

Return address: P.O. box 337, 7500 AH Enschede, The Netherlands

Estillon B.V.
Att. Mr. A. Philipsen
Linie 25
5405 AR UDEN
The Netherlands

TÜV Rheinland Nederland B.V.
The Netherlands

Postal address:
P.O. Box 337
7500 AH Enschede

Parking and delivery:
Josink Esweg 10
7545 PN Enschede

www.tuv.com/nl

T +31 88 888 7888
F +31 88 888 7859

Jaring.de.Wolff@nl.tuv.com

Rapport

Numéro du projet : 89211218
Numéro du rapport : 89211218.01fr

Date
09/05/2017

Réceptionné:

Une revêtement de sol indiqué comme suit: "**Kalina Click**";
TÜV-référence: MT17-139616.02
Les échantillons ont été reçus le 07/02/2017.

N° Projet
89211218

Une revêtement de sol indiqué comme suit: "**Timberbase Plus**";
TÜV-référence: MT17-139616.01
Les échantillons ont été reçus le 07/02/2017.

N° Rapport d'essai
89211218.01fr

Procédure d'échantillonnage:

Les échantillons sont sélectionnés par le requérant. La maison d'essai n'a eu aucune influence sur la procédure d'échantillonnage.

Nom de la qualité
Timberbase Plus & Kalina Click

Commande:

Vérification du comportement à la combustion en conformité avec la norme
EN 13501-1:2007+ A1:2009.

Annexe
I : Rapport du dispositif d'essai
(FRP) d'un seul échantillon.

Méthode d'essai:

Réaction au feu (panneau radiant) : EN ISO 9239-1:2010

Résultats:

Voir page trois

Annexe:

Voir page quatre jusqu'à la page cinq.

Date
09/05/2017

N° Projet
89211218

N° Rapport d'essai
89211218.01fr

Nom de la qualité
Timberbase Plus & Kalina Click

Page
2/5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Appellation : **Timberbase Plus ***

Épaisseur totale (mm) : 1.5**

Masse (gr/m²) : 1030**

Densité (kg/m³) : 708**

** Déclaration du client*

*** La détermination par la maison d'essai après conditionnement à la masse constante est atteinte.*



Figure 1. Photo de l'échantillon

Appellation : **Kalina Click***

Épaisseur totale (mm) : 4.1**

Masse (gr/m²) : 8817**

Densité (kg/m³) : 2154**

** Déclaration du client*

*** La détermination par la maison d'essai après conditionnement à la masse constante est atteinte.*



Figure 2. Photo de l'échantillon

Date
 09/05/2017

 N° Projet
 89211218

 N° Rapport d'essai
 89211218.01fr

 Nom de la qualité
 Timberbase Plus & Kalina Click

 Page
 3/5

RESULTATS D'ESSAIS

 ➤ *Essai panneau radiant ISO 9239-1:2010*

 Date d'essai : 06/03/2017
 Temps de conditionnement, climat : ≥ 7 jours, 23 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.
 Description du substrat : Panneaux en fibre de ciment 8 ± 2 mm,
 1800 ± 200 kg/m³ conforme EN 13238.
 Procédure d'échantillonnage : Par le traitant.
 Méthode de nettoyage utilisé : Aucun.
 Procédé de fixation : Aucun.

Echantillon d'essai, orientation	Propagation de la flamme (cm)	Flux énergétique critique (kW/m ²)	Atténuation du pic lumineuse (%)	Production de fumées (% . min)	Classe possible*
1, ↑	12.0	10.3	12.8	54	B_n – s1

Remarques: Observation de flammes clignotantes, transitoires ou durables.

Tous les quatre échantillons testés se sont éteints naturellement avant la fin de la durée de l'essai.

*La valeur du CRF indique que ce classement serait possible, selon EN 13501:2007. Cette conclusion est basée sur l'essai d'un seul échantillon tandis que normalement le classement requière l'essai de 4 échantillons.

Enoncé:

Les résultats des essais ne concernent que le comportement des échantillons du produit examiné dans les conditions particulières d'essai dans l'accoutumance du laboratoire; Ils ne visent pas à être l'unique critère pour évaluer le risque potentiel d'incendie du produit en cours d'utilisation. La méthode pourrait ne pas convenir si le produit est exposé à des sources de chaleur radiante ou flammes plus grandes.

La validité de ce rapport expirera cinq ans après son émission ou directement après altération ou modification du produit examiné (combinaison) (s) et / ou des critères. Ce rapport ne peut être reproduit, sauf dans son intégralité, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.

Ce document ne constitue pas une approbation type ou une certification du produit.

 Auteur:
 Mr. J de Wolff

 Contrôlé par:
 Mr. R. Boerboom

Tous droits réservés.

Aucune partie de ce rapport ne peut être reproduite, fournie et/ou examinée par des tiers, et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm, sous forme électronique ou par tout autre moyen sans l'explicite autorisation écrite préalable de TÜV Rheinland Nederland B.V. Les résultats sont basés sur les échantillons reçus et ne sont pas représentatifs pour la totalité de la production. TÜV Rheinland Nederland B.V. n'a eu aucune influence sur l'échantillonnage.

Au cas où ce rapport a été rédigé dans le cadre d'une assignation à TÜV Rheinland Nederland B.V., les droits et obligations des parties contractantes sont soumis aux clauses et conditions générales de vente pour consultation, recherche et attribution de certification à TÜV Rheinland Nederland B.V. et/ou l'accord pertinent conclu entre les parties contractantes.

© 2010 TÜV Rheinland Nederland B.V.

(Fin du rapport d'essai)

ANNEXE I: Rapport du dispositif d'essai (FRP) d'un seul échantillon

Report produced with the Fire Testing Technology TRPSoft software

page 1

Date
09/05/2017

N° Projet
89211218

N° Rapport d'essai
89211218.01fr

Nom de la qualité
Timberbase Plus & Kalina Click

Page
4/5

Flooring Radiant Panel Single Specimen Report

Standard : EN ISO 9239-1:2010
Laboratory : TÜV Rheinland Nederland B.V
Sponsor : 89211218 Estillon TLC
Date of test : Mar. 06 2017

Specimen description : MT17-139616.01+02 Timberbase Plus+Kalina Click
Test name : #1 Prod
File name : D:\FRPFILES\17030010.CSV
Test number in series : 1

Flux calibration file name : C:\FRPSOFT2.9A\CALIB\FLX17003.CSV

Thickness (mm) : 5.6
Density (kg/m³) : 2862

Test duration : 12 minutes 11 seconds (731 s)
Substrate used? : Yes
Substrate : Calcium silicate
Fixing method : None (loose laid)
Conditioned? : Yes
Conditioning temp. (°C) : 23
Conditioning RH (%) : 50

Test Results

Time to ignition : 2 minutes 04 seconds (124 s)
Time to flameout : 12 minutes 10 seconds (730 s)
Extent of burning (mm) : 120
Critical flux at extinguishment (kW/m²) : 10.34
HF-10 (kW/m²) : 10.34
HF-20 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 20 minutes)
HF-30 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 30 minutes)
Flame spread at 10 minutes (mm) : 120
Flame spread at 20 minutes (mm) : Not measured
Flame spread at 30 minutes (mm) : Not measured
Peak light attenuation (%) : 12.76
Time to peak light attenuation : 2 minutes 32 seconds (152 s)
Total integrated smoke (%.min) : 54.19

Potential classification : A2(0)/B(0)
Smoke production classification : s1

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

ANNEXE I: Rapport du dispositif d'essai (FRP) d'un seul échantillon

Date
09/05/2017

N° Projet
89211218

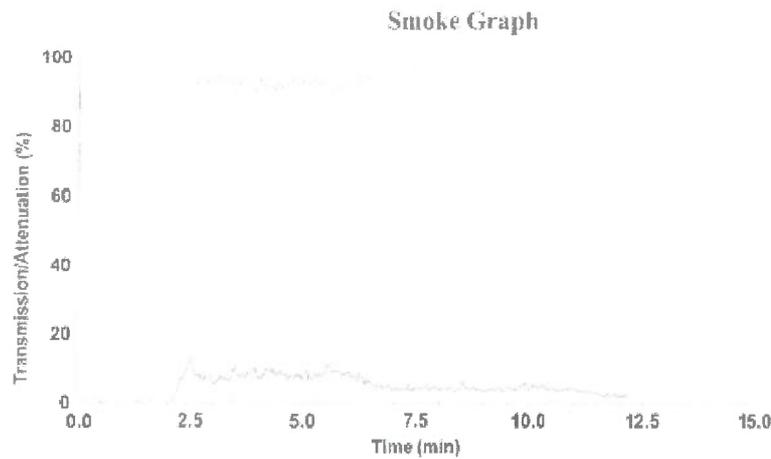
N° Rapport d'essai
89211218.01fr

Nom de la qualité
Timberbase Plus & Kalina Click

Page
5/5

Report produced with the Fire Testing Technology FRPSoft software

page 2



Test name : #1 Prod
File name : D:\FRPFILES\17030010.CSV

Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Qsb (MJ/m²)	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Qsb (MJ/m²)
60	236	11.4	2.682	510	-	3.5	-
110	323	10.5	3.389	560	-	2.9	-
160	-	9.7	-	610	-	2.5	-
210	-	8.8	-	660	-	2.1	-
260	-	8.0	-	710	-	1.7	-
310	-	7.1	-	760	-	1.5	-
360	-	6.1	-	810	-	1.4	-
410	-	5.1	-	860	-	1.2	-
460	-	4.2	-	910	-	1.0	-

Comments

Specimen extinguished naturally.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test, they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.