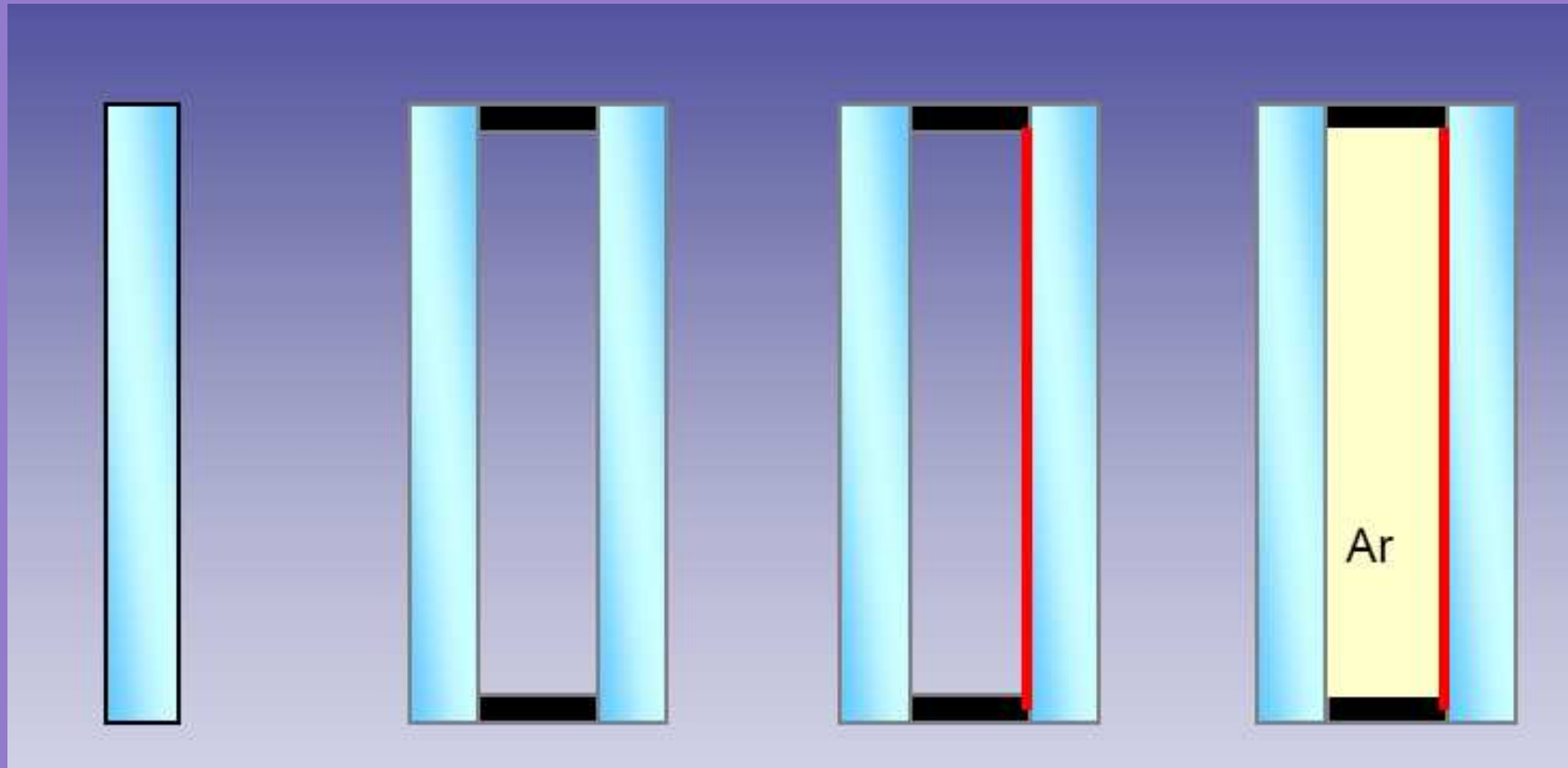
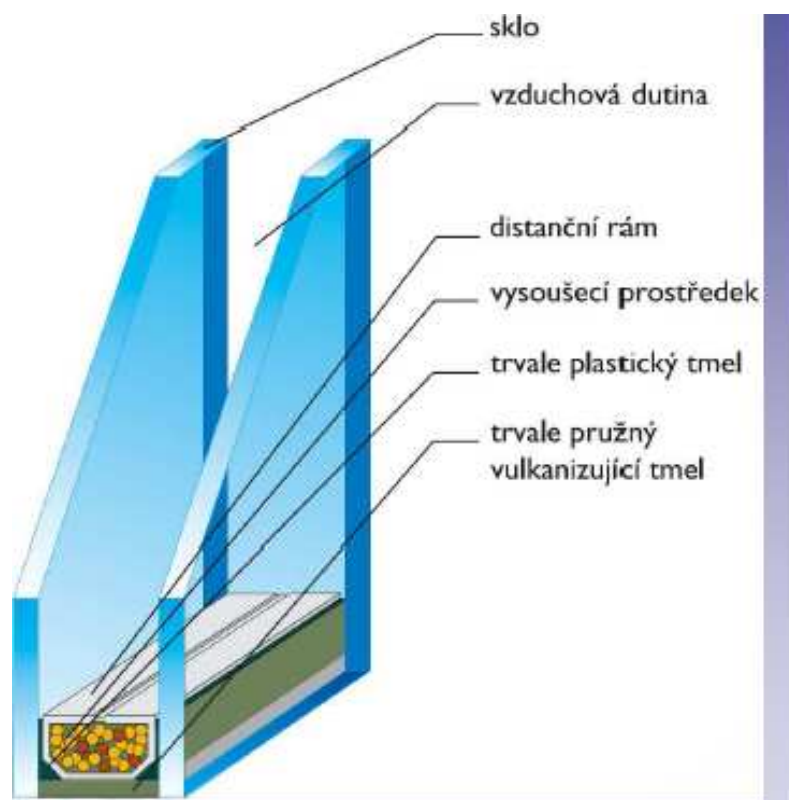


SÚČINITEĽ PRECHODU TEPLA RÔZNYCH DRUHOV ZASKLENIA

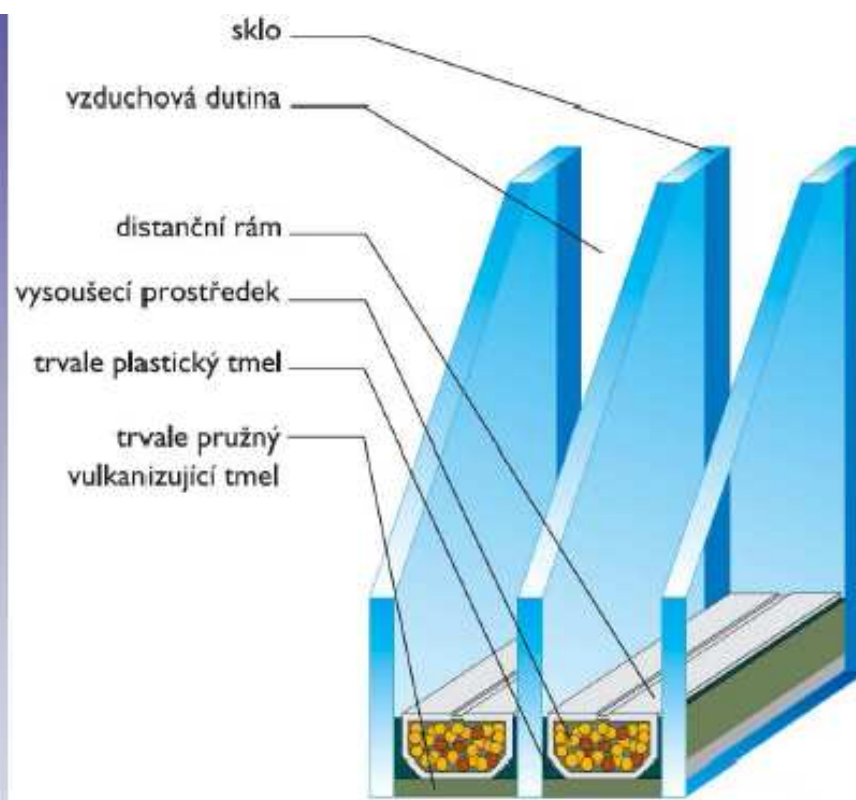


$U_g = 5,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_g = 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_g = 1,4 - 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

IZOLAČNÉ DVOJSKO A IZOLAČNÉ TROJSKLO A ICH TEPELNOTECHNICKÉ VLASTNOSTI

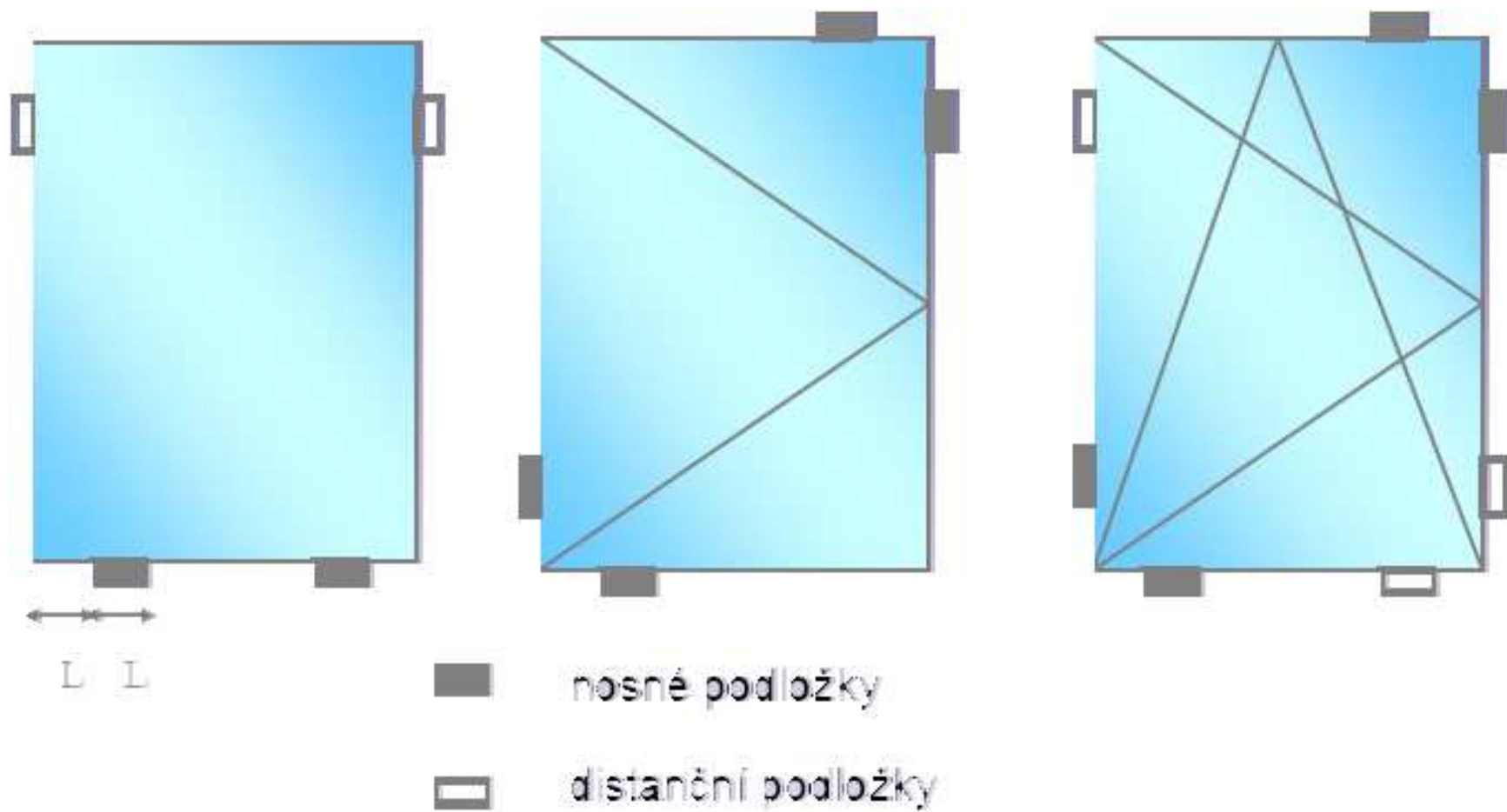


$$U_g = 1,0 - 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

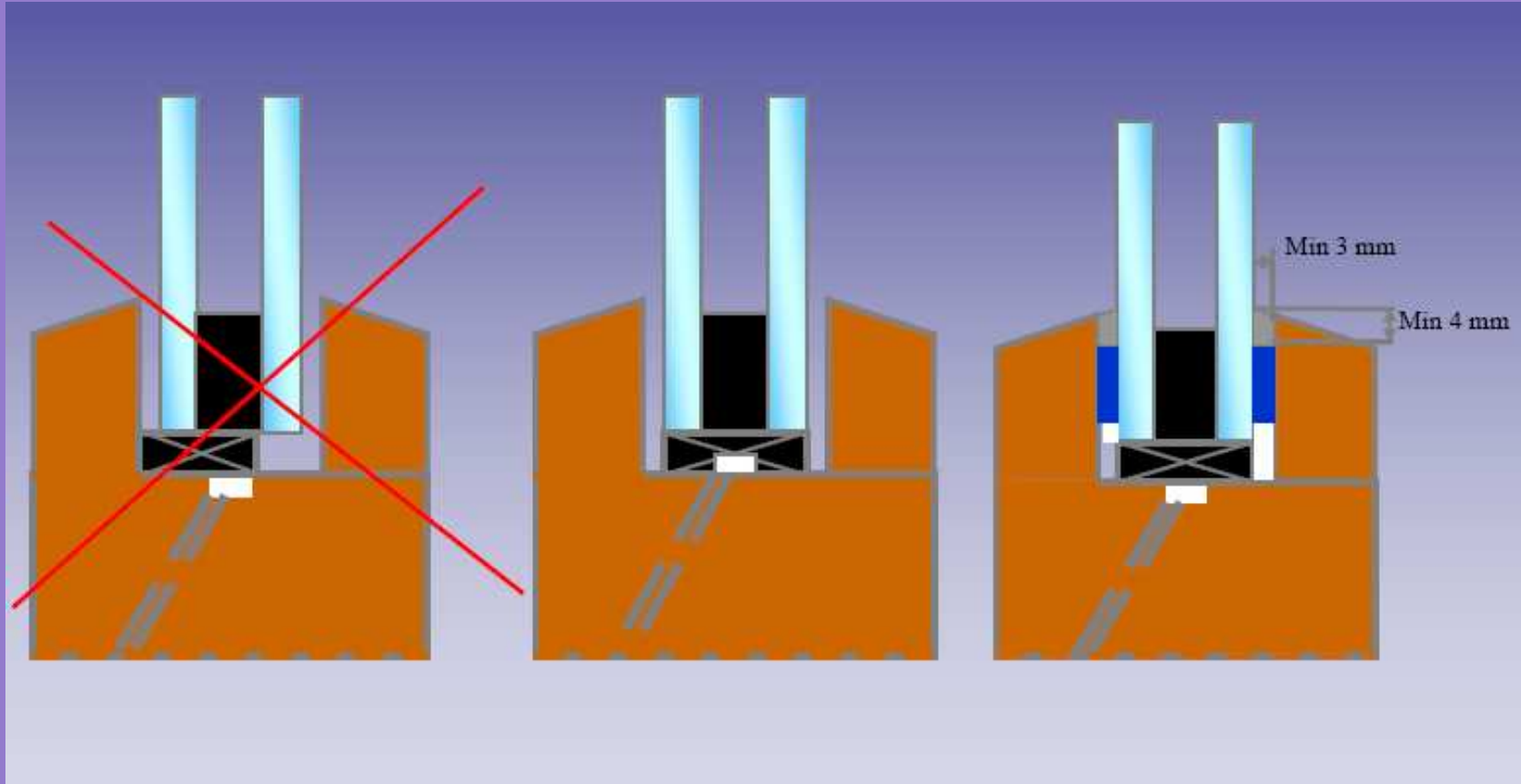


$$U_g = 0,5 - 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

ZASKLIEVACIE PODLOŽKY



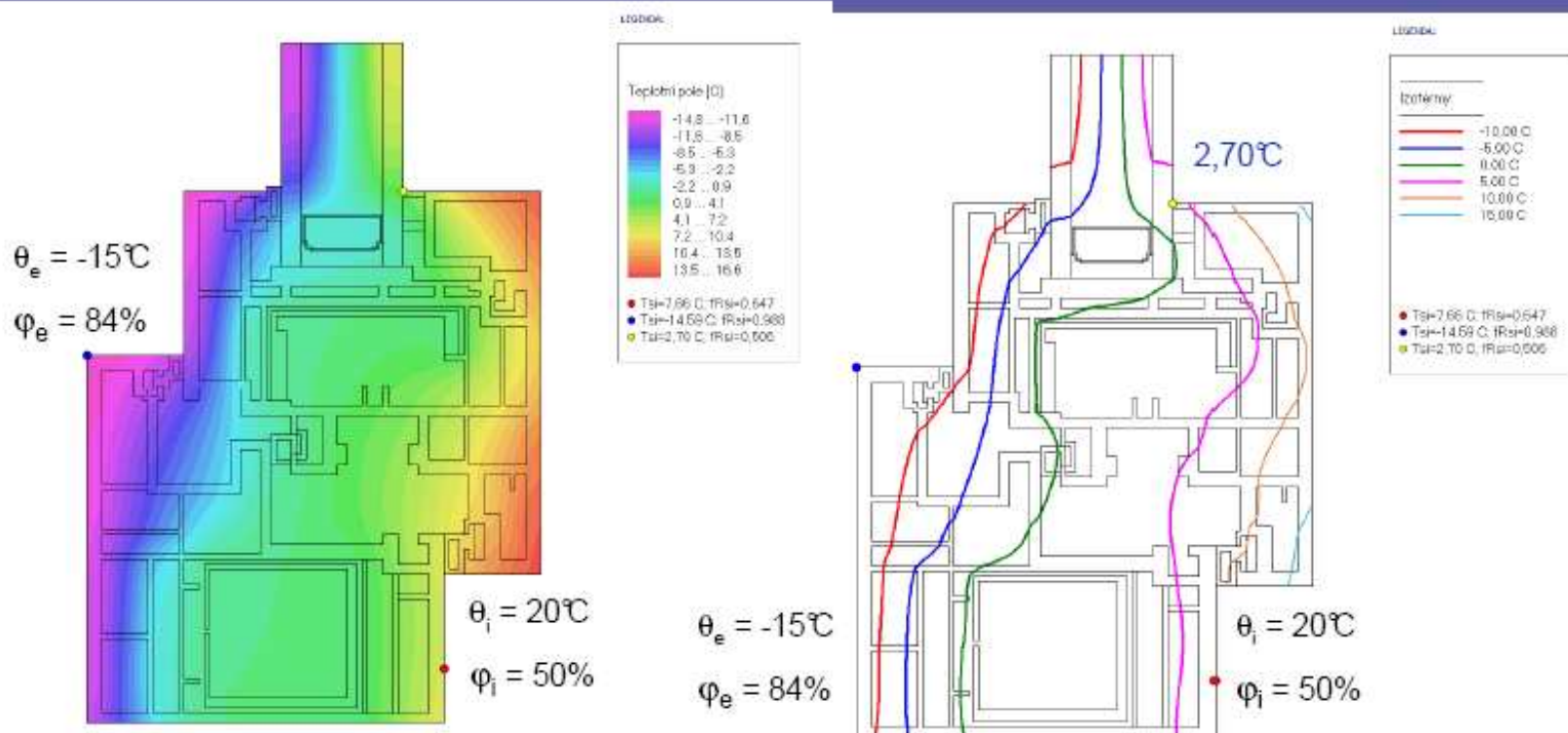
ZASKLIEVACIE PODLOŽKY



Vplyv dištanč.rámčeka na teplotné pole dvojskiel a trojskiel

Dvojsklo TopN+ 4 – 16 – 4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 v standardním plastovém rámu $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hliníkový dištanční rámeček



AGC

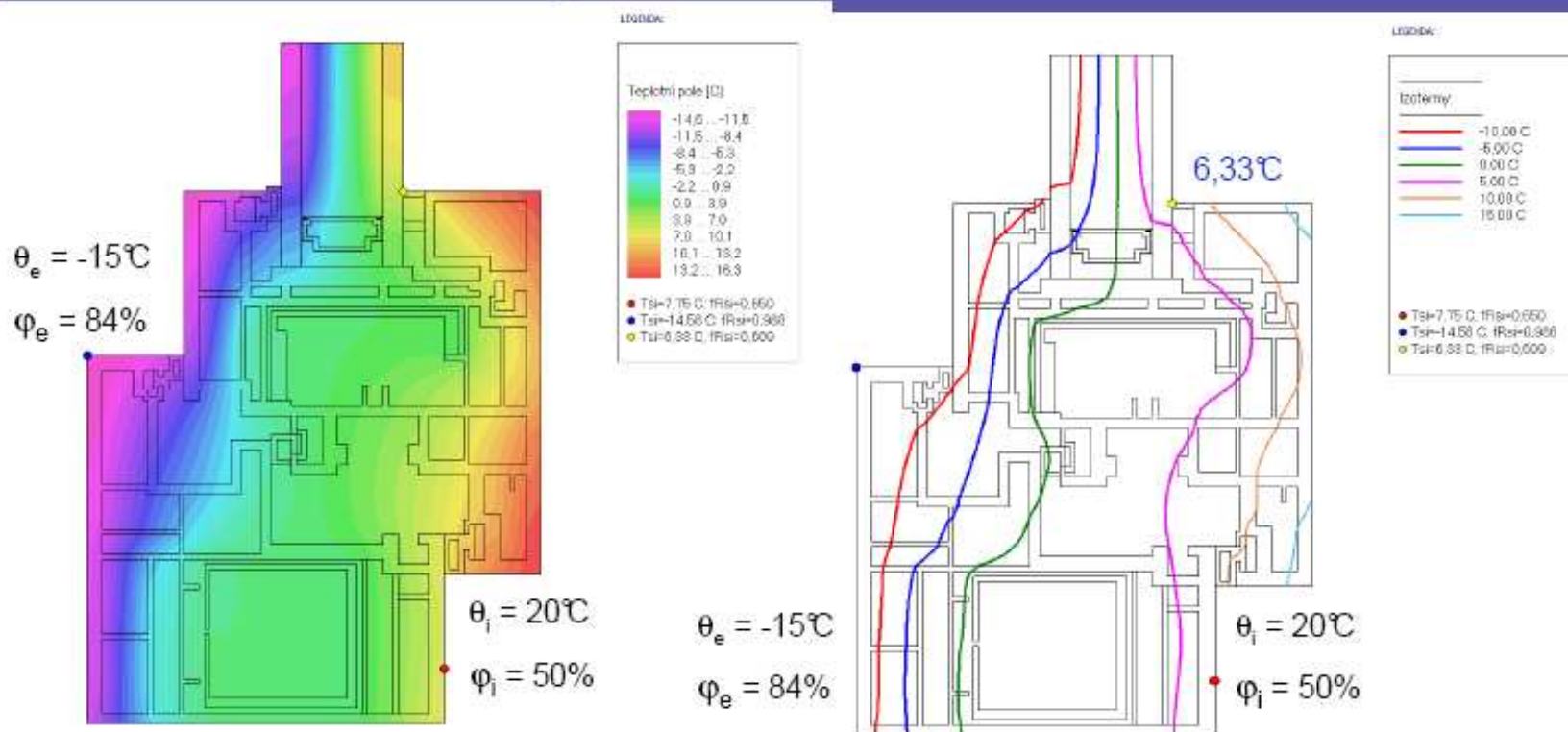
NEJNIŽŠÍ POUVRCHOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ FAKTORY A RIZIKO KONDENZACE:

Prostředí	T_w [C]	$T_{s,min}$ [C]	$f(R_{si})$ [-]	KOND.	RH,max [%]	T_{min} [C]
1	9,26	7,66	0,647	ANO	44	22,5
2	-16,87	-14,59	0,988	ne	---	---
3	9,26	2,70	0,506	ANO	31	33,0

Vplyv dištanč.rámčeka na teplotné pole dvojskiel a trojskiel - pokračovanie

Dvojsklo TopN+ 4 – 16 – 4 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 v standardním plastovém rámu $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Plastový dištanční rámček TGI-W



NEJNÍŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty, TEPLoTNÍ FAKTORY A RIZIKo KONDENZACE:

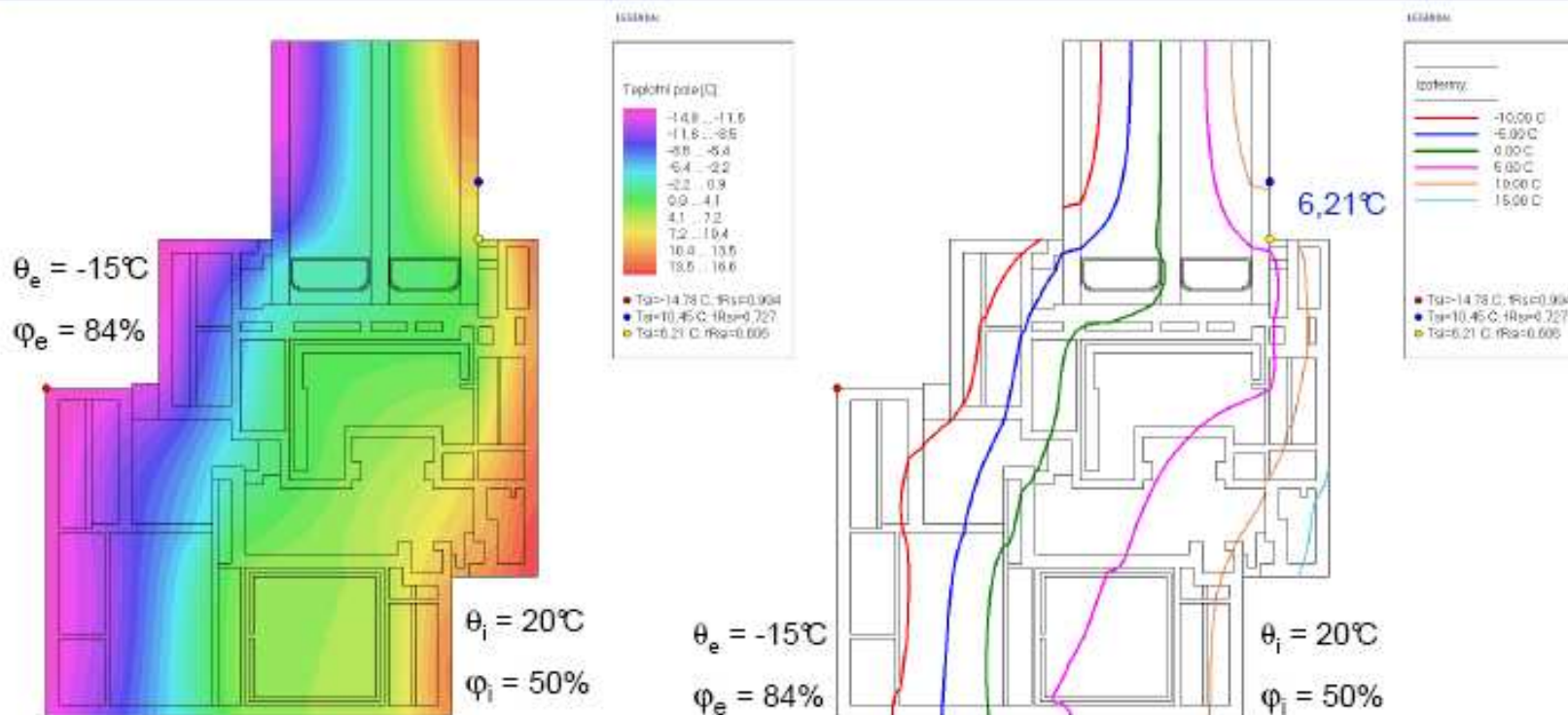
AGC

Prostředí	T_w [C]	$T_{s,min}$ [C]	f,R_{si} [-]	KOND.	RH,max [%]	T_{min} [C]
1	9.26	7.75	0.650	ANO	45	22.3
2	-16.87	-14.58	0.988	ne	—	—
3	9.26	6.33	0.609	ANO	40	24.8

Vplyv dištanč.rámčeka na teplotné pole dvojskiel a trojskiel - pokračovanie

Thermobel TRI 4 – 18 – 4 – 16 – 4 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 v plastovom rámu $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hliníkový dištančný rámeček



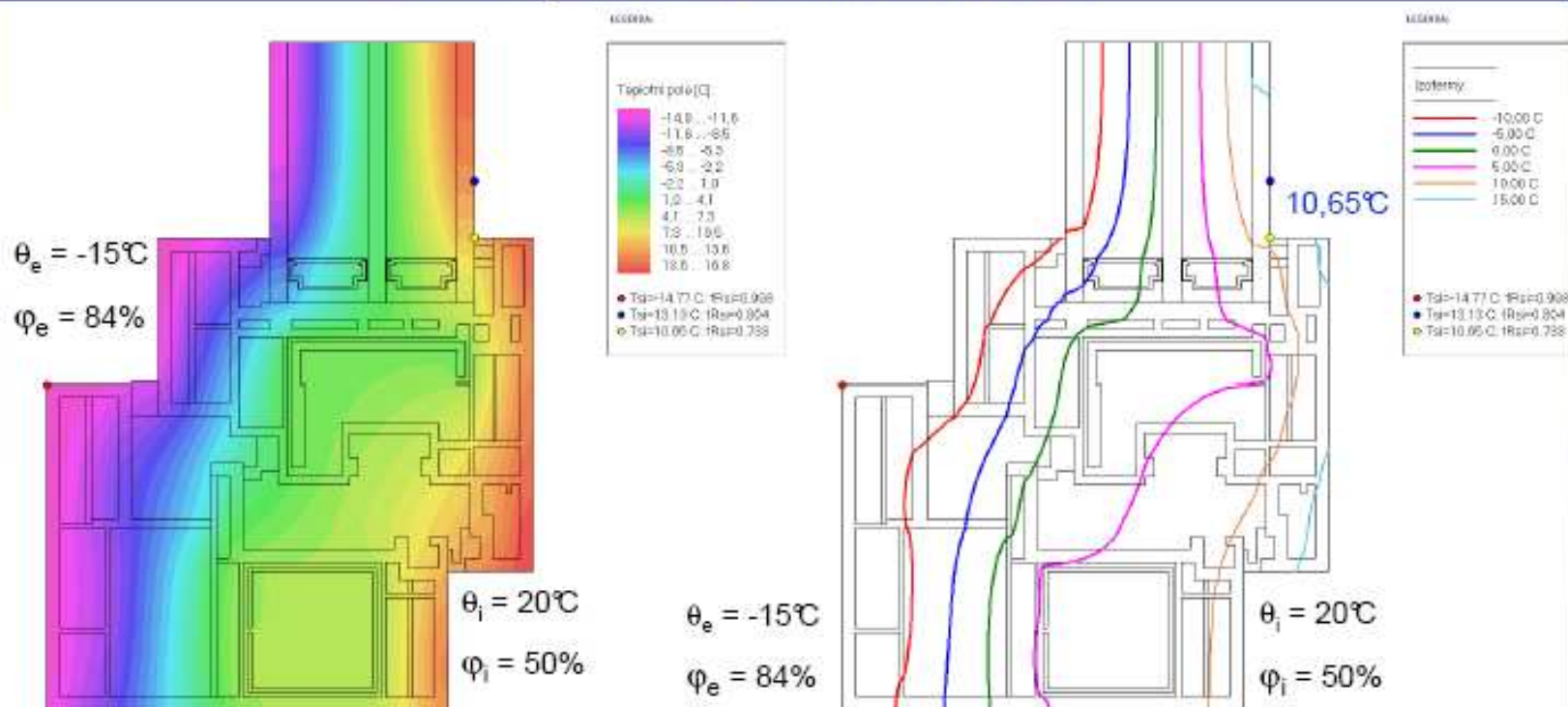
AGC

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty, TEPLoTNÍ FAKTORY A RIZIKo KONDENZACE:

Prostředí	T _w [C]	T _{s,min} [C]	f,Rs [-]	KOND.	RH,max [%]	T _{min} [C]
1	-16,87	-14,78	0,994	ne	---	---
2	9,26	10,45	0,727	ne	---	---
3	9,26	6,21	0,606	ANO	40	25,0

Vplyv dištanč.rámčeka na teplotné pole dvoiskiel a troiskiel - pokračovanie

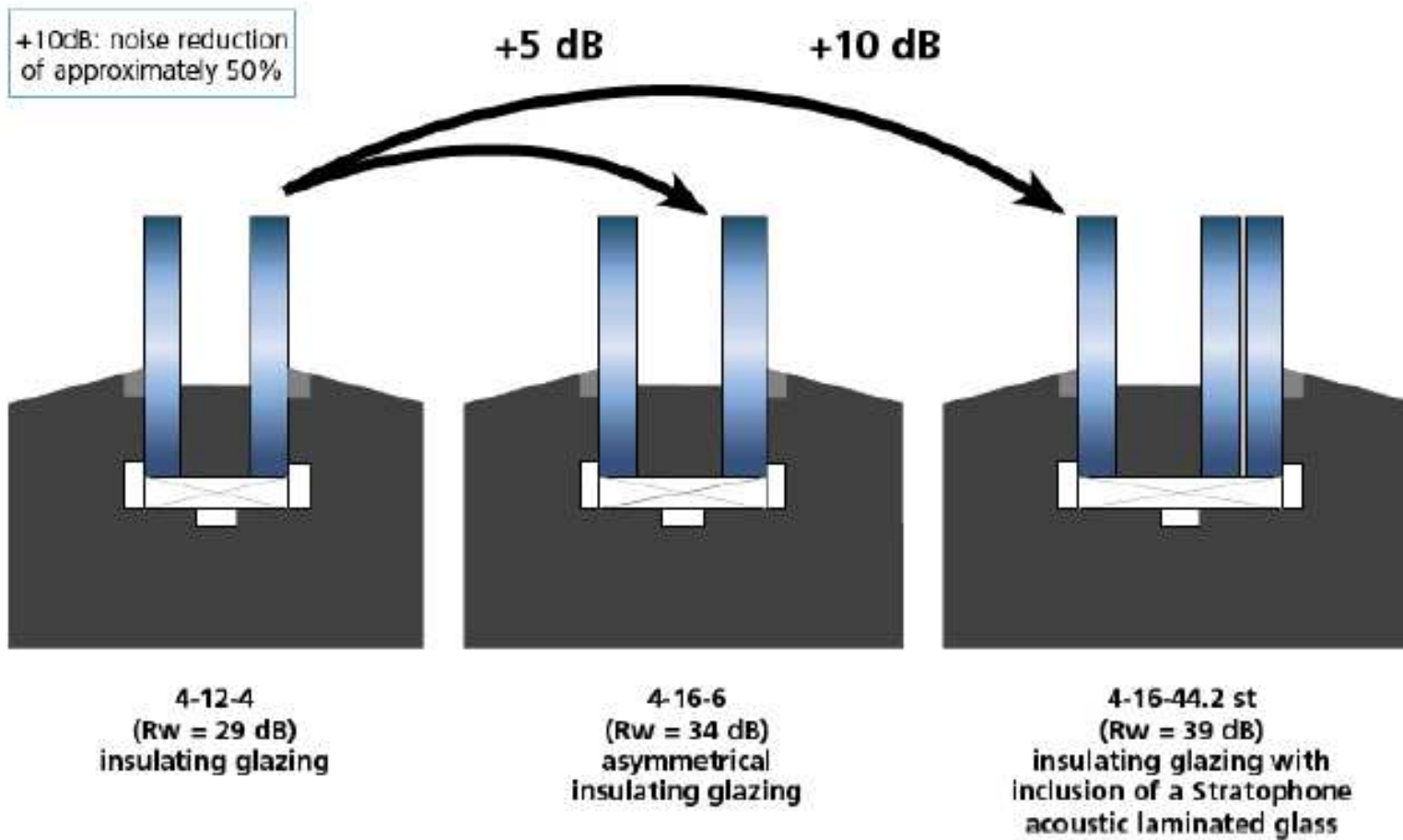
Thermobel TRI 4 – 18 – 4 – 16 – 4 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
 v plastovom rámu $U_f = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Plastový dištanční rámeček TGI-W



NEJINIŽŠÍ POVRCHOVÉ TEPLoty, TEPLoTNÍ FAKTORY A RIZIKo KONDENZACE:

Prostředí	T_w [C]	$T_{s,min}$ [C]	f,Rsl [-]	KOND.	RH,max [%]	T_{min} [C]
1	-16,87	-14,77	0,993	ne	---	---
2	9,26	13,13	0,804	ne	---	---
3	9,26	10,65	0,733	ne	---	---

ZVUKOVOIZOLAČNÉ VLASTNOSTI DVOJSKIEL



Principy zvyšování zvukové izolace zasklení

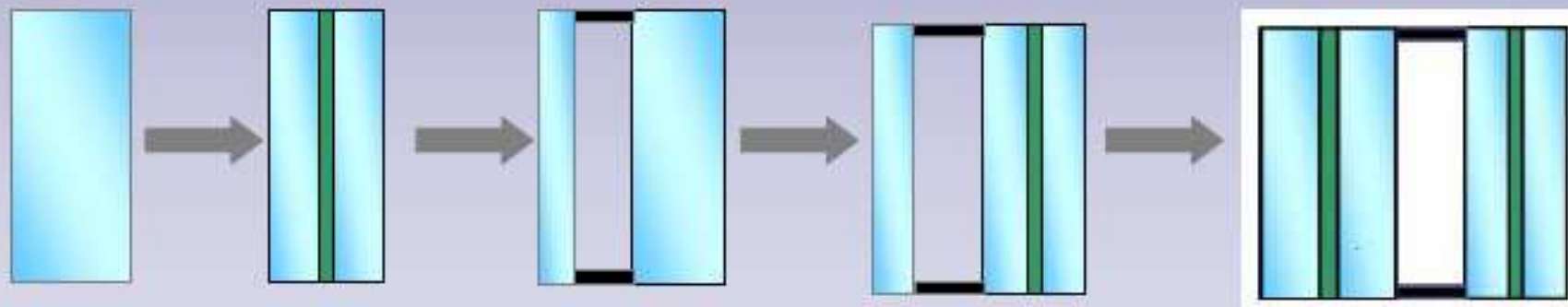
➤ Asymetrie

Tabule skla v izolačním dvojskle s rozdílnými tloušťkami

➤ Rozšíření meziskelní dutiny

➤ Použití vrstveného skla

(PVB nebo akustická PVB fólie)



Akustické zasklení

Co nemá vliv na akustické vlastnosti zasklení?

- Směr (pozice) skel v zasklení
- Použití skel s vrstvou
- Tepelně tvrzená skla
- Použití argonu