



DŮM 12. 01. 2022

## Bezpečnostní sklo: Kdy zvolit kalené, a kdy vrstvené

**Výplně oken a dveří, skleněné obklady za kuchyňskou linkou nebo sprchové zástěny. To je nejčastější využití bezpečnostního skla v domácnosti, které zajistí ochranu před poraněním při poškození a případně i ochranu proti vloupání. Podle technologie výroby však existují různé typy bezpečnostního skla, nejčastěji se využívá sklo kalené a vrstvené. Zorientujte se v rozdílech a vyberte to správné.**

### Kalené bezpečnostní sklo (ESG)

Mezi hojně využívané typy bezpečnostních skel patří kalené. Správně se označují tvrzená bezpečnostní skla (ESG) a vyznačují se specifickým postupem výroby. Ten spočívá v zahřátí skleněné desky na teplotu přesahující 600 °C a následném rychlém ochlazení. Díky tomu se napětí uvnitř a na povrchu upraví a sklo **změní své vlastnosti**.

Po procesu kalení má sklo podstatně vyšší pevnost, je odolné vůči nárazu i prudké změně teplot. Kalené sklo se označuje jako bezpečnostní, protože při jeho případném rozbití dojde k roztržení na **velké množství drobných tupých strípků**, o které se neporaníte. Kalené bezpečnostní sklo se proto hojně využívá v domácnostech pro zvýšení ochrany, typickým příkladem jsou právě [sprchové zástěny](#). Riziko jejich rozbití existuje, při poškození však nedochází k závažným poraněním.



## Vrstvené bezpečnostní sklo (VSG)

Druhým typem bezpečnostních skel je vrstvené (VSG). Jak je z názvu zřejmé, je tvořeno několika vrstvami. Typicky jde o dvě tabule skla, mezi kterými je **vložena bezpečnostní fólie**. Tato technologie výroby zajišťuje ochranu zdraví i majetku. Při rozbití skla totiž nedochází k roztržení, úlomky skla zůstávají přilepené na fólii. Díky použití více vrstev skla je materiál **velmi pevný a odolný vůči rozbití těžkými předměty**.

Vrstvené bezpečnostní sklo se nejčastěji využívá na okenní a dveřní výplně tam, kde hrozí [zvýšené riziko vloupání](#). Zloději totiž zabere spoustu času, než se přes lepené sklo dostane. Díky vysoké ochraně se pak využívá také u **velkých prosklených ploch** (např. výloh), oken u výškových budov, oken automobilů a podobně.



## Kdy zvolit kalené, a kdy vrstvené bezpečnostní sklo

Pro jaký typ se tedy rozhodnout? Vždy záleží na účelu využití. V prostorách [kuchyní](#) (za kuchyňskou linkou, na skleněné stoly, velkoformátové obklady) je vhodnější sklo kalené. Má požadovanou pevnost a vzhledem k použití jediné tabule skla i **kompaktnější rozměry a nižší hmotnost**. V závislosti na velikosti plochy lze kalené sklo využít i na [vchodové dveře](#). Vrstvené bezpečnostní sklo je pak ideální volbou pro použití na výlohy, skleněné stropy, pochozí podlahy a schody ze skla nebo přepážky v obchodech, směnárnách či bankách.

## Na kvalitním skle nešetřete

Bezpečnostní sklo, ať už vrstvené, nebo kalené, je výrazně dražší než obyčejné plavené sklo. V místech, kde existuje reálné riziko rozbití, však na skle nešetřete a rozhodně investujte do bezpečnostního.



Poranění ostrými střepy **může člověka ohrozit na životě**. Na pozoru by měly být zejména domácnosti s dětmi, kde je riziko rozbití skla ještě větší. Mezi ochranná opatření patří právě výměna obyčejných plavených skel za bezpečnostní, která ochrání a současně více vydrží.

**Nenechte si ujít další související články:**

- [Jak nejlépe vyleštit zrcadla a sklo nejen v koupelně](#)
- [Sklo v koupelně. I zde má své místo](#)
- [Sklo v interiéru nejsou jen luxfery](#)
- [Jak vrtat do skla](#)
- [Oživte interiér dekorativním sklem](#)
- [Zatočte se zaschlými kapkami na skle sprchového koutu](#)