

PROVE DI RESISTENZA SECONDO NORMA UNI EN 14975:2007

PROVA SU SCALA RETRATTILE



	Prova di carico statico		Prova di fatica
	Precarico 100 kg	Carico di prova totale 260 kg	Forza dinamica 150 kg
Numero di cicli	N.A.	N.A.	5000
Tempo dell'applicazione/ Tempo per ciclo	60 s	60 s	1s
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato mobile	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Stato staffe	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Tiranti	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura
Stato del gradino	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato delle giunzioni	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE

STRENGTH TESTS ACCORDING TO UNI EN 14975:2007

TEST ON LOFT LADDERS



	Static load test		Fatigue test
	Preload 100 kg	Load test total 260 kg	Dynamic force 150 Kg
Number of cycles	N/A	N/A	5000
Time of the application/ Time per cycle	60 s	60 s	1s
Dimensional control	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the movements	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Condition of the brackets	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Tie rods	No Breakage	No Breakage	No Breakage
Condition of the rung	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the closures	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the joints	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS



PROVA SU GRADINO

	Prova di piegatura	Prova di torsione	
	Carico 260Kg	50Nm (senso orario)	50NM (senso antiorario)
Numero di cicli	N.A.	10	10
Tempo dell'applicazione/ Tempo per ciclo	60 s	10 s	10 s
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato mobile	Nessuna Deformazione Rilevata	N.A.	N.A.
Stato staffe	Nessuna Deformazione Rilevata	N.A.	N.A.
Tiranti	Nessuna Rottura	N.A.	N.A.
Stato del gradino	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	N.A.	N.A.
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE



PROVA SU CORRIMANO

	Forza esterna perpendicolare	Forze parallele e perpendicolari	Forza discendente parallela
		10 kg	10Kg
Numero di cicli	10	10	10
Tempo dell'applicazione Tempo per ciclo	5 s	5 s	5 fs
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato dei punti di fissaggio	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato delle giunzioni	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE



TEST ON RUNG

	Bending test	Torque test	
	Load 260 kg	50Nm (clockwise)	50NM (counter clockwise)
Number of cycles	N/A	10	10
Time of the application/ Time per cycle	60 s	10 s	10 s
Dimensional control	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the movements	No Deformation Detected	N/A	N/A
Condition of the brackets	No Deformation Detected	N/A	N/A
Tie rods	No Breakage	N/A	N/A
Condition of the rung	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the closures	No Detectable Alteration	N/A	N/A
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS



TEST ON HANDRAIL

	External perpendicular force	Parallel and perpendicular forces	Descending parallel force
		10 kg	10 kg
Number of cycles	10	10	10
Time of the application/ Time per cycle	5 s	5 s	5 fs
Control of dimensions	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the fixing points	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Condition of the closures	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the joints	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS

TEST DE RÉSISTANCE SELON LA NORME UNI EN 14975:2007

TEST SUR ESCALIER ESCAMOTABLE



	Test de charge statique		Essai de fatigue
	Précharge 100 kg	Charge totale de test 260 kg	Force dynamique 150 kg
Nombre de cycles	N.A.	N.A.	5000
Temps d'application/ Temps par cycle	60 s	60 s	1s
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État mobile	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée
État des pattes	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée
Tirants	Aucune rupture	Aucune rupture	Aucune rupture
État de la marche	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État des fermetures	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État des joints	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
RÉSULTAT	RÉSISTE	RÉSISTE	RÉSISTE

PRUEBAS DE RESISTENCIA SEGÚN LA NORMA UNI EN 14975:2007

PRUEBA EN ESCALA ESCAMOTEABLE



	Prueba de carga estática		Ensayo de fatiga
	Precarga 100 kg	Carga de prueba total 260 kg	Fuerza dinámica 150 kg
Número de ciclos	N.A.	N.A.	5000
Tiempo de aplicación/ Tiempo por ciclo	60 s	60 s	1s
Control dimensional y	Conforme	Conforme	Conforme
Estado de las soldaduras	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado móvil	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada
Estado de los estribos	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada
Tirantes	Ninguna rotura	Ninguna rotura	Ninguna rotura
Estado del peldaño	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado de cierres	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado de las juntas	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
RESULTADO	RESISTE	RESISTE	RESISTE



TEST SUR MARCHÉ

	Test de pliage	Essai de torsion	
	Charge 260 kg	50Nm (sens des aiguilles d'une montre)	50NM (sens inverse des aiguilles d'une montre)
Nombre de cycles	N.A.	10	10
Temps d'application/ Temps par cycle	60 s	10 s	10 s
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État mobile	Aucune déformation relevée	N.A.	N.A.
État des pattes	Aucune déformation relevée	N.A.	N.A.
Tirants	Aucune rupture	N.A.	N.A.
État de la marche	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État des fermetures	Aucune altération relevée	N.A.	N.A.
RÉSULTAT	RÉSISTE	RÉSISTE	RÉSISTE



TEST SUR MAIN COURANTE

	Résistance extérieure perpendiculaire	Résistances parallèles et perpendiculaires	Résistance descendante parallèle
		10 kg	10 kg
Nombre de cycles	10	10	10
Temps d'application/ Temps par cycle	5 s	5 s	5 fs
Contrôle dimensionnel	Conforme	Conforme	Conforme
État des soudures	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
États des points de fixation	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée	Aucune déformation relevée
État des fermetures	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
État des joints	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée	Aucune altération relevée
RÉSULTAT	RÉSISTE	RÉSISTE	RÉSISTE



PRUEBA EN PELDAÑO

	Prueba de plegado	Prueba de torsión	
	Carga 260kg	50Nm (sentido horario)	50NM (sentido antihorario)
Número de ciclos	N.A.	10	10
Tiempo de aplicación/ Tiempo por ciclo	60 s	10 s	10 s
Control dimensional y	Conforme	Conforme	Conforme
Estado de las soldaduras	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado móvil	Ninguna deformación detectada	N.A.	N.A.
Estado de los estribos	Ninguna deformación detectada	N.A.	N.A.
Tirantes	Ninguna rotura	N.A.	N.A.
Estado del peldaño	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado de cierres	Ninguna alteración detectable	N.A.	N.A.
RESULTADO	RESISTE	RESISTE	RESISTE



PRUEBA EN PASAMANOS

	Fuerza externa perpendicular	Fuerzas paralelas y perpendiculares	Fuerza descendente paralela
		10 kg	10Kg
Número de ciclos	10	10	10
Tiempo de aplicación/ Tiempo por ciclo	5 s	5 s	5 fs
Control dimensional	Conforme	Conforme	Conforme
Estado de las soldaduras	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado de los puntos de fijación	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada	Ninguna deformación detectada
Estado de cierres	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
Estado de las juntas	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable	Ninguna alteración detectable
RESULTADO	RESISTE	RESISTE	RESISTE