

Normy pro objektové zámky

Na zámku záleží.

V normě DIN 18251-1 a 18250 jsou podstatným způsobem uvedeny rozměrové normy. Mezi jiným jsou zde však také upraveny požadavky na kvalitu v závislosti na účelu použití do pěti tříd. Kromě zařazení zámků do jednotlivých tříd podle DIN 18 251-1, třídy 3 – 5, jsou objektové zámky SSF série 5... testovány a certifikovány podle evropské normy EN 12 209 (zkušební institut PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge ve Velbertu).

EG – prohlášení o shodě

1309 - CPD - 0113 (série 50/53) EG – certifikát o shodě

1309 - CPD - 0114 (série 51/52/54/55) Objektové zámky SSF mohou být vybaven označením CE.

Klasifikační klíče jsou přiřazeny každému typu zámku na příslušných stránkách v katalogu. V praxi se při projektování vybírá klasifikace zámku podle zkušeností na základě odhadu stupně zatížení dveří. To sice může být u normálních dveří dostačující, ale ne u objektových dveří. Abychom se vyhnuli nejistotě při odhadu stupně zatížení dveří, doporučuje Sächsische Schlossfabrik u objektových dveří zásadně použití objektových zámků SSF s všeobecnou orientací na třídu 5, u které ořech zámku 9 mm současně zahrnuje protipožární způsobilost.

S objektovým zámkem SSF „Made in Sachsen-Germany“ jste se zároveň rozhodli pro dlouholetou spolehlivost a rozhodně se tak nacházíte na té správné straně dveří.

Třídy zámků podle DIN 18 251-1

Třída 1

Zámky pro lehké vnitřní dveře

- Dózické a jednoduché dózické zámky
- Horní část zámku s dvojitým upevněním
- Přítlačný moment min. 0,8 Nm
- Vysunutí závory 10 mm bez výměny
- Osová vzdálenost trnu 55 mm

Třída 2

Zámky pro vnitřní dveře

- Dózický, stavitkový, cylindrický nebo koupelňový zámek
- Horní část zámku min. s dvojitým upevněním
- Vzdálenost trnu 55 mm

Třída 3

Zámky pro vstupní bytové dveře a veřejné budovy (tzv. objektové zámky)

- Vložkové zámky
- Horní část zámku min. s trojitým upevněním

Třída 4

Vložkové zámky pro objektové dveře s ochranou proti vloupání

Třída 5

Třída zámku	Síla pružiny N		Přítlačný moment kliky Nm	Klikový moment Nm	Statické zatížení střelky kN	Statické zatížení závory kN	Zátěžná síla závory kN
	min.	max.					
1	-	-	min. 0,8	-	-	-	-
2	2,5	4,0	1,2±0,4	40	3	4	-
3	2,5	4,0	1,5±0,4	50	3	6	2
4	2,5	4,0	1,5±0,4	50	5	10	4
5	2,5	4,0	1,5±0,4	50	5	10	6

•Vložkové zámky pro objektové dveře se zvýšenou ochranou proti vloupání

Klasifikační klíč podle EN 12 209

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Uživatelská kategorie	Trvalá funkčnost a zatížení střílky	Rozměr dveří a uzavírací síla	Použití pro protipožární a kouřotěsné dveře	Bezpečnost	Odolnost proti korozi	Bezpečnostní funkce a ochrana proti odvrtní	Oblast použití podle místa	Druh ovládání klíčem a uzamykání	Ovládání čtyřhranu	Identifikace klíče

1. Uživatelská kategorie (zjištěny byly pouze tři třídy)

Třída 1: Užívání osobami s vysokou motivací k šetrnému zacházení. Nebezpečí zneužití je minimální, např. vnitřní dveře obytných domů.

Třída 2: Užívání osobami s určitou motivací k šetrnému zacházení. Přiměřené nebezpečí zneužití, např. kancelářské dveře.

Třída 3: Užívání osobami s minimální motivací k šetrnému zacházení. Nebezpečí zneužití je vysoké, např. dveře veřejných budov

2. Trvalá funkčnost

Třída A: 50.000 zkušebních cyklů žádné zatížení střílky

Třída B: 100.000 zkušebních cyklů žádné zatížení střílky

Třída C: 200.000 zkušebních cyklů žádné zatížení střílky

Třída F: 50.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 10N

Třída G: 100.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 10N

Třída H: 200.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 10N

Třída L: 100.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 25N

Třída M: 200.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 25N

Třída R: 100.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 50N

Třída S: 200.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 50N

Třída W: 100.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 100N

Třída X: 200.000 zkušebních cyklů zatížení střílky 100N

3. Rozměry dveří a uzavírací síla

Třída 1: do 100 kg max. 50N uzavírací síla

Třída 2: do 200 kg max. 50N uzavírací síla

Třída 3: nad 200 kg nebo stanovená výrobcem; max. 50N uzavírací síla

Třída 4: do 100 kg max. 25N uzavírací síla

Třída 5: do 200 kg max. 25N uzavírací síla

Třída 6: nad 200 kg nebo stanovená výrobcem; max. 25N uzavírací síla

Třída 7: do 100 kg max. 15N uzavírací síla

Třída 8: do 200 kg max. 15N uzavírací síla

Třída 9: nad 200 kg nebo stanovená výrobcem; max. 15N uzavírací síla

4. Použití u protipožárních a kouřotěsných dveří

Třída 0: nepřipustné pro montáž na protipožárních a kouřotěsných dveřích

Třída 1: vhodné pro montáž na protipožárních a kouřotěsných dveřích, s výhradou uspokojivého hodnocení přípěvku zámku k odolnosti příslušných protipožárních a kouřotěsných dveří

5. Bezpečnost používání - dle EN 12 209 není definována .

6. Odolnost proti korozi

Třída 0: žádná stanovená odolnost proti korozi, žádné požadavky na teplotu

Třída A: minimální odolnost proti korozi, žádné požadavky na teplotu

Třída B: střední odolnost proti korozi, žádné požadavky na teplotu

Třída C: vysoká odolnost proti korozi, žádné požadavky na teplotu

Třída D: velmi vysoká odolnost proti korozi, žádné teplotní rozmezí

Třída E: střední odolnost proti korozi, teplotní rozmezí -20°C - +80°C

Třída F: vysoká odolnost proti korozi, teplotní rozmezí -20°C - +80°C

Třída G: velmi vysoká odolnost proti korozi, teplotní rozmezí -20°C - +80°C

7. Bezpečnostní funkce a ochrana proti odvrtání

Třída 1: Žádný ochranný účinek, žádná ochrana před odvrtáním

Třída 2: Minimální ochranný účinek, žádná ochrana před odvrtáním

Třída 3: Střední ochranný účinek, žádná ochrana před odvrtáním

Třída 4: Vysoký ochranný účinek, žádná ochrana před odvrtáním

Třída 5: Vysoký ochranný účinek s ochranou před odvrtáním

Třída 6: Velmi vysoký ochranný účinek, žádná ochrana před odvrtáním

Třída 7: Velmi vysoký ochranný účinek s ochranou před odvrtáním

8. Oblast použití podle jednotlivých dveří

Pro oblast použití u dveří bylo stanoveno 15 tříd – viz níže uvedená tabulka.

Třída	Typ	Použití 1	Použití 2	Použití 3
A	Zadlabací zámek	Neomezené použití		
B	Zadlabací zámek	Otočné křídlové dveře		
C	Zadlabací zámek	Posuvné dveře		
D	Skříňový zámek	Neomezené použití		
E	Skříňový zámek	Otočné křídlové dveře		
F	Skříňový zámek	Posuvné dveře		
G	Zámek pro přišroubování	Neomezené použití		
H	Zadlabací zámek	Otočné křídlové dveře	podporuje	
J	Skříňový zámek	Otočné křídlové dveře	Otevírání dovnitř	
K	Zadlabací zámek	Otočné křídlové dveře		Zamykání zevnitř
L	Zadlabací zámek	Posuvné dveře		Zamykání zevnitř
M	Skříňový zámek	Otočné křídlové dveře		Zamykání zevnitř
N	Skříňový zámek	Posuvné dveře		Zamykání zevnitř
P	Zadlabací zámek	Otočné křídlové dveře	podporuje	Zamykání zevnitř
R	Skříňový zámek	Otočné křídlové dveře	Otevírání dovnitř	Zamykání zevnitř

9. Druh ovládání klíče a uzamykání

Třída 0: neaplikovatelné

Třída A: cylindrický zámek ruční uzamykání

Třída B: cylindrický zámek automatické uzamykání

Třída C: cylindrický zámek ruční uzamykání s nezuzamykáním

Třída D: stavítkový zámek ruční uzamykání

Třída E: stavítkový zámek automatické uzamykání

Třída F: stavítkový zámek ruční uzamykání

Třída G: zámek bez ovládání klíče ruční uzamykání s mezizamykáním

10. Ovládání čtyřhranu

Třída 0: Zámek bez ořechu

Třída 1: Zámek pro ovládání koulí nebo klikou s přídržnou pružinou

Třída 2: Zámek pro ovládání kliky bez přídržné pružiny

Třída 3: Zámek pro ovládání kliky s velkým namáháním a silnou přídržnou pružinou

Třída 4: Zámek pro ovládání kliky uvedené výrobcem s velkým namáháním a silnou přídržnou pružinou

11. Požadavky na identifikaci klíče - cylindrické vložky

Třída 0: žádné požadavky

Třída A: nejméně tři stavítka

Třída B: nejméně pět stavítek

Třída C: nejméně pět stavítek; rozšířený počet účinných variant uzamykání

Třída D: nejméně šest stavítek

Třída E: nejméně šest stavítek; rozšířený počet účinných variant uzamykání

Třída F: nejméně sedm stavítek

Třída G: nejméně sedm stavítek; rozšířený počet účinných variant uzamykání

Třída H: nejméně osm stavítek; rozšířený počet účinných variant uzamykání

Označení CE

Pokud proběhlo zkoušení a certifikování podle EN 12 209 v akreditovaném institutu, jestliže jsou splněny požadavky uvedené v příloze ZA k této normě a jestliže byl udělen certifikát o shodě ES, je výrobce oprávněn označit své produkty značkou CE.

Příklad označení CE u zámku SSF série 55.

Štítek obsahuje následující údaje:

Výrobce daného
produktu

1309-CPD-0114 = Číslo
certifikátu

CE	SSF Sächsische Schlossfabrik GMBH Am Pappelhain 10 · 04539 Groitzsch										
	1309 - CPD - 0114						2010				
EN 12209:2003/AC.2005	3	S	5	1	0	D	6	B	C	2	0

2010 = rok vydání certifikátu

EN 12209:2003/AC.2005 = Označení normy

3 S 5 1 0 D 6 C 2 0 = klasifikační klíč