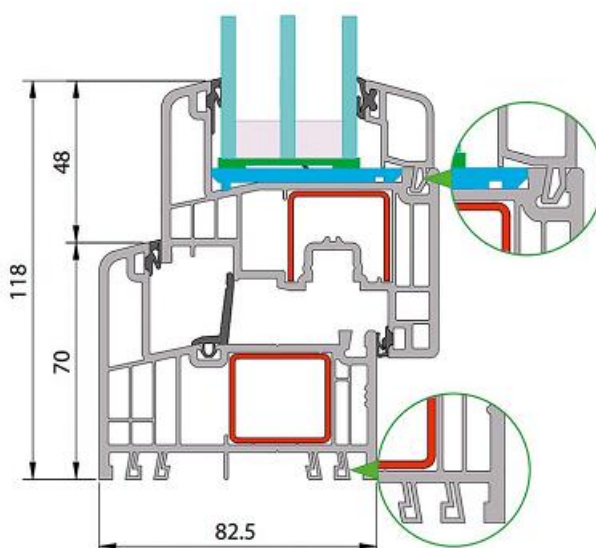
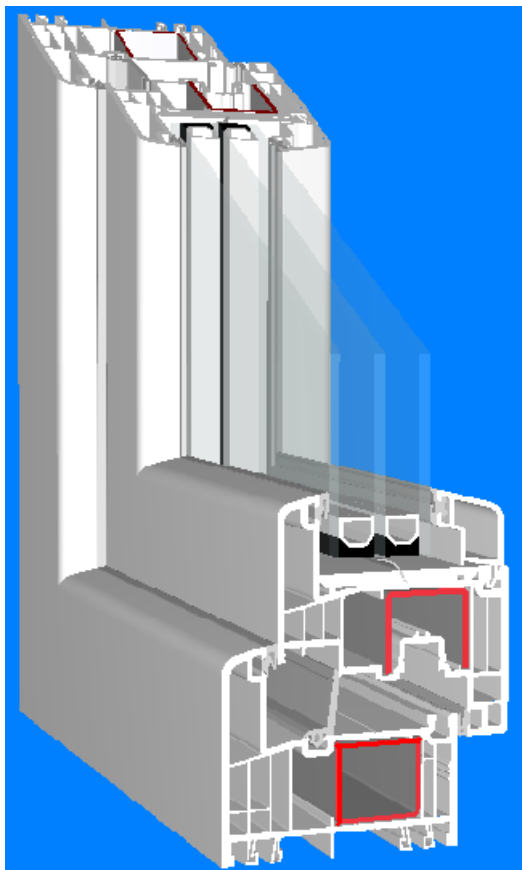


# Okna a balkonové dveře

## Profilový systém S 9000 GEALAN

$$U_w = 1,1 \text{ až } 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$



Systém GEALAN S 9000 - je inovativní kombinovaný systém s možností středového nebo bez středového těsnění. Zvětšená hloubka zapuštění skla – zasklívací drážka 26 mm podstatně zlepšuje průběh izoterm (tepelná křivka) v oblasti nad zasklívacím rámečkem, snížení rizika rosení skel. Konstrukční hloubka 82,5 mm - sdružuje vlastnosti a přednosti středového a dorazového těsnění. Velká konstrukční hloubka, šest profilových komor v rámu a křídle a tři kontinuální těsnicí roviny jsou zárukou vynikající tepelné izolace. Tato okna uspokojí i nejvyšší nároky. Profilový systém S 9000 vyhovuje i pro použití v pasivních domech. Systémové spojovací prvky umožňují vytváření i složitých sestav. Profily mají zaoblené hrany. Pro vybrané oboustranně foliované profily jsou nosiče celobarevné (karamel, hnědá). Rám a křídlo jsou vyztuženy ocelovými pozinkovanými výtuhami tloušťka stěny 1,5 – 2mm podle technických norem výrobce profilů ve tvarech, které zajišťují statiku běžných i rozměrnějších výrobků.

**Pozn.:**  $U_w$  je součinitel tepelné prostupnosti celého okna. Jedná se o základní technickou hodnotu určující kvalitu okna. Hodnota  $U_w$  je nejvíce závislá na hodnotě  $U_g$  (součinitel tepelné prostupnosti skla) a  $U_f$  (součinitel tepelné prostupnosti rámu a křídla). Obecně platí, čím je menší hodnota parametrů „ $U$ “, tím má okno lepší tepelně izolační vlastnosti bez ohledu např. na počet komor.

## Základní charakteristika oken vyrobených z profilu S 9000 GEALAN

- **Odolnost, životnost:** složení receptury plastu zaručuje vysokou odolnost proti UV záření a ostatním vlivům prostředí, hladký povrch profilů usnadňuje péči a údržbu oken
- **Těsnění:** dorazové nebo středové černé, zaručující trvale vysokou elasticitnost za všech povětrnostních podmínek, vyměnitelné
- **Odolnost proti zatížení větrem (ČSN EN 12211)** až C5
- **Průvzdušnost (ČSN 12207)** třída 4
- **Vodotěsnost (ČSN 12208)** třída 9A
- **Součinitel prostupu tepla  $U_w$ :** při použití dvojskla 24 mm s  $U_g$  je  $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , při použití trojskla s  $U_g = 0,6 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$  až  $0,80 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$  a s  $U_g = 0,5 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$  až  $0,73 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ . Pro náročnější aplikace je možné využít i technologii STV (vlepování skla), nebo i IKD pro další vylepšení koeficientu prostupu tepla rámem jeho vypěněním a dosáhnout tak, až  $U_w = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- **volitelně zlepšené klima** místností a zvýšený komfort bydlení pomocí patentovaného systému větrání GECCO – pro regulovanou výměnu vzduchu mezi interiérem a exteriérem
- **Podkladová lišta:** standardní vícekomorová s těsněním, termoizolační COMPA, nebo systémová TORAL
- **Design:** okna s plošně zarovnanými zasklívacími lištami
- **Dispozice:** otvíravá, sklopná, otvíravě sklopná, vícekřídlá, pevná i kombinovaná
- **Barevné provedení:** čtyři základní barevné folie a možnost dalších barevných provedení podle aktuálního vzorníku GEALAN
- **Certifikace:** výrobek odzkoušen jak ve zkušebně Ift Rosenheim Německo, tak i v české zkušebně CSI.
- **Akustické vlastnosti:** v provedení s dvojsklem vzduchová neprůzvučnost  $R_w = 32 - 34 \text{ dB}$ . Komfortní, příjemné a tiché bydlení
- **Doplňky:** Okenní kliky, vnější a vnitřní parapety, interiérové žaluzie, sítě proti hmyzu v různých barevných provedeních

**Zasklení:** Okna doporučujeme zasklívat tepelně izolačním trojsklem (skladba: pokovené sklo tl. 4mm - TGI rámeček - sklo tl. 4mm - TGI rámeček - pokovené sklo tl. 4mm ). TGI rámeček je tzv. teplý rámeček s minimální tepelnou vodivostí, složený plast – polypropylen, potažený velmi tenkým pláštěm z nerezové oceli. Snížení hodnoty „ $U_g$ “ je dosaženo pokovením skel vrstvou oxidů vzácných kovů. Pro zlepšení tepelně izolačních vlastností se vnitřní prostor plní plynem s nízkou tepelnou vodivostí – argonem. Minimální zvukový útlum trojskla je 32 dB, speciálním zasklením lze dosáhnout útlum až 50 dB.

Nabídka skel se liší podle požadavků:

- tepelně izolační
- zvukově izolační
- ornamentální
- bezpečnostní
- protisluneční
- kombinace těchto druhů



**Kování:** Okna jsou osazena celoobvodovým kovááním SIEGENIA AUBI FAVORIT s antikorozií povrchovou úpravou seřiditelné ve všech směrech. U otvíravě sklopných oken je funkce mikroventilace (1), ovládaná čtyřpolohovou okenní klikou (2) a pojistkou chybné manipulace (3). Uzavírací body kováání jsou po celém obvodu křídla (4). Křídlové díly jsou osazeny válečkovými čepy (5) a dole válečkovým náběhovým dílem (6). Kování umožňuje osadit až 3 bezpečnostní uzávěry (7) proti vysazení prošroubované do ocelové výztuhy. Balkónové dveře jsou standardně vybavené kovovým madélkem a průvanovou pojistkou (8).

