas de chaleur ou de froid extrême, le matériau d'Elemental Rigid Core peut devenir trop flexible ou trop rigide, rendant son installation difficile et pouvant occasionner des dommages au système de verrouillage. La plage de températures optimale pour le matériau et le bâtiment lors de l'installation est comprise entre 18 °C et 29 °C.

**Pour l'installation d'Elemental Rigid Core dans un environnement d'une longueur ou d'une largeur supérieure à 33 mètres, une moulure en T doit être utilisée pour séparer le sol en deux (2) sections séparées.

***Bien qu'Elemental Rigid Core soit étanche, il n'est pas destiné à une utilisation en tant que système de mitigation de l'humidité.

ATTENTION : seules les techniques d'installation décrites dans le présent guide d'installation sont garanties. ASPECTA™ BV ne garantit pas les installations Elemental Rigid Core réalisées à l'aide de découpes personnalisées, telles que des angles coupés en onglet à 45 degrés et des bordures en zigzag. Veuillez consulter la garantie complète d'Elemental Rigid Core pour prendre connaissance de tous ses détails et exclusions de garantie.

Elemental Rigid Core avec ISOCORE Technology™ a fait l'objet d'un dépôt de brevet aux États-Unis, numéro de dossier 14/846,407 et en Europe, numéro de dossier EP15193421.3.

INSTALLATION Elemental Rigid Core AVEC ISOCORE TECHNOLOGY™

L'installation se fait de gauche à droite à partir du coin gauche de la pièce. Le côté languette du bord allongé est orienté vers le mur. Dans un premier temps, mesurer la distance entre le mur de départ et le mur d'arrivée. Il peut être nécessaire de couper la première rangée pour équilibrer l'agencement et éviter une coupe étroite des dernières lames posées le long du mur d'arrivée.



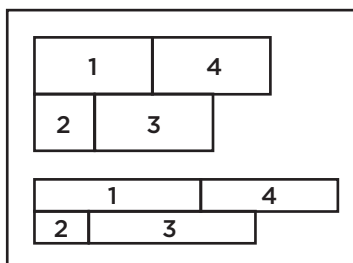
1. POSE DES ENTRETOISES

Délimiter l'espace de dilatation nécessaire entre les lames extérieures et le mur à l'aide d'entretoises. Placer des entretoises d'épaisseur identique pour assurer la dilatation requise entre la lame et le mur aux extrémités courte et longue de la lame. Ne pas les retirer avant d'avoir terminé l'installation.



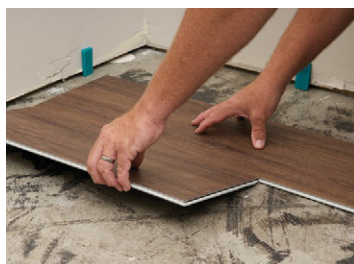
2. INSTALLATION DE LA PREMIÈRE LAME

Positionner la première lame contre une entretoise, à quelques millimètres du mur de départ.



3. INSTAURATION D'UN BON ÉCHELONNEMENT

Maintenir un échelonnement des joints d'extrémité minimum de 150 mm d'une rangée à l'autre, sur toute l'installation. Les dalles doivent être échelonnées selon un motif en briquetage. L'échelonnement doit correspondre à ½ dalle. L'installation se fait en alternance entre les rangées un et deux pour les deux premières rangées uniquement.



4. PREMIÈRE LAME DE LA SECONDE RANGÉE

Couper la première lame de la seconde rangée à un tiers de sa longueur avant de l'installer. Insérer la languette du côté long de la lame dans la rainure du côté long de la première lame. Veiller à ne pas laisser d'espace. Tapoter le long de la rainure du côté long à l'aide d'une cale de frappe.



5. SECONDE LAME DE LA SECONDE RANGÉE

Insérer le côté long, puis faire glisser la lame jusqu'à ce que la languette du côté court touche la rainure du côté court de la première lame de la seconde rangée. Pousser le joint en place avec les doigts et taper sur le joint court avec un maillet en caoutchouc léger. Au besoin. Équarrir le joint en tapotant sur le côté long de la lame à l'aide d'une cale de frappe.



6. SECONDE LAME DE LA PREMIÈRE RANGÉE

Sélectionner une lame complète et positionner la rainure du côté long côté rainuré dans la languette de la seconde lame de la seconde rangée. Pousser, tapoter et équarrir comme indiqué précédemment. Appliquer le même modèle d'installation jusqu'à atteindre le mur opposé et ne plus pouvoir installer de lame complète.



7. INSTALLATION DES DERNIÈRES PIÈCES DES RANGÉES 1 ET 2

Couper à la longueur voulue, conserver l'espace de dilatation. Installer comme indiqué précédemment. Déplacer l'assemblage total contre les entretoises du mur de départ



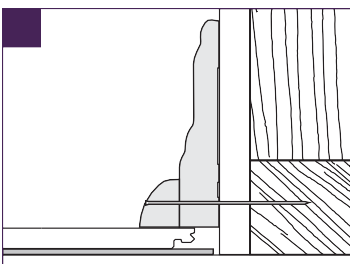
8. INSTALLATION DES RANGÉES RESTANTES

Installer le reste des matériaux, une rangée après l'autre. Pousser, tapoter et équarrir au fur et à mesure. Maintenir l'échelonnement requis tout au long de l'installation.



9. INSTALLATION DE LA DERNIÈRE RANGÉE

Couper la dernière rangée de lames finales pour la faire passer contre le mur. Utiliser une barre de tirage pour verrouiller les bords longs les uns dans les autres. Ne pas utiliser de barre de tirage pour les bords courts.



10. FIN DE L'INSTALLATION

Retirer les entretoises. Recouvrir l'espace de dilatation avec des plinthes, des quarts de rond ou d'autres garnitures de finition. Veiller à ne pas coincer ou coller le sol.

ENTRETIEN GÉNÉRAL ET MAINTENANCE

ENTRETIEN RÉGULIER ET MAINTENANCE

- Balayer, dépoussiérer ou aspirer quotidiennement. Ne pas utiliser d'aspirateurs à barre de battage.
- Passer une serpillière humidifiée avec un nettoyant au pH neutre. Éliminer tout excédent de terre en frottant avec précaution avec une brosse en nylon souple, un chiffon en microfibres ou une éponge imbibée de nettoyant au pH neutre.
- Éliminer les éraflures à l'aide d'un nettoyant au pH neutre et d'une brosse en nylon souple ou d'une éponge.
- Il se peut que les sols très sales exigent occasionnellement un nettoyage en profondeur à l'aide d'un nettoyant au pH neutre, d'un flacon vaporisateur et d'un polissoir basse vitesse ne dépassant pas les 300 tr/min. Installer un tampon à récurer blanc ou rouge sur le polissoir, vaporiser la solution nettoyante sur une petite zone du sol et frotter. Éliminer les résidus de saleté en passant une serpillière humide imbibée d'eau claire. Attention : ne pas inonder le sol.
- Éliminer sans délai toute eau stagnante, urine d'animal ou autres liquides.
- Passer ensuite avec un nettoyant au pH neutre

ENTRETIEN PRÉVENTIF

- Utiliser des paillasons au niveau de toutes les entrées du bâtiment.
- Utiliser des patins en feutre ou en plastique souple d'au moins 50 mm de diamètre sous les pieds du mobilier ou des vitrines et équipements indépendants, afin d'éviter toutes marques et rayures.
- Utiliser des roulettes non-tachantes d'au moins 50 mm de diamètre pour les équipements roulants ou le mobilier.
- Ne pas utiliser de vinaigres, encaustiques, cires, savons à l'huile, nettoyants abrasifs, détergents agressifs ou solvants.
- Utiliser des tapis non-tachants.
- Ne pas exposer aux rayons directs du soleil sur des périodes prolongées.
- Ne pas utiliser de nettoyeurs à vapeur.
- Ne pas inonder le sol et éliminer immédiatement tout liquide stagnant, y compris l'urine d'animal.

Pour toute information complémentaire, demande de renseignements ou dépannage, veuillez contacter:

ASPECTA™ BV

Argon 37a | 4751XC Oud Gastel | The Netherlands
Tel: +31 (0) 88 1662500 | info@aspectaflooring.com

APAC Office:

ASPECTA APAC P/L | Asia Pacific Office | Unit 9, 337 Bay Rd.
3192 Cheltenham, Victoria | Australia | Tel: +61 (0) 41 2368067