

## Potvrzení o použití distančních rámečků

Firma AKUTERM SKLO a.s. prohlašuje, že pro objednatele používá do izolačních skel distanční rámečky :

### Hliníkový :

Výrobce : Lingemann / Helima  
Název produktu : **AH Serie N**  
Materiál : Slitina 3003 , H26, 3005 , H26/H25

### Ušlechtilá ocel :

Výrobce : Lingemann / Helima  
Název produktu : **NIROTEC 0,15**  
Materiál : ušlechtilá ocel

Výrobce : ROLLTECH A/S  
Název produktu : **CHROMATECH plus**  
Materiál : ušlechtilá ocel

### Sdružený materiál :

Výrobce : ROLLTECH A/S  
Název produktu : **CHROMATECH ultra F**  
Materiál : ušlechtilá ocel + polykarbonát

Výrobce : ROLLTECH A/S  
Název produktu : **CHROMATECH ultra S**  
Materiál : ušlechtilá ocel + polykarbonát

Výrobce : Giesbrecht AG  
Název produktu : **SWISSPACER ULTIMATE**  
Materiál : sklolaminátový plast

**Certifikát výrobce pro hodnotu PSI lze na vyžádání doložit.**

### **METODA ZJIŠTĚNÍ HODNOTY PSI :**

#### **EN ISO 10077-2 - METODA VÝPOČTOVÁ**

*Přesnost výpočtu +/- 0,003 W/mK , Rozdíly 0,005 W/mK jsou považovány za nepodstatné.*

#### **EN 12664 - METODA MĚŘENÍM**

*Přesnost výpočtu +/- 0,001 W/mK , Rozdíly 0,005 W/mK jsou považovány za nepodstatné*

*Od 01.01.2014 možno hodnoty PSI uvádět pouze dle EN 12664 (metoda měřením)*

## HODNOTY PSI (W/mK) platné od 01.01.2014

### Izolační dvojsklo (4 / 16 / 4)

distanční rámeček	METODA	materiál rámu			
		dřevo	plast	dřevo-hliník	hliník
AL – hliník	EN ISO 10077-2	0,070	0,066	0,081	0,097
CHROMATECH plus	EN 12664	0,051	0,049	0,056	0,064
NIROTEC 0,15	EN 12664	<b>0,050</b>	<b>0,048</b>	<b>0,054</b>	<b>0,062</b>
SWISSPACER	EN 12664	0,050	0,048	0,054	0,063
TGI - Spacer	EN 12664	0,040	0,040	0,044	0,049
THERMIX TX.N Plus	EN 12664	0,041	0,041	0,045	0,050
TGI Spacer M	EN 12664	0,040	0,040	0,044	0,049
CHROMATEC ultra S	EN 12664	<b>0,041</b>	<b>0,040</b>	<b>0,045</b>	<b>0,050</b>
TGI TX Pro	EN 12664	0,040	0,040	0,043	0,049
CHROMATEC ultra F	EN 12664	<b>0,039</b>	<b>0,039</b>	<b>0,043</b>	<b>0,048</b>
SWISSPACER ADVANCE	EN 12664	0,039	0,039	0,042	0,047
TPS Kodispace 4SG	EN 12664	0,037	0,037	0,039	0,045
TPS Kodispace	EN 12664	0,036	0,036	0,038	0,043
NIROTEC EVO	EN 12664	0,038	0,038	0,042	0,047
SUPERSPACER	EN 12664	0,033	0,033	0,034	0,039
SUPERSPACER TruPlas	EN 12664	0,032	0,033	0,034	0,038
SWISSPACER ULTIMATE	EN 12664	<b>0,031</b>	<b>0,032</b>	<b>0,032</b>	<b>0,036</b>
TGI Precision	EN 12664	0,031	0,032	0,032	0,036
MULTITECH G	EN 12664	0,030	0,031	0,031	0,035
MULTITECH	EN 12664	0,030	0,031	0,032	0,035

## HODNOTY PSI (W/mK) platné od 01.01.2014

### Izolační trojsklo (4 / 12 / 4 / 12 / 4 )

distanční rámeček	METODA	materiál rámu			
		dřevo	plast	dřevo-hliník	hliník
AL – hliník	EN ISO 10077-2	0,075	0,064	0,085	0,097
CHROMATECH plus	EN 12664	0,051	0,048	0,056	0,060
NIROTEC 0,15	EN 12664	<b>0,050</b>	<b>0,047</b>	<b>0,055</b>	<b>0,058</b>
SWISSPACER	EN 12664	0,050	0,046	0,054	0,058
TGI - Spacer	EN 12664	0,039	0,038	0,042	0,044
THERMIX TX.N Plus	EN 12664	0,040	0,039	0,043	0,045
TGI Spacer M	EN 12664	0,039	0,038	0,042	0,044
CHROMATEC ultra S	EN 12664	<b>0,040</b>	<b>0,038</b>	<b>0,043</b>	<b>0,046</b>
TGI TX Pro	EN 12664	0,039	0,038	0,042	0,044
CHROMATEC ultra F	EN 12664	<b>0,038</b>	<b>0,037</b>	<b>0,041</b>	<b>0,043</b>
SWISSPACER ADVANCE	EN 12664	0,037	0,037	0,040	0,042
TPS Kodispace 4SG	EN 12664	0,036	0,035	0,038	0,040
TPS Kodispace	EN 12664	0,034	0,034	0,036	0,038
NIROTEC EVO	EN 12664	0,037	0,037	0,040	0,042
SUPERSPACER	EN 12664	0,031	0,032	0,032	0,033
SUPERSPACER TruPlas	EN 12664	0,030	0,031	0,032	0,033
SWISSPACER ULTIMATE	EN 12664	<b>0,029</b>	<b>0,030</b>	<b>0,030</b>	<b>0,031</b>
TGI Precision	EN 12664	0,029	0,030	0,030	0,031
MULTITECH G	EN 12664	0,028	0,029	0,029	0,030
MULTITECH	EN 12664	0,028	0,030	0,030	0,030