

## AKRYLON XT IRR

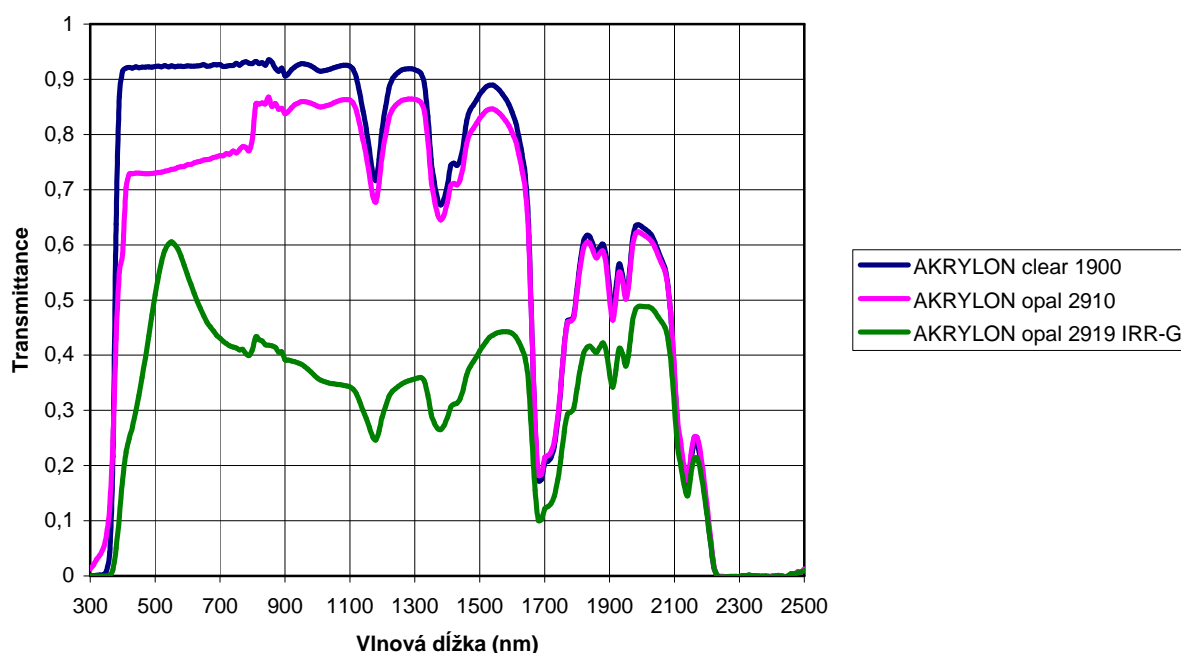
### AKRYLON XT IRR Infra Red Reflecting vytlačované akrylátové dosky so zníženým prestupom tepla.

**AKRYLON XT IRR** vytlačované akrylátové dosky spĺňajú parameter normy pre štandardné akrylátové dosky EN ISO 7823-2 (2003): "Plastics – Poly (methyl methacrylate) sheets – Types, dimensions and characteristics – Part 2: Extruded sheets".

Výroba dosiek vyrábaných QUINN Plastics v ŽILINE (Slovensko) sa riadi zavedeným a certifikovaným systémom riadenia kvality v súlade s ISO 9001 (2000).

**AKRYLON XT IRR** sú dosky (PMMA polymetylmethakrylát) redukujúce a odrážajúce infračervené žiarenie a boli vyvinuté pre redukciiu prechodu tepla do budov a vozidiel. Použitie tohto materiálu zabezpečí pomalšie zohrievanie a vyšší tepelný komfort v objektoch zasklenených týmto materiálom. Vytlačované dosky obsahujú špeciálne pigmenty, zabezpečujúce nižší prestup infračervených lúčov cez materiál a časť tohto žiarenia je odrazená späť do atmosféry. AKRYLON XT IRR má opálový vzhľad a je vyrábaný ako farba 2919.

**AKRYLON XT IRR** je UV stabilizovaný a jeho mechanické vlastnosti sú na rovnakej úrovni ako štandardné AKRYLON XT dosky. To znamená, že AKRYLON XT IRR môže byť tepelne tvarovaný a ohýbaný za studena rovnako ako štandardný AKRYLON XT. Pretože sú použité špeciálne anorganické pigmenty tieto môžu vytvoriť ľahko nazelenalý tón (IRRG).



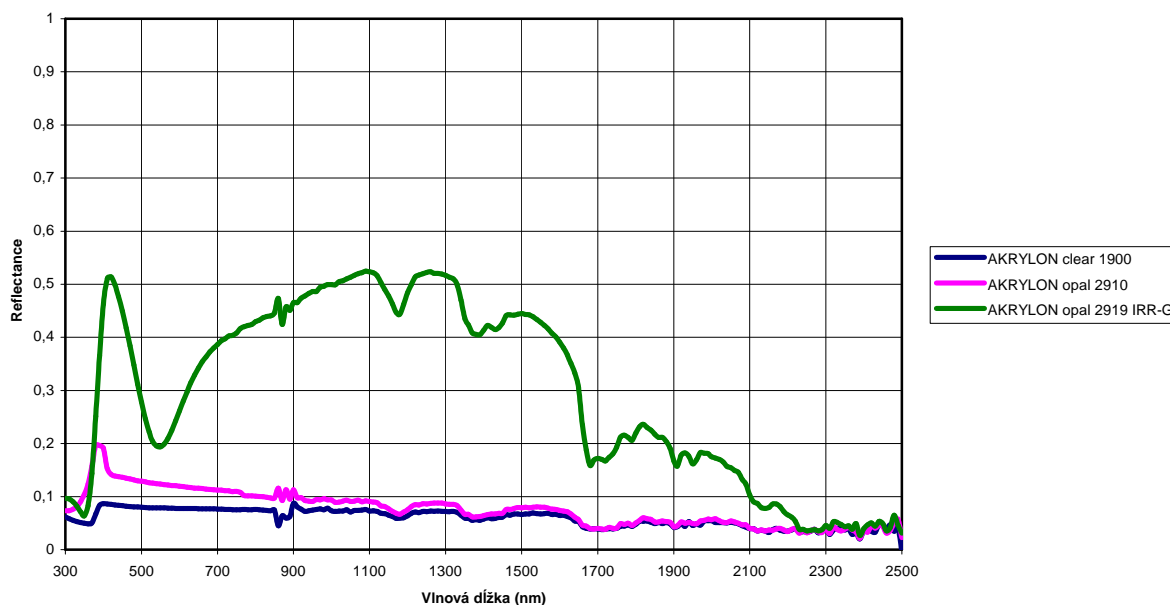
The information in this leaflet is based on our knowledge and experience to date. It does not release the user from the obligation of carrying out his own tests and trials, in view of the many factors that may affect processing and application; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed. Technical data of our products are typical ones; the actually measured values are subject to production variations.

## AKRYLON XT IRR

### AKRYLON XT IRR výhody použitia:

Efekt zníženia prestupu infračerveného žiarenia sa dosahuje odrazom veľkej časti slnečného žiarenia hlavne v infračervenej oblasti ( $> 760$  nm). Vlastnosti prestupu svetla vo viditeľnej oblasti sú veľmi podobné ako u štandardných opálov vyrábaných ako Akrylon XT. Vytváranie tepla vo vnútri budov alebo vozidiel je značne obmedzené ale prestup svetla je na štandardnej úrovni. Použitie IRR materiálu na prestrešenie a zasklievanie pomáha znížiť náklady na vetranie a klimatizáciu hlavne v období medzi májom a septembrom v západnej a strednej Európe. V podmienkach južnej Európy je toto zníženie IČ žiarenia využiteľné samozrejme v dlhšom časovom období.

Skutočné prínosy a úspory závisia od umiestnenia a pre aké určenie je budova využívaná a samozrejme od jej konštrukcie.



### AKRYLON XT IRR použitie:

- Strešné presvetlenia a svetlíky na priemyselných budovách, skladoch a obytných budovách
- klenby, pátia a pasáže
- strešné okná pre karavány a iné transportné a úžitkové vozidlá
- ostatné aplikácie kde je vyžadované prehrievanie budov

The information in this leaflet is based on our knowledge and experience to date. It does not release the user from the obligation of carrying out his own tests and trials, in view of the many factors that may affect processing and application; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed. Technical data of our products are typical ones; the actually measured values are subject to production variations.

## AKRYLON XT IRR

	Priama solárna priepustnosť $\tau_e$	Priama solárna reflexia $\rho_e$	Upravená emisivita $\epsilon$	Celková priepustnosť solárnej energie $g$
Akrylon XT číre 1900, 3 mm	84,4	7,4	88	86,6
Akrylon XT opál 2910, 3 mm	71,7	10,9	90	76,3
Akrylon XT IRR-G 2919, 3 mm	38,9	36,4	88	45,4

### AKRYLON XT IRR dostupnosť:

Dosky sú dostupné v štandardných veľkostiach 3050x2050 mm a v hrúbkach medzi 2 až 6 mm. Najviac sú doporučené hrúbky 3 a 4 mm.

### AKRYLON XT IRR vlastnosti:

Vlastnosti sú rovnaké ako štandardný **Akrylon XT** a vyhovujú požiadavkám špecifikovaným v norme EN ISO 7823-2.

Pevnosť v ťahu	ISO 527-2	MPa	70
Pomerné predĺženie pri pretrhnutí	ISO 527-2	%	4
Modul pružnosti v ťahu	ISO 527-2	MPa	3200
Pevnosť v ohybe	ISO 178	MPa	115
Modul pružnosti v ohybe	ISO 178	MPa	3300
Húževnatosť Charpy bez vrubu	ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	17
Teplota mäknutia podľa Vicata /B50)	ISO 306	°C	105
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	7

**Detailné záručné podmienky a požiadavky v súlade s to CISG (United Nations Convention on Contracts for the international sale of Goods) sú dostupné od nášho obchodného oddelenia.**

The information in this leaflet is based on our knowledge and experience to date. It does not release the user from the obligation of carrying out his own tests and trials, in view of the many factors that may affect processing and application; neither do they imply any legally binding assurance of certain properties or of suitability for a specific purpose. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that any proprietary rights and existing laws and legislation are observed. Technical data of our products are typical ones; the actually measured values are subject to production variations.