

DECLARATION DE PERFORMANCE N° 02- FPC 0970-CPR-0080/CE/FPC13

1. Code d'identification unique du produit type : Pixima Cube/Pixima Cube Line/Pixima Ring/Pixima ring Line/Arkè Klan/Arkè Kloë/Arkè Phoenix/Magia 70/Magia 70.Xtra/Reflex Lux T Tonda/Reflex Titan T Tonda/Reflex Lux Q Quadra/Reflex Titan Q Quadra/Genius 010 T Tonda/Genius 020 T Tonda/Genius 030 T Tonda/Genius 050 T Tonda/Genius 060 T Tonda/Genius 010 Q Quadra/Genius 020 Q Quadra/Genius 030 Q Quadra/Genius 050 Q Quadra/Genius 060 Q Quadra/Oak 70/Gus 010/Gus 020/Rex/Nice 1/Ago/Nice Line
 2. Usages prévus: Système d'escaliers modulaires en colimaçon pouvant être employés à l'intérieur de bâtiments de catégorie "A" EN 1990:2002
 3. Fabricant : **Fontanot S.p.A.** Via P Paolo Pasolini, 6 47853 Cerasolo AUSA (RN) – Italie. Etablissement de production situé à Villa Verucchio (RN) - Italie
 4. Mandataire : /
 5. Systèmes de VVCP : **2+**
 - 6a. Norme harmonisée: /
 - Organismes notifiés: /
 - 6b. Document pour l'évaluation européenne : **EAD 340006-00-0506 (ex ETA G 008:01)**
- Evaluation technique Européenne : **Rapport d'évaluation ETA 13/0373** émise par l'ITC Conseil National des Recherches - Institut des Technologies de Construction situé à via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese - Milan - Italie membre **EOTA**

Organisme d'évaluation technique : **ITAB - ITC Conseil National des Recherches - Institut des Technologies de Construction** via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese - Milan - Italie.

Organismes notifiés : L'organisme notifié **ITAB - TC Conseil National des Recherches - Institut des Technologies de Construction** via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese - Milan - Italie Italie a effectué l'inspection initiale de la fabrication, du contrôle de la production à l'usine et la surveillance continue, l'évaluation et l'approbation du contrôle de la production à l'usine, selon le système 2+, et a délivré le certificat du contrôle de la production à l'usine **N° FPC 0970-CPR-0080/CE/FPC13**

7. Performances déclarées :
Capacité portante de l'escalier à l'état limite ultime – Valeurs caractéristiques de résistance

Evaluation en accord avec conception basée sur la méthode aux états limites proposée dans la norme EN 1990, pour les épreuves et le calcul

Typologie de charge	Niveau kN	Niveau kN/m ²	Niveau kN/m	γM^1
Charge concentrée verticale variable qui agit sur une marche dans sa position la plus défavorable - SWP - Q_{Rk}	>4,55			$\gamma_s = 1,1$
Charge concentrée verticale variable qui agit sur une marche dans sa position la plus défavorable -plywood - Q_{Rk}	3,94			$\gamma_w = 1,5$
Charge uniformément distribuée verticale variable q_{Rk}			> 4,78	$\gamma_p = 2,0$
Charge uniformément distribuée horizontale variable qui agit sur la barrière au niveau de la main courante h_{Rk}			NPD	$\gamma_Q = 1,5$

- 1) γ_s = coefficient de sécurité partiel de l'acier
 γ_w = coefficient de sécurité partiel du bois
 γ_p = coefficient de sécurité partiel des polymères
 γ_Q = coefficient de sécurité partiel qui tient compte des incertitudes du modèle et des variations dimensionnelles (Annexe A de la norme CEN/TS 15680)

Comportement charge-déplacement à l'état limite d'exercice – Flèches sous charge

Evaluation pour épreuves et calcul – en considérant les pires des cas

Niveau		
Flèche de la marche sous charge d'exercice F_s (concentrée $Q = 2,00$ kN) w_Q (largeur = largeur libre de l'escalier)	l = largeur	$\leq l/100$
Flèche de l'escalier sous charge d'exercice F_s (uniformément distribuée $q = 2,00$ kN/m ²) rapportée à la ligne médiane de l'escalier w_q	l = longueur	$\leq l/200$

L'épreuve à l'état limite d'exercice est positive si les valeurs caractéristiques des charges (F_i) ne dépassent pas les valeurs (F_j): $F_i \leq F_j$.

Capacité portante – Charges admissibles

Valeurs minimales démontrées à l'état limite ultime et à l'état limite d'exercice				
Charge verticale variable uniformément distribuée	$q =$	2,00		[kN/m ²]
Charge concentrée verticale variable	$Q =$	2,00		[kN]
Charge horizontale variable uniformément distribuée	$h_s =$		NPD	

Flèche et fréquence propre d'oscillation Charge concentrée F = 1 kN qui agit sur le point le plus défavorable		
f ₁ = fréquence propre d'oscillation w = flèche de l'escalier	f ₁	w
Typologie d'escalier	Niveau Hz	Niveau mm
Colimaçon "Arkè Klan", 16 marches en hêtre lamellé	5,9	3,32
"Pixima Ring", "Pixima Ring Line", "Pixima Cube", "Pixima Cube Line", "Arkè Kloè", "Arkè Phoenix", "Magia 70", "Magia 70.Xtra", "Reflex Lux T Tonda", "Reflex Titan T Tonda", "Reflex Lux Q Quadra", "Reflex Titan Q Quadra", "Genius 010 T tonda", "Genius 020 T tonda", "Genius 030 T tonda", "Genius 050 T tonda", "Genius 060 T tonda", "Genius 010 Q Quadra", "Genius 020 Q Quadra", "Genius 030 Q Quadra", "Genius 050 Q Quadra", "Genius 060 Q Quadra", "Oak 70", "Gus 010, Gus 020", "Rex", "Nice 1", "Ago", "Nice Line" "Klio quadra Zink", "AF26", "Nice 3"	≥ 5,9	≤ 3,32

Résistance à l'impact		le système a été vérifié dans les conditions suivantes :	
Type de test	Percuteur	Masse percuteur	Hauteur de la chute max
		(kg)	(mm)
	Corps dur	1	1200
Pendulum (barrière)		3,5	1200
	Corps mou	30	1200
		50	1200
Drop (marche en solid wood)	Corps dur	4,5	2200
Drop (marche en plywood)	Corps dur	4,5	3000

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique: ETA 13/0373.

La performance du produit identifié ci-dessus est conforme à l'ensemble des performances déclarées.

La présente déclaration de responsabilité est émise, en conformité à la réglementation (UE) n. 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé au nom et pour le compte du fabricant par:

[Michele Fontanot – Vice-président Fontanot S.p.A.
à [Rimini] le [08/11/2019] [signature]

