

DECLARATION DE PERFORMANCE N° 06 - FPC 0970-CPR-0084/CE/FPC13

1. Code d'identification unique du produit type: **Magia 90/Magia 90.Xtra/Genius 010 RA Rampa Acciaio/Genius 020 RA Rampa Acciaio/Genius 030 RA Rampa Acciaio/Genius 050 RA Rampa Acciaio/Genius 060 RA Rampa Acciaio/**
 2. Usages prévus: Système d'escaliers modulaires rampants, 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 13/0870** émis 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 Recherche - Institut des Technologies de Construction** situé à via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese - Milan - Italie.

Organismes notifiés: L'organisme notifié **ITAB - ITC Conseil National des Recherches - Institut des Technologies de Construction** situé à via Lombardia, 49 20098 San Giuliano Milanese - Milan - 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-0084/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	γ_M^1
Charge concentrée verticale variable qui agit sur une marche dans sa position la plus défavorable Q _{Rk}	> 4,54			$\gamma_s = 1,1$
Charge uniformément distribuée verticale variable q _{Rk}		> 4,54		$\gamma_w = 1,5$ $\gamma = 2,0$
Charge uniformément distribuée horizontale variable qui agit sur une 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_o = 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

		Livello
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	≤ l/60
Flèche de l'escalier sous charge d'exercice F _s (uniformément distribuée q = 2,00kN/m ²) rapportée à la ligne médiane de l'escalier w _q	l = longueur	≤ 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_d): $F_i \leq F_d$

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	

Comportement à la vibration de l'escalier sous charge concentrée

Evaluations pour essais

Flèche et fréquence propre d'oscillation Charge concentrée F = 1 kN qui agit sur l'endroit le plus défavorable		
f1 = fréquence propre d'oscillation w = flèche de l'escalier	f1	w
Typologie d'escalier	Niveau Hz	Niveau mm
"Magia90", structure en acier N28, 15 hauteurs, marche en plywood	5,5	3,97
"Genius 020 Rampa Acciaio", structure en acier 11600, 15 hauteurs, marches en plywood	7	3,2
"Magia90.Xtra", "Oak 90", "Genius 010 RA Rampa Acciaio", "Genius 030 RA Rampa Acciaio", "Genius 050 RA Rampa Acciaio", "Genius 060 RA Rampa Acciaio"	≥ 5,5	≤ 3,97

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

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique: ETA 13/0870.

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]

