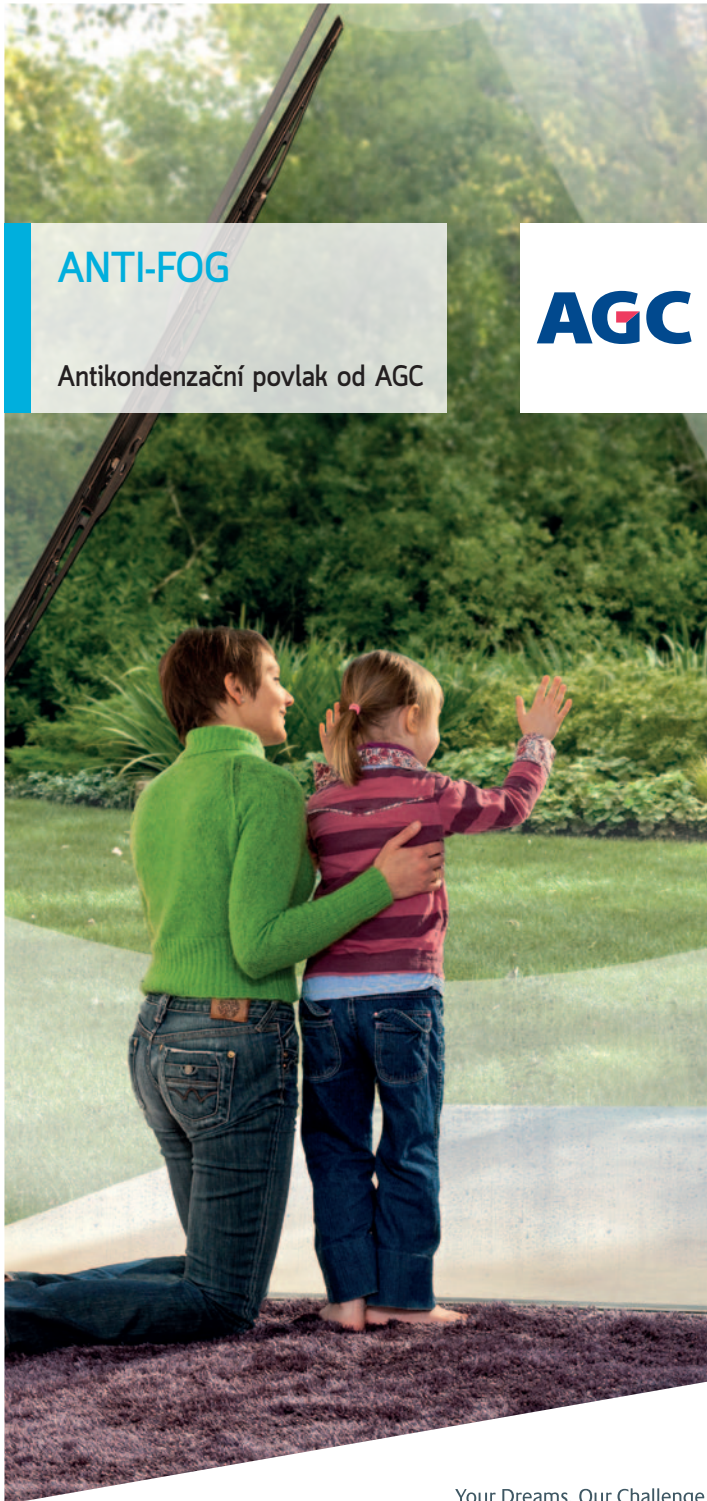


ANTI-FOG

Antikondenzační povlak od AGC

AGC



Your Dreams, Our Challenge



I když okna s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi poskytují komfort a úspory energie, čím lépe své domovy a okna izolujeme, tím pravděpodobnější je možnost výskytu externí kondenzace. Anti-Fog (AF) je povlak speciálně vyvinutý pro použití na vnější tabuli zasklení, aby se zamezilo problémům s kondenzací. Společnost AGC využívá své dlouholeté zkušenosti v technologiích povlaků a je první výrobcem skla, který kdy úspěšně kombinoval tento speciální pyrolytický antikondenzační povlak s tepelně izolačním magnetronovým povlakem v jedné tabuli skla. Toto řešení dva v jednom poskytuje vynikající izolační vlastnosti a omezuje tvorbu kondenzace. Výrobky Anti-Fog společnosti AGC vám kromě zajištění jasného výhledu přinesou do vašeho obytného prostoru také vyšší komfort.

Antikondenzační povlak od AGC

ANTI-FOG

Co je na něm tak výjimečného? | Co to pro vás znamená?

Aplikace pyrolytického povlaku na pozici 1 (#1) zvyšuje teplotu na vnější straně tabule skla a zamezuje vzniku kondenzace

– Zajišťuje mimořádně jasný výhled do okolí, protože sklo se nezamlží

Čtyři produkty s antikondenzačními vlastnostmi:

– Umožňuje výběr z několika možností, abyste našli správné řešení pro vaše potřeby

• **Planibel Anti-Fog:** sklo s antikondenzačním povlakem na #1

• **iplus 1.1-AF:** sklo s dvojitým povlakem kombinující antikondenzační vlastnosti (AF na #1) s tepelnou izolací (low-E 1.1 na #2)

• **ipasol neutral 70/37-AF:** sklo s dvojitým povlakem kombinující antikondenzační vlastnosti (AF na #1) s protisluneční ochranou (ipasol na #2)

• **Energy 72/38-AF:** sklo s dvojitým povlakem kombinující antikondenzační vlastnosti (AF na #1) s protisluneční ochranou (Energy na #2)

K dispozici také ve vrstvené verzi Stratobel s povlakem AF vždy na #1:

– Poskytuje zvýšenou bezpečnost a ochranu stejně jako protihlukovou izolaci

• Stratobel iplus 1.1-AF

• Stratobel ipasol neutral 70/37-AF

• Stratobel Energy 72/38-AF

Nižší haze* efekt – Povlak Planibel Anti-Fog výrazně snižuje zamlžení

Planibel Anti-Fog nemusí být tepelně zpracován, aby se aktivoval povlak

– Poskytuje stejné antikondenzační vlastnosti v chlazené i v tepelně zpracované verzi

Neutrální vzhled – Je v souladu se současnými trendy na rezidenčním trhu

* Haze je optický jev, který je viditelný při pohledu sklem pod úhlem, což působí dojmem, že sklo je pokryto tenkou vrstvou prachu.

Technické parametry

	LT (%)	SF (%)	LR ext. (%)	LR int. (%)	U _g value W/(m ² .K)
Izolační dvojsklo					
4 mm Planibel Anti-Fog #2 - 15 mm argon 90% - 4 mm iplus 1.1	75	58	15	15	1,1
4 mm iplus 1.1-AF (AF #1, low-E #2) - 15 mm argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	75	56	15	15	1,1
4 mm Energy 72/38-AF (AF#1, Energy 72/38 #2) - 15 mm argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	67	36	16	16	1,0
4 mm ipasol neutral 70/37-AF (AF #1, ipasol #2) - 15 mm argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite	65	35	15	17	1,0
Izolační trojsklo					
4 mm iplus 1.1-AF (AF #1, low-E #2) - 15 mm argon 90% - 4 mm Planibel Clearlite - 15 mm argon 90% - 4 mm iplus 1.1 #5	68	48	18	18	0,6

Jak ke kondenzaci dochází?

Ke kondenzaci obvykle dochází v noci nebo v časných ranních hodinách, při souběhu dvou specifických podmínek: významného poklesu vnější teploty v kombinaci s vysokou relativní vlhkostí. Za těchto podmínek může dojít k ochlazení vnější strany vysoce výkonného zasklení na teplotu nižší, než je venkovní teplota. Je to způsobeno dvěma důvody: vynikající izolační vlastnosti zasklení snižují vnější tepelné ztráty a vnější prostředí (tj. obloha) ochlazuje vnější povrch skla. Jestliže teplota na vnější straně skla klesne pod rosný bod*, pak vlhkost ve vzduchu kondenzuje na skle ve formě drobných kapiček.

* Rosný bod je teplota, pod níž se vodní pára v objemu vlhkého vzduchu kondenzuje do vodních kapek.