

Alcances Certificación Cerraduras ASSA ABLOY

Las cerraduras ASSA ABLOY son certificadas por DICTUC bajo la normativa chilena NCh345, dicha norma establece una serie de parámetros que las cerraduras deben cumplir para asegurar su calidad.

En las siguientes tablas se presentan las características requeridas por las Cerraduras de Pomo (Tabla 1), Cerraduras de Sobreponer (Tabla 2) y Cerraduras de Embutir (Tabla 3) de acuerdo a la norma chilena.

Tabla 1: Requisitos para cerraduras de pomo

Ensayos	Descripción	Requisitos		
		Unidad	Grado 1	Grado 2
Funcionamiento	Accionamiento del picaporte con el pomo, torque máximo	Nm	1	1
	Accionamiento de picaporte con llave, torque máximo	Nm	1	1
	Saliente mínimo del picaporte estando accionado el pestillo de seguridad	mm	9	8
	Saliente mínimo del pestillo de seguridad para trabar el picaporte	mm	8	6
	Fuerza para cerrar el picaporte	N	<=20	<=20
	Torque máximo para abrir la puerta contra una fuerza	Nm	5	5
Funcionamiento (tras el 50% de la prueba de ciclos)	Accionamiento del picaporte con el pomo, torque máximo	Nm	1,2	1,2
	Accionamiento del picaporte con llave, torque máximo	Nm	1,2	1,2
	Saliente mínima del picaporte estando accionado el pestillo de seguridad	mm	7,2	6,4
	Saliente mínimo del pestillo de seguridad para trabar el picaporte	mm	6,4	4,8
	Fuerza para cerrar el picaporte	N	<=24	<=24
	Torque máximo para abrir la puerta contra una fuerza	Nm	6,2	6,2
Mecánicos de resistencia	Resistencia mínima del picaporte contra el contrafrontal	N	3.500	1.750
	Carga axial mínima sobre el pomo	N	1.300	1.120
	Carga vertical mínima sobre el pomo	N	1.100	650
	Par de torsión con pomo con o sin traba	Nm	15	13
	Tracción del pomo	N	1.800	1.200
Cíclicos	Todos sus elementos	Nº	400.000	200.000

Fuente: NCh345.

Tabla 2: Requisitos para cerraduras de sobreponer

Ensayos	Elemento	Descripción	Requisitos		
			Unidad	Grado 1	Grado 2
Funcionamiento	Picaporte	Fuerza máxima del resorte	N	25	25
		Torque máximo necesario para retraer el picaporte con la llave	Nm	0,7	0,7
		Torque máximo para retraer el picaporte con la llave sometido a esfuerzo lateral F=50N	Nm	2,5	2,5
	Cerrojo	Torque máximo para accionar el cerrojo con la llave	Nm	0,5	0,5
Torque máximo para retraer el cerrojo con la llave con esfuerzo lateral de 50 N		Nm	2,5	2,5	
Resistencia	Picaporte	Resistencia mínima del picaporte a la deformación	N	5.000	3.000
	Cerrojo	Resistencia mínima del cerrojo ante una fuerza lateral	N	8.000	4.000
		Resistencia del contrafrontal	N	5.000	2.500
		Resistencia a un par sobre la llave y con una fuerza frontal F=20N	Nm	<=1	<=1
		Resistencia mínima del mecanismo sujetador del cerrojo	N	2.500	1.500
Cíclicos	Picaporte	Fatiga del resorte	Nº	300.000	150.000
		Acción del contrafrontal sobre el picaporte	Nº	200.000	100.000
	Cerrojo	Todos sus elementos	Nº	100.000	50.000

Fuente: NCh345.

Tabla 3: Requisitos para cerraduras de embutir

Ensayos	Elemento	Descripción	Requisitos		
			Unidad	Grado 1	Grado 2
Funcionamiento	Picaporte	Fuerza máxima del resorte	N	25	25
		Torque necesario para retraer el picaporte con la manilla	Nm	$1 \leq T \leq 3$	$1 \leq T \leq 3$
		Torque máximo necesario para retraer el picaporte con la llave	Nm	0,7	0,7
		Torque máximo para retraer el picaporte sometido a esfuerzo lateral F=50N	Nm	2,5	2,5
		Torque máximo para retraer el picaporte con la manilla y esfuerzo lateral sobre la puerta F=222N	Nm	8	8
	Cerrojo	Torque máximo para accionar el cerrojo con la llave	Nm	0,5	0,5
Torque máximo para retraer el cerrojo con la llave y esfuerzo lateral de 50 N		Nm	2,5	2,5	
Resistencia	Picaporte	Resistencia mínima de la nuez	N	500	300
		Resistencia mínima del picaporte	N	3.500	2.500
	Cerrojo	Resistencia del cerrojo ante una fuerza lateral	N	3.000	1.500
		Resistencia del contrafrontal	N	3.000	1.800
		Resistencia de un par sobre la llave y con una fuerza frontal F=20N	Nm	≤ 1	≤ 1
Resistencia mínima del mecanismo sujetador del cerrojo	N	2.000	1.000		
Cíclicos	Picaporte	Fatiga del resorte	Nº	300.000	150.000
		Acción del contrafrontal sobre el picaporte	Nº	200.000	100.000
		Acción de la nuez mediante la manilla	Nº	250.000	150.000
	Cerrojo	Todos sus elementos	Nº	100.000	50.000

Fuente: NCh345.