Institut für Fußbodenbau

Siegfried Heuer und Torsten Grotjohann

Inhaber: Torsten Grotjohann



Sachverständigenbüro für Fußbodentechnologie und textile Raumausstattung

iff Koblenz . Postfach 20 07 40 . 56007 Koblenz

OSBE Parkett - Direction -Monsieur S. J. van Bers Vaalserbergweg 12

NL - 5628 CJ Eindhoven



UNION INTERNATIONALE D' EXPERTS INTERN ASSOCATION OF EXPERT

UNION INTERNATIONAL DE PERITOS INTERNATIONALE EXPERTEN UNION

Finanzamt Koblenz St.-Nr. 22/220/2654/3 USt-IdNr.: DE236021781

06.10.2005/h-re Az.: 2005/170

Remarques préliminaires

Siegfried Heuer, expert, chargé de cours et maître de conférences, et l'institut spécialisé dans la construction des sols ont été chargés par téléphone et par écrit par OSBE Parkett, NL-5628 CJ Eindhoven – en tant que demandeur – de vérifier le produit Elastilon portant la désignation « tilo-elasto-fix/Elastilon-Lock » en ce qui concerne les caractéristiques spécifiques de ce matériau, et tout particulièrement sa résistance aux variations climatiques, et d'établir le

rapport d'essais n° OS-725-2005

ci-dessous sur les résultats et ce qui a été constaté.

Hauptverwaltung

Kurfürstenstraße 58/60 56068 Koblenz Telefon: (+49) 0 261 / 91 52 90 Telefax: (+49) 0 261 / 37 13 4

Internet: ww.fussboden-gutachter.de E-Mail: info@fussboden-gutachter.de Torsten Grotjohann

von der HWK Köln öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Raumausstatterhandwerk und Bodenlegergewerbe

Niederlassung Köln Breslauer Straße 74 51491 Overath Tel.: 0 22 06 / 86 47 82 5 Mobil: 0 171 / 38 34 84 7

Siegfried Heuer

von der HWK Dresden öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Estrich- und Parkettlegerhandwerk.

Niederlassung Dresden Hamburger Ring 11 a Tel.: 0 35 20 4 / 69 91 7 Mobil: 0 171 / 42 14 42 5

Stefan Wiegrink

von der HWK Magdeburg öffentlich be-stellter und vereidigter Sachverständiger für das Estrich- und Parkettlegerhandwerk sowie Bodenlegergewerbe

Niederlassung Magdeburg Am Druschplatz / Gewerbegebiet 39240 Brumby Tel.: 0 39 29 1 / 73 92 6 Mobil: 0 172 / 39 07 86 6



Un certificat de qualité sera établi ultérieurement en ce qui concerne l'ensemble des résultats des essais dont il est question ici.

Les essais mentionnés ci-dessus pour déterminer la résistance aux variations climatiques ont été réalisés en collaboration avec la société eph Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH, Dresde, et l'institut d'essais iff-Prüfinstitut Bau- und Fußbodentechnik, Coblence.

Pour réaliser les essais, le demandeur a mis à notre disposition les échantillons / structures ci-dessous :

- parquet à l'anglaise multicouche, verni, dimensions 900 x 90 x 10 mm ;
- produit/système « tilo-elasto-fix/Elastilon-Lock ».

1.0 Essais et résultats des essais

1.1 <u>Détermination de la modification de forme des structures de sol flottantes en cas de sollicitations</u> climatiques

La détermination de la modification de forme des structures de sol flottantes en cas de sollicitations climatiques a été réalisée conformément à la norme ISO-CD 24339 dans une chambre climatisée.



Les différentes versions de la structure de sol ont été posées dans un système à rayonnages.

La structure de sol a été réalisée comme décrit cidessous sur un sol standard :

- réalisation d'un panneau OSB (épaisseur 22 mm) vitrifié à l'avant contre l'humidité sur un rayonnage (surface d'env. 2 m x 3 m) en tant que support massif pour la pose du parquet;
- collage du parquet à l'anglaise multicouche sur le panneau OSB à l'aide du produit « tilo-elastofix/Elastilon-Lock ». Conformément aux instructions de pose, les joints transversaux ont été collés et les joints longitudinaux assemblés sans colle.

La climatisation suivante a été réalisée :

- 1 semaine d'atmosphère normale de référence avec 50 % d'humidité relative de l'air et 23 °C;
- 2 semaines d'atmosphère humide avec 85 % d'humidité relative de l'air et 23 °C;
- 6 semaines d'atmosphère sèche avec 30 % d'humidité relative de l'air et 23 °C.



Les paramètres ci-dessous ont été enregistrés chaque semaine :

- planéité sur toute la largeur du panneau,
- différences de hauteur entre les différents éléments conformément à EN 13 329,
- apparition de fentes entre les éléments selon EN 13 329.

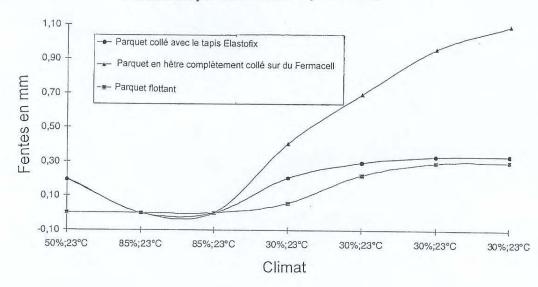
Résultats

(Représentation graphique des fentes, saillie des joints et planéité sur toute la largeur du panneau).

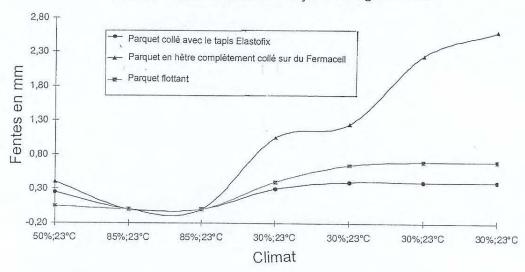
Pour pouvoir apprécier la qualité de la structure du sol testé, ces résultats sont comparés ci-dessous aux résultats / intégrés à l'appréciation d'ensemble d'un parquet en hêtre collé sur toute sa surface sur du Fermacell ainsi que d'un parquet flottant.



Fentes moyennes dans les joints longitudinaux

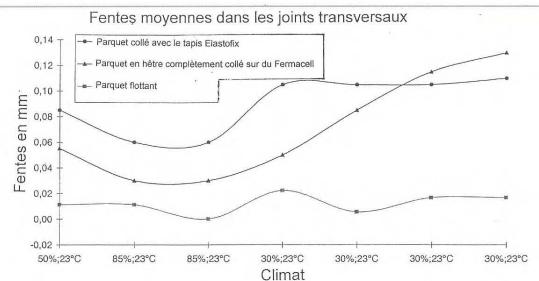


Fentes maximales dans les joints longitudinaux

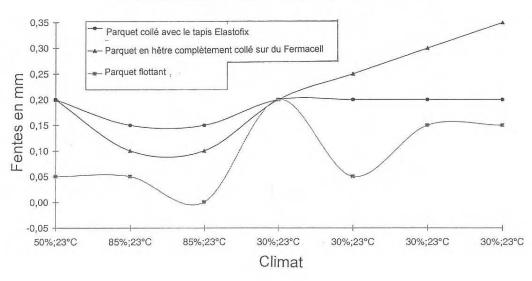




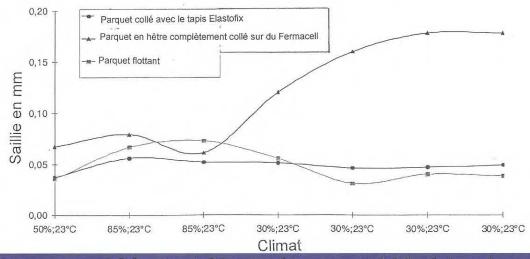
Page 6 du rapport d'essais du 06.10.2005



Fentes maximales dans les joints transversaux

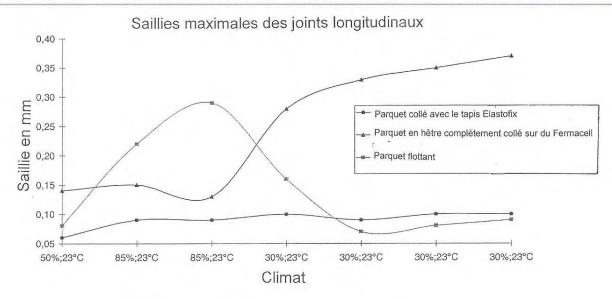


Saillies moyennes des joints longitudinaux

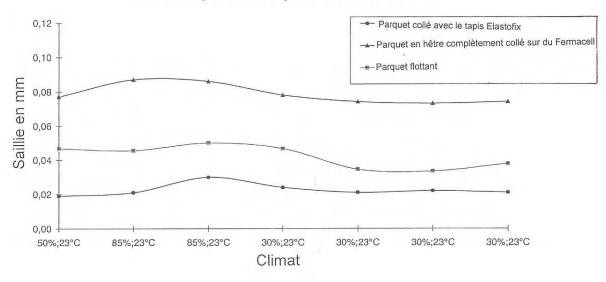




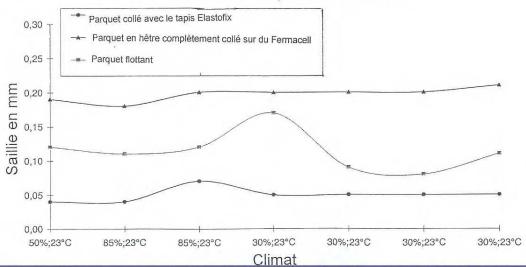
Page 7 du rapport d'essais du 06.10.2005



Saillies moyennes des joints transversaux

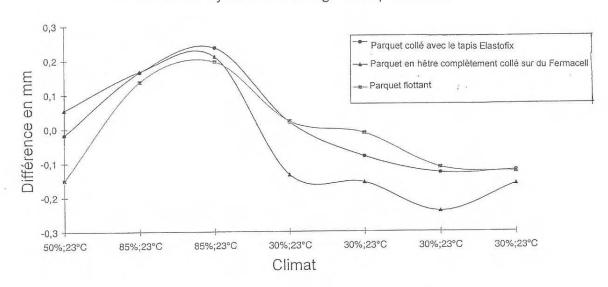


Saillies maximales des joints transversaux

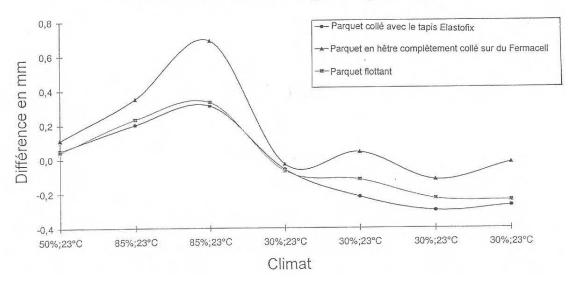




Planéité moyenne sur la largeur du panneau



Planéité maximale sur la largeur du panneau





Appréciation d'ensemble

Il n'existe par encore d'exigences auxquelles doivent satisfaire les surfaces de parquet collé pour juger de leur résistance aux sollicitations climatiques.

C'est pourquoi les résultats obtenus lors de l'essai de la structure de sol sont comparés ci-dessous à deux structures de parquet caractéristiques (technologie de pose par collage et parquet flottant):

Paramètres d'essai	Résultats obtenus pour les structures de sol suivantes		
(différence entre atmosphères humide et sèche)	Parquet avec produit Elastilon de type « tilo- elasto-fix/Elastilon- Lock »	Parquet collé sur toute la surface	Parquet flottant
Fentes dans les joints longitudinaux (moyenne) en mm (maxima) en mm	0,34 0,40	1,10 2,60	0,30 0,70
Fentes dans les joints transversaux (moyenne) en mm (maxima) en mm	0,05 0,05	0,10 0,25	0,02 0,20
Saillie des joints longitudinaux (moyenne) en mm (maxima) en mm	0,01 0,04	0,12 0,24	0,10 0,22
Saillie des joints transversaux (moyenne) en mm (maxima) en mm	0,01 0,02	0,02 0,03	0,02 0,09
Planéité sur la largeur du panneau (moyenne) en mm (maxima) en mm	0,36 0,61	0,45 0,81	0,33 0,57



Classement qualitatif des résultats obtenus lors de la sollicitation climatique de la structure réalisée avec le produit « tilo-elasto-fix/Elastilon-Lock » par comparaison aux autres structures de parquets (collés, flottants) :

Paramètres d'essai	Appréciation par comparaison à d'autres structures parquets (collés, flottants)	
Fente dans les joints longitudinaux		
Moyenne	+	
Maxima	+	
Fente dans les joints transversaux		
Moyenne	0	
Maxima	+	
Saillie des joints		
longitudinaux		
Moyenne	+	
Maxima	+	
Saillie des joints transversaux	1 .	
Moyenne	0	
Maxima	+	
Planéité sur la largeur du	A	
panneau		
Moyenne	0	
Maxima	0	

^{+ =} bon (plutôt meilleur que la moyenne)

^{0 =} moyen (moyenne)

^{- =} mauvais (plutôt moins bon que la moyenne)



Par comparaison avec les structures de parquets collés ou flottants, le parquet à l'anglaise multicouche collé avec du « tilo-elasto-fix/Elastilon-Lock » soumis à des essais de variations climatiques a donné, en ce qui concerne sa modification de forme, des résultats équivalents et même meilleurs, surtout en ce qui concerne les paramètres des joints longitudinaux.

iff-Prüfinstitut Bauund Fußbodentechnik

Expertise:

Siegfried Heuer

Parkettlegerund Estrichlegerhandwerk

Siegfried
Heuer

