



## Dveře – zdroj nebezpečí

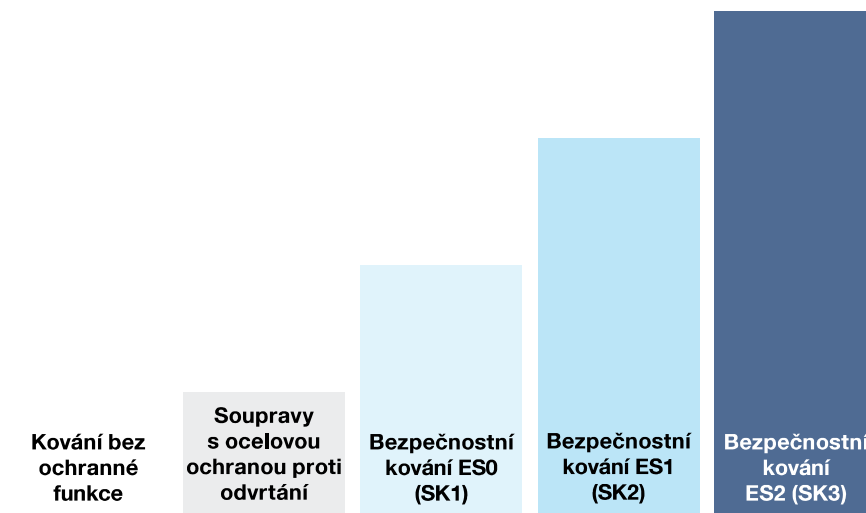
Jedním z možných „vstupních míst“ pro zloděje jsou domovní popř. bytové vstupní dveře. Na základě osvětové činnosti, především kriminální policie, jsou dveře stále častěji osazeny bezpečnostním kováním. Díky tomu klesl počet „úspěšných“ vloupání dveřmi. (Zdroj: Kriminální policie Marburg)

Na dobrém technickém zajištění ztroskotá skoro polovina pokusů o vloupání. Naproti tomu jsou dveře, které nejsou dostatečně zabezpečeny, pozvánkou pro každého zloděje!

Jednou z viditelných zajišťovacích technik je bezpečnostní kování HOPPE. Chrání zámek a cylindrickou vložku na domovních či vstupních bytových dveřích proti bezprostřednímu mechanickému napadení a znesnadňuje účinně násilnému otočení cylindrické vložky.



Bezpečnostní kování HOPPE obdržíte v následujících třídách odolnosti:



Na následujících stránkách naleznete jak podrobné informace o normách a třídách odolnosti, tak i uspořádání bezpečnostních kování HOPPE.

## RAL-RG 607/6 popř. DIN 18257 pro bezpečnostní kování

- Tato ustanovení určují – na základě rostoucích nároků uživatelů a dlouholetých zkušeností kriminální policie - pojmy, rozměry, zpřísněné požadavky a zkušební metody pro bezpečnostní kování.
- Bezpečnostní kování je určeno k tomu, aby na domovních a bytových vstupních dveřích chránilo zámek proti bezprostřednímu mechanickému napadení a aby znesnadnilo násilné otočení cylindrické vložky. Bezpečnostní kování však zaručuje optimální ochranný účinek jen ve spojení se všemi jednotlivými prvky dveří, které jsou podle DIN V ENV 1627 (dříve DIN V 18103) odolné proti vloupání.



Vlastnosti	Požadavky		
	ES0 (SK1)	ES1 (SK2)	ES2 (SK3)
zatížení krytu cylindrické vložky tahem	-	10 kN	15 kN
jednostranné zatížení tahem	10 kN	15 kN	20 kN

- Uživatel se může – podle potřeby ochrany – rozhodnout pro bezpečnostní kování v jedné z možných tříd bezpečnosti (ES0, ES1 nebo ES2).
- Pro tyto 3 třídy odolnosti byly ve výše uvedené tabulce stanoveny vlastnosti a požadavky (viz. tabulka str. 15).  
Dále je nutné zabezpečit ochranu proti odvrtání vnějšího štítku bezpečnostního kování a spojovacích prvků na venkovním štítku (tvrdost 60 HRC).
- Spojovací prvky (šroubové spojení, čtyřhran) musí být navrženy tak, aby byla zachována ochrana bezpečnostního kování po rázové zkoušce.
- Bezpečnostní kování, testované podle této normy, musí být označeno jménem/značkou výrobce, třídou odolnosti a zkušebním číslem, stejně tak i odpovídajícím zkušebním a kontrolním symbolem s příslušným zkušebním číslem. Bezpečnostní kování poté podléhá neustálé interní i externí kontrole.

## Evropské a národní normy pro bezpečnostní kování

Příloha A normy DIN EN 1906 obsahuje požadavky a zkušební metody pro bezpečnostní kování (označení vlastností k „zabezpečení proti vloupání“ následuje na 7. místě číselného klasifikačního kódu normy DIN EN 1906). Druhy zkoušek „jednostranný tah“, „odolnost proti útoku sekáčem“, „pevnost překrytí cylindrické vložky a odolnost proti odvrtní“ jsou známé z normy DIN 18257 – vydání březen 1991 a byly v zásadě převzaty do evropské normy. Nově byla přiřazena zkouška pevnosti dveřního štítku. U zkoušky odolnosti upevňovacích prvků se mezi roztažitelným zařízením a štítky bezpečnostního kování nacházejí dřevěné desky.

Aby mohlo být vyhověno požadavku zaměnitelnosti kování, platí pro rozměry norma DIN 18255 – vydání květen 2002, která je sladěna se zámky podle DIN 18251 a s cylindrickými vložkami podle DIN 18252.





Národní norma pro bezpečnostní kování DIN 18257 byla přepracována a s verzí z března 2003 zveřejněna jako zbývající norma. Přitom bylo zachováno výše uvedené sladění rozměrů, přizpůsobení normě DIN EN 1906, jakož i zachování známých bezpečnostních tříd ES. Následující tabulka ukazuje srovnání bezpečnostních tříd.



Osvědčení o zkoušce



Certifikát DIN CERTCO

	Bezpečnostní třída podle DIN 18257:2003-03 část 4	Bezpečnostní třída podle EN 1906:2002-05 část 4.1.8	Ochranný podle EN 1906:2002-05 část 4.1.8
	ES0	SK1 (třída 1)	nízká odolnost proti vloupání
	ES1	SK2 (třída 2)	střední odolnost proti vloupání
	ES2	SK3 (třída 3)	vysoká odolnost proti vloupání
	ES3	SK4 (třída 4)	velmi vysoká odolnost proti vloupání

Bezpečnostní kování má znesnadnit násilné otočení cylindrické vložky a chránit zámek proti bezprostřednímu mechanickému napadení. Třída ES0 nabízí nízkou odolnost proti vloupání, je ale žádaná v jiných evropských zemích. Kriminální policie nedoporučuje kování v této třídě bezpečnosti.

Požadavky různých bezpečnostních tříd (SK) normy DIN EN 1906 a porovnání se třídami podle normy DIN 18257 (ES) naleznete na následující straně.

**Porovnání požadavků bezpečnostního kování podle normy DIN 18257 : 2003-03 a podle normy DIN EN 1906 : 2002-05**

	<b>DIN ES0</b>	<b>EN SK1</b>	<b>DIN ES1</b>	<b>EN SK2</b>
Zkouška pevnosti štítků	7 kN max. průhyb ≤ 5 mm	7 kN max. průhyb ≤ 5 mm	10 kN max. průhyb ≤ 5 mm	10 kN max. průhyb ≤ 5 mm
Zkouška pevnosti upevňovacích prvků (jednostranné zatížení tahem) s podloženou dřevěnou deskou	10 kN max. deformace ≤ 2 mm	10 kN max. deformace ≤ 2 mm	15 kN max. deformace ≤ 2 mm	15 kN max. deformace ≤ 2 mm
Zkouška odolnosti proti odvrtní (tvrdost nebo zkouška vrtáním)	žádné požadavky	žádné požadavky	60 HRC v místě čtyřhranu nebo 30 s / 200 N	60 HRC nebo 30 s / 200 N
Zkouška odolnosti proti napadení sekáčem (jednostranné zatížení tahem)	žádné požadavky	žádné požadavky	3 rázy kyvadla na definovaných místech	3 rázy kyvadla na definovaných místech
Zkouška pevnosti cylindrické vložky (když je součástí)	není	není	10 kN	10 kN

	<b>DIN ES2</b>	<b>EN SK3</b>	<b>DIN ES3</b>	<b>EN SK4</b>
Zkouška pevnosti štítků	15 kN max. průhyb ≤ 5 mm	15 kN max. průhyb ≤ 5 mm	20 kN max. průhyb ≤ 5 mm	20 kN max. průhyb ≤ 5 mm
Zkouška pevnosti upevňovacích prvků (jednostranné zatížení tahem) s podloženou dřevěnou deskou	20 kN max. deformace ≤ 2 mm	20 kN max. deformace ≤ 2 mm	30 kN max. deformace ≤ 2 mm	30 kN max. deformace ≤ 2 mm
Zkouška odolnosti proti odvrtní (tvrdost nebo zkouška vrtáním)	60 HRC v místě čtyřhranu nebo 3 min / 200 N	60 HRC oder 3 min / 200 N	60 HRC v místě čtyřhranu nebo 5 min / 300 N	60 HRC nebo 5 min / 500 N
Zkouška odolnosti proti napadení sekáčem (jednostranné zatížení tahem)	6 rázů kyvadla na definovaných místech	6 rázů kyvadla na definovaných místech	12 rázů kyvadla na definovaných místech	12 rázů kyvadla na definovaných místech
Zkouška pevnosti cylindrické vložky (když je součástí)	15 kN	15 kN	20 kN	20 kN

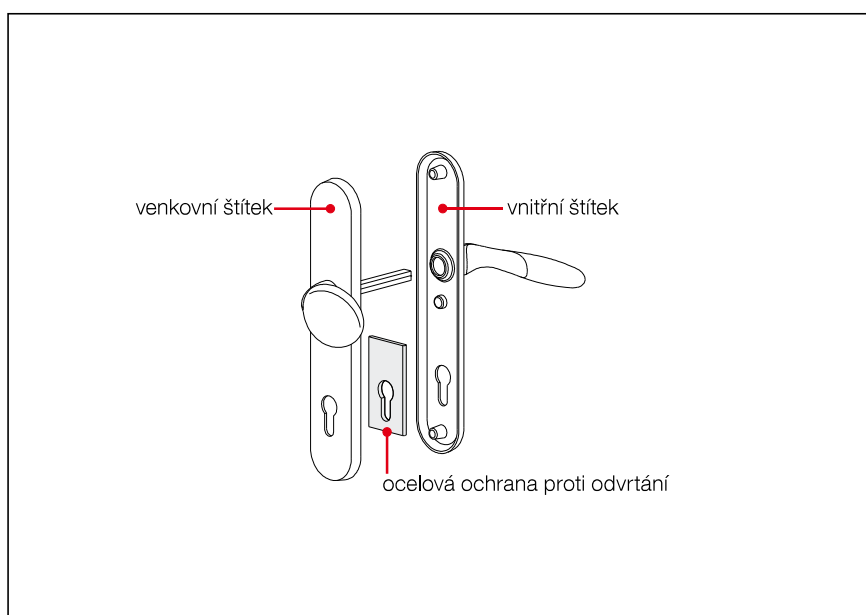
**Kování HOPPE je testováno podle normy DIN 18257 a RAL 607/6 a certifikováno podle certifikačního programu od společnosti DIN CERTCO (společnost pro udělování prohlášení o shodě).**

V případě Vašich dalších dotazů k této tématice, se na nás prosím obraťte.

# Bezpečnostní kování

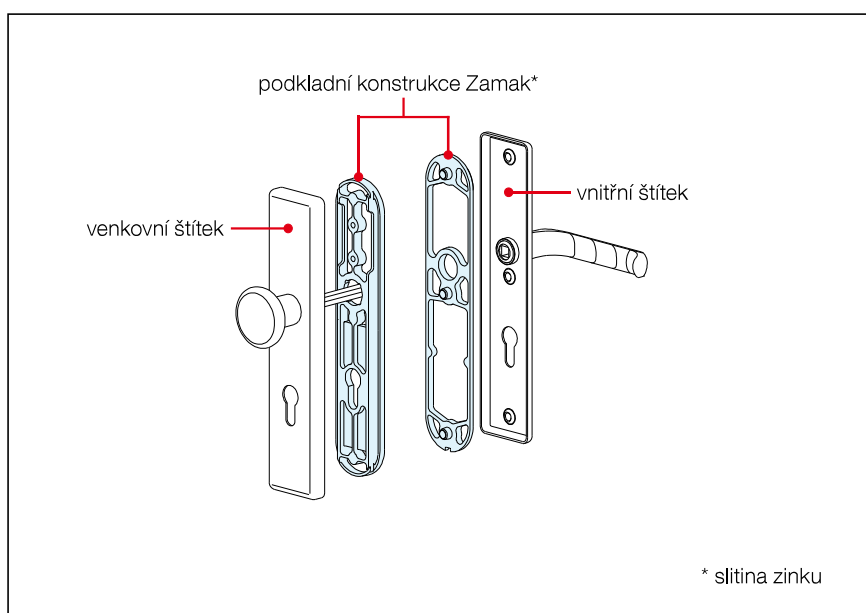
## Souprava HOPPE s ocelovou ochranou proti odvrtání

Souprava HOPPE s ocelovou ochranou proti odvrtání není bezpečnostní kování podle DIN 18257. Tyto soupravy znesnadňují, v protikladu k obvyklému dveřnímu kování, odvrtání kování v oblasti cylindrické vložky. Soupravy s ocelovou ochranou proti odvrtání jsou k dostání bez překrytí cylindrické vložky (ZA) v mosazi.



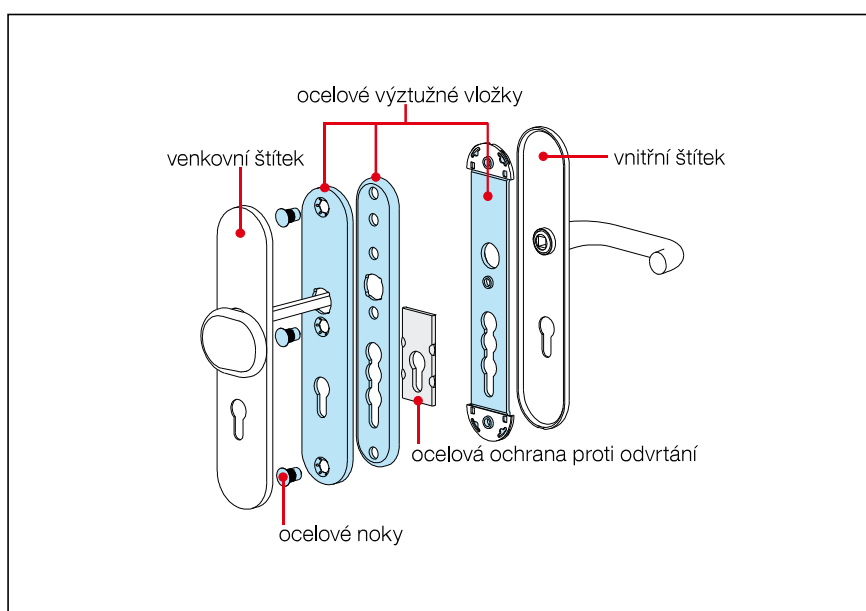
## Bezpečnostní kování HOPPE ES0 (SK1) podle normy DIN 18257

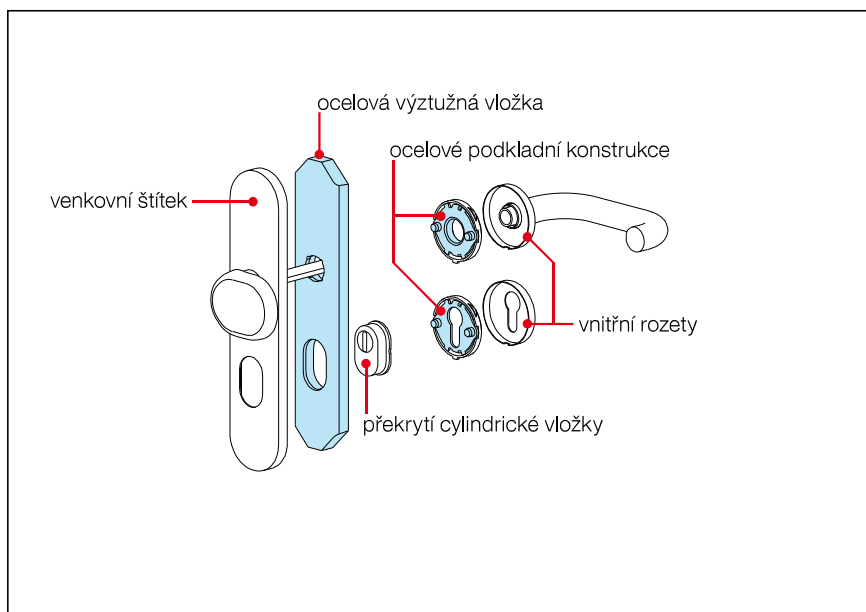
Bezpečnostní kování HOPPE nově zavedené třídy odolnosti ES0 (SK1) nabízí oproti tradičnímu dveřnímu kování zvýšenou ochranu. Toto bezpečnostní kování je k dostání bez překrytí cylindrické vložky (ZA) v hliníku.



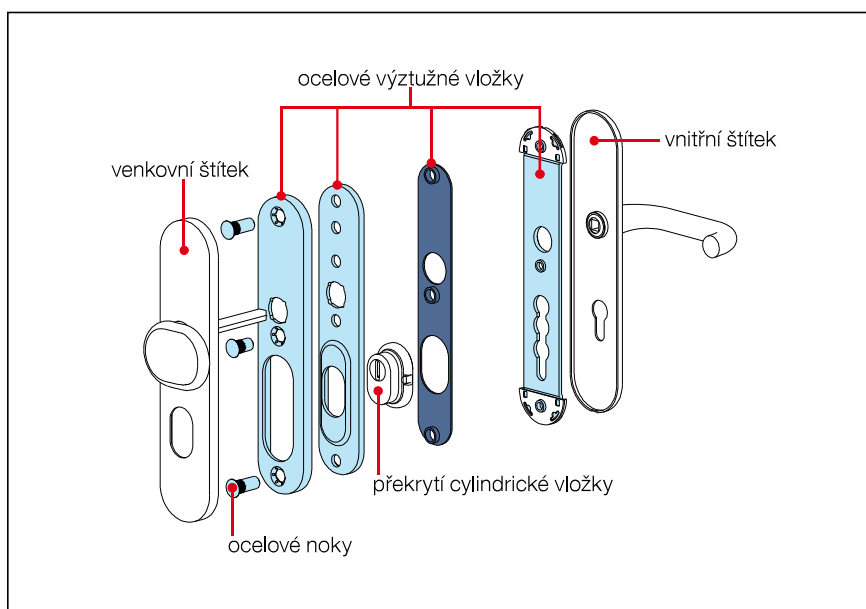
## Bezpečnostní kování HOPPE ES1 (SK2) podle normy DIN 18257

Bezpečnostní kování HOPPE třídy odolnosti ES1 (SK2) je k dostání s nebo bez překrytí cylindrické vložky (ZA) v hliníku, ušlechtilé oceli a mosazi. Dále lze bezpečnostní kování ES1 (SK2) dodat v provedení s krátkým štítkem s nebo bez překrytí cylindrické vložky v hliníku nebo ušlechtilé oceli. Bezpečnostní kování ES1 (SK2) je doporučováno kriminální policií jako standard.





### Příklad pro kombinaci materiálů a barev



### Bezpečnostní kování HOPPE ES2 (SK3) podle normy DIN 18257

Bezpečnostní kování HOPPE třídy odolnosti ES2 (SK3) je k dostání s překrytím cylindrické vložky (ZA) v hliníku, ušlechtilé oceli a mosazi. Toto bezpečnostní kování předepisují pojišťovny u zvýšených rizik (vyšších pojistných hodnot). Kriminální policie doporučuje bezpečnostní kování ES2 (SK3) u zvýšené potřeby zajištění (např. u „obzvláště nebezpečné polohy“ domu).