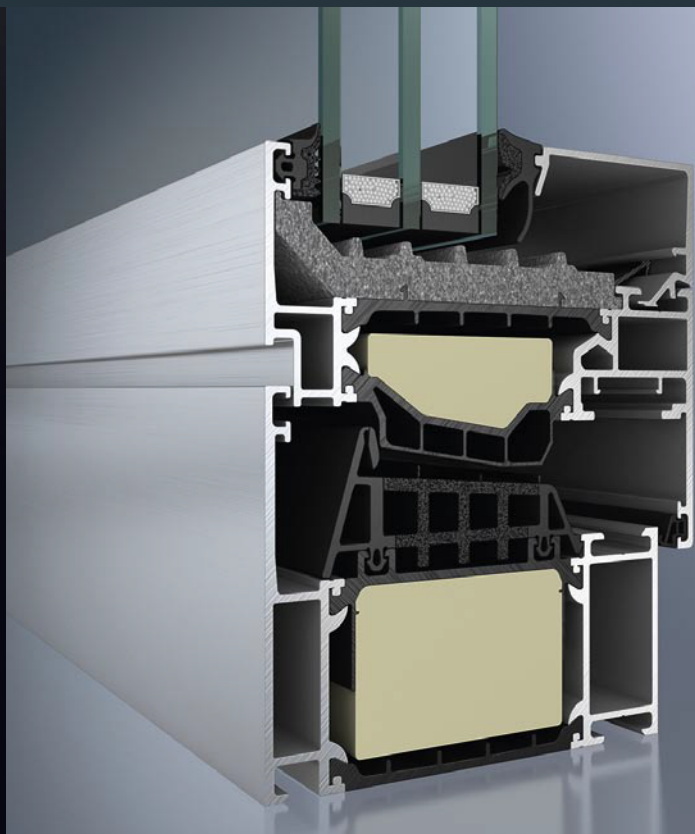


# Okná Schüco AWS 90.SI+

pre nízkoenergetické a pasívne domy



Hliníkový okenný systém Schüco AWS 90.SI+ v sebe spája vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti plastových a drevených okien s jedinečnými prednosťami hliníka ako konštrukčného materiálu – dlhú životnosť, subtílnu pohľadovú šírku, statickú a konštrukčnú variabilitu, ako aj mnohotvárnny dizajn, realizovateľný v rôznych štýloch a podobách architektúry. Okenný systém AWS 90.SI+ sa dá výborne kombinovať s dverným a fasádnym profilovým programom Schüco ADS a FW.

Okná AWS 90.SI+ sa vyznačujú výnimočne dôsledným prerušením tepelného mosta v celom detaile okna, o čom svedčí aj súčiniteľ prechodu tepla rámom  $U_f=0,7-1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Pri osadení rámov tepelnoizolačnými trojsklami s plastovými dištančnými rámkami SWISSPACER V, pri  $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , spĺňajú okná požiadavky pre zabudovanie do nízkoenergetických i energeticky pasívnych budov.



## Technické údaje

Vlastnosť	Norma	Hodnota / trieda
Súčiniteľ prechodu tepla	EN ISO 10077-1	$U_i=1,0^{(1)}$ , $U_w=0,8^{(2)}$ W/m <sup>2</sup> K
Vzduchová nepriezvučnosť	EN 20140	až do triedy 5 (SSK 5)
Odolnosť proti vlámaniu	ENV 1627	až do triedy 3 (WK 3)
Vodotesnosť	EN 12208	trieda 9A
Prievzdušnosť	EN 12207	trieda 4
Odolnosť proti zataženiu vetrom	EN 12210	trieda C5/B5
Ovládacia sila	EN 13115	trieda 4
Odolnosť voči opakovanému otváraniu a zatváraniu	EN 12400	trieda 4

<sup>1)</sup> pri pohľadovej šírke rámu a krídla 117 mm, podľa EN ISO 10077-2

<sup>2)</sup> pri normovom rozmere okna 1230x1480 mm, zasklení  $U_g=0,6$  W/m<sup>2</sup>K a plast. dištanč. rámiku SWISSPACER V



## Charakteristika

- Výnimočná tepelná izolácia (TI) profilu so súčiniteľom prechodu tepla rámom  $U_i=1,0$  W/m<sup>2</sup>K (pri pohľadovej šírke profilov 117 mm) v dôsledku TI vložiek okolo zasklenia, stredového tesnenia s penovým jadrom a zasklievacích tesnení s penovým jadrom.
- Výnimočná tepelná izolácia okna so súčiniteľom prechodu tepla oknom  $U_w=0,8$  W/m<sup>2</sup>K (pri zasklení 3-sklom s  $U_g=0,6$  W/m<sup>2</sup>K a plastových dištančných rámkoch SWISSPACER V) pre zabudovanie do nízkoenergetických a energeticky pasívnych budov.
- Ideálne vhodné pre výplňové otvory do vysoko tepelne izolačných presklených fasád.
- Široký profilový sortiment, tri dizajnové možnosti tvaru zasklievacích lišt.
- Rôzne možnosti spôsobu otvárania krídiel, ako otváracie, sklopné, otváraco-sklopné, posuvno-sklopné, OS-balkónové dvere s nízkym prahom a iné.

Dodávateľ pre váš región

- U okien otváracích, sklopných, otváraco-sklopných možnosť osadenia kovania Schüco AvanTec a Schüco TipTronic so skrytými pántami do váhy krídla 160 kg.
- Možnosť osadenia skla až do hrúbky 63 mm v ráme a do 68 mm v krídle okna.
- Povrchové farebné úpravy podľa RAL-vzorkovníka, 6 druhov eloxov, dvojfarebnosť profilov interiéru/ exteriéru možná bez príplatku.
- Okenný systém AWS kompatibilný s dverovým programom Schüco ADS.
- Odolnosť proti vlámaniu až do triedy 3 (WK 3), podľa ENV 1627.

## Kovanie Schüco AvanTec

Kovanie Schüco AvanTec je mechanické, skryté kovanie novej generácie. Skryté kovanie znamená, že na interiérovej strane okna z kovania zostala viditeľná iba okenná kľučka. Spodný a vrchný pánt boli integrované dovnútra konštrukcie, do priestoru medzi okenným rámom a krídlom. Toto kovanie predstavuje medzník v tom, že vytvorilo nový štandard v rámci doteraz používaných, pohľadovo priznaných kovaní. Okno bez viditeľných pántov získava pre zákazníka diametrálne vyššiu pridanú estetickú hodnotu ako s okno pántami viditeľnými. Okrem toho, odpadá problematická ochrana viditeľných pántov v priebehu mokrych stavebných procesov (omietanie, maľovanie a pod.), ako aj ich následné, časovo náročné a pracné čistenie. Kovanie AvanTec je možné použiť pre všetky konštrukčné rámové Schüco systémy s prerušeným tepelným mostom, pre krídla sklopné, otváracie a otváraco-sklopné do váhy krídla až 160 kg.



- Hmotnosť krídla až do 160 kg.
- Uhol otvorenia do 90°.
- Modulárny, viacstupňový bezpečnostný koncept.
- Okenná kľučka AvanTec v dizajne Schüco komplexnej inovatívnej série kľučiek pre okná, vchodové dvere, posuvnosklopné i posuvnozdvížné balkónové dvere.
- Odolnosť voči korózii podľa normy EN 1670 až do triedy 3.
- Odolnosť voči vlámaniu podľa normy EN 1627 až do triedy 3 (WK3).

## Šetrenie energiou

Úspora energie je dnes živo diskutovaná téma, ktorá sa bytostne dotýka každého z nás. Nielen výškou nákladov na vykurovanie, ale i prebiehajúcimi klimatickými zmenami. Zníženie spotreby a následne i výroby energie je základným predpokladom pre trvalo udržateľný rozvoj ľudstva na Zemi. Sme zakladajúcim členom združenia SLOENERGOokno, presadzujúcim výrobu a predaj energiou šetriacich okien a dverí. Aj na základe členstva v tomto združení sme sa rozhodli označovať naše okná štítkami s informáciami o energetickej efektívnosti okien (viac na [www.sloenergookno.sk](http://www.sloenergookno.sk)).



ENERGETICKÝ ŠTÍTK OKNA Č. SE 272	Výrobca: ALUPLAST s.r.o. 971 01 Prievidza, Moštenická 8	Výpočtové hodnotenie okna (1,23 x 1,48) m vo vykurovacej sezóne	
	Názov výrobku: Okno z hliníka systému Schüco AWS 90.SI+passiv		
	Rámový profil: hliníkový s prerušeným TM Zasklenie: 4# - 16 - 4 - 16 - 4#; 2 x Ar 90% 3 x Planilux, 2x Planitherm Ultra N $U_g=0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K), $g_g=0,50$ ; plastový rámik Swisspacer V Tesniaci profil: 2 roviny: stredové a dorazové (neporušené)		
	Najlepšia bilancia potreby tepla pri vykurovaní		A
	Najhoršia bilancia potreby tepla pri vykurovaní		G
	Energetická bilancia pre klimatickú oblasť SR		+11,5 kWh/(m <sup>2</sup> .rok)
	Súčiniteľ prechodu tepla $U_w=$		0,81 W/(m <sup>2</sup> .K)
	Priepustnosť slnečného žiarenia $g_w=$		0,341
	Škárová prievzdušnosť $Q_w=$		0,65m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> .h)
	Tento štítek nevyplýva zo zákonných požiadaviek. Ide o dobrovoľné označenie v rámci zákazníckeho servisu na informácie zákazníkom pre rozhodnutie o energetickej vlastnostiach konkurenčných výrobkov.		
Okno vyhovuje STN 73 0540-2 z hľadiska max. U hodnoty: $U_w = 0,81$ W/(m <sup>2</sup> .K) $\leq U_{wN} = 1,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)			



**ENERGOokno®**  
<http://www.sloenergookno.sk>

