

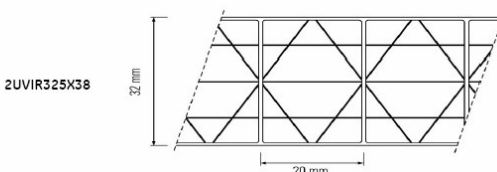
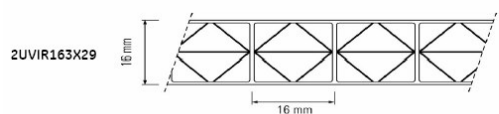
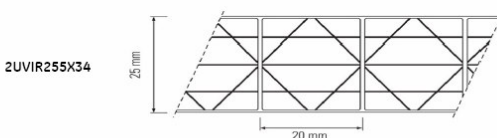
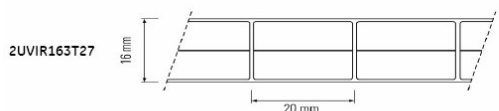
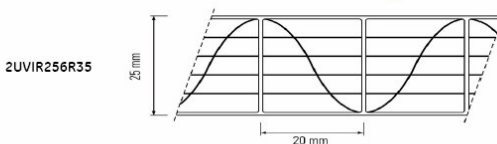
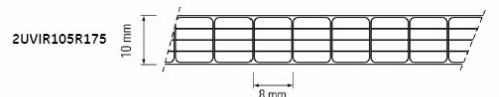
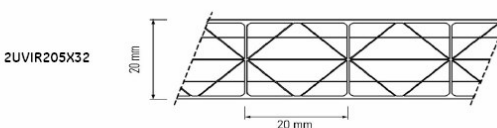
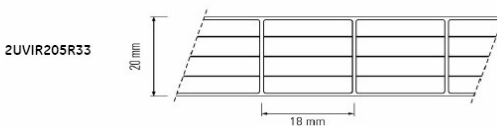
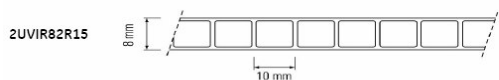
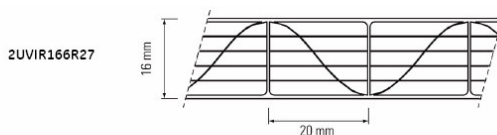
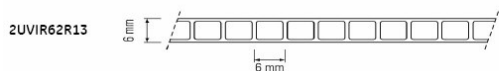
### Charakteristika a použití

Lexan® Thermoclear® Solar Control IR patří do skupiny komorových polykarbonátových desek Thermoclear Plus s vysokým stupněm kvality, vyrobených z granulátu Lexan®. Výrobce použitím nové technologie dosáhl lepší teplotní režim. Lexan® Thermoclear® Solar Control IR jsou transparentní desky se zeleným odstínem. Deska je prakticky nepropustná pro UV paprsky a také nepropustí značnou část IR paprsků. Přesto propustnost viditelného světla je vysoká. Tato ochranná vlastnost může předcházet nežádoucímu odbarvení citlivých materiálů umístěných pod deskou Lexan® Thermoclear® Solar Control IR v fabrikách, skladech, muzeích, nebo nákupních centrech.

### Lexan® Thermoclear® Solar Control IR

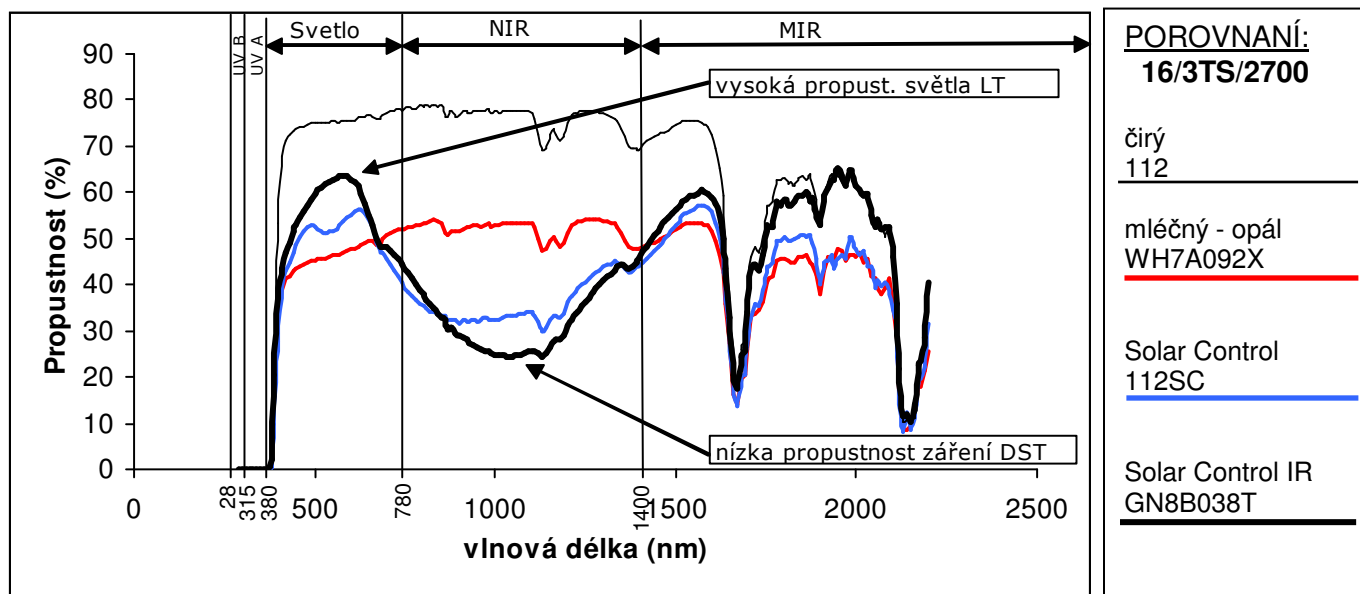
- Vysoká propustnost světla
- Nízká propustnost záření
- Nižší náklady na klimatizaci
- Vyrovnané klima vnitřního prostředí
- Dlouhodobá odolnost proti počasí
- Výjimečné tepelně izolační vlastnosti ( $U = 3,0$  až  $1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ )
- Stálost od  $-40^\circ\text{C}$  do  $+120^\circ\text{C}$
- Vysoký stupeň pevnosti
- Výborná nárazová odolnost

### Výrobní sortiment:



Lexan

## Světelná propustnost:



## Solární (slunečná) propustnost

Sluneční světlo, které dopadá na zem můžeme rozdělit podle vlnové délky ( $\lambda$ /nm) na UV paprsky (ultrafialové,  $\lambda=280-380$  nm), viditelné světlo ( $\lambda=380-780$  nm) a IR paprsky (infračervené,  $\lambda=780-3000$  nm). Nositelem tepla slunečního záření jsou IR paprsky, přičemž značnou část tepla mají krátké NIR paprsky ( $\lambda=780-1400$  nm). Deska s optimálními vlastnostmi by měla mít maximální propustnost světla a minimální propustnost slunečního záření.

Lexan® Thermoclear® Solar Control IR obsahuje speciální aditiva, která rozdílně pohlcují části slunečního spektra, zatímco viditelné světlo ve velké míře deskou prochází. Absorpce velké části krátkých IR paprsků významně redukuje hromáždění tepla, pomáhá udržet příjemnou vnitřní teplotu a snižuje náklady na klimatizaci v horkých letních dnech.

## UV ochrana

Desky Lexan® Thermoclear® Solar Control IR mají oboustrannou ochrannou vrstvu, která chrání desky před ultrafialovým zářením a zabraňuje tak znehodnocení materiálu, které způsobuje slunečné UV záření.

## Záruka

Na desky Lexan® Thermoclear® poskytuje výrobce GE Advanced Materials desetiletou záruku. Při správné manipulaci, montáži a ošetřování desek se záruka vztahuje na optické a fyzikální vlastnosti. Desky si dlouhodobě zachovávají pevnost, barevnost, vysokou propustnost světla a odolnost proti počasí. Podrobné informace žádejte od svého dodavatele.

## Všeobecné informace - Lexan® Thermoclear® Solar Control IR

Pro desky Lexan® Thermoclear® **Solar Control IR** platí stejné pravidla pro manipulaci, instalaci a čištění, jako pro všechny ostatní typy desek Lexan® Thermoclear®. Jednotlivé typy Lexan® Thermoclear® **Solar Control IR** co do síly a tvaru struktury mají shodné pevnostní, nárazuodolné, tepelné izolační, zvukoizolační a požární vlastnosti jako zodpovídající desky Lexan® Thermoclear® Plus. Podrobnější informace žádejte od GE Advanced Materials, nebo od svého dodavatele.

## Optické a fyzikální vlastnosti

Druh - Barva	Síla (mm)	Váha (kg/m <sup>2</sup> )	Útlum hluku (db)	U-koefficient (W/m <sup>2</sup> K)	Nárazová odolnost (m/sec)	LT D65 (% LT)	DST (% DST)	TST (% TST)	SHGC	LSGR	SC
<b>2UVIR6/2RS/</b> GN8B038T	6	1,3	17	3,5	>21	66	47	60	0,60	1,10	0,69
<b>2UVIR8/2RS/</b> GN8B038T	8	1,5	18	3,5	>21	65	47	61	0,61	1,07	0,70
<b>2UVIR10/2RS/</b> GN8B038T	10	1,7	19	3,0	>21	65	45	60	0,60	1,08	0,69
BL8B089T	10	1,7	19	3,0	>21	52	44	58	0,58	0,90	0,67
GY5B422T	10	1,7	19	3,0	>21	20	22	42	0,42	0,48	0,48
<b>2UVIR10/5RS/</b> GN8B038T	10	1,75	20	2,3	>21	48	34	48	0,48	1,08	0,56
<b>2UVIR16/3TS/</b> GN8B038T	16	2,7	21	2,4	>21	55	36	52	0,52	1,06	0,60
BL8B089T	16	2,7	21	2,4	>21	40	32	49	0,49	0,82	0,56
<b>2UVIR16/3X/</b> GN8B038T	16	2,9	22	2,0	>21	46	29	45	0,45	1,02	0,52
BL8B089T	16	2,9	22	2,0	>21	29	24	32	0,32	0,91	0,37
GY5B422T	16	2,9	22	2,0	>21	22	18	30	0,30	0,73	0,34
<b>2UVIR16/6RS/</b> GN8B038T	16	2,7	22	1,86	>21	42	29	45	0,45	0,94	0,52
<b>2UVIR20/5RS/</b> GN8B038T	20	3,3	22	1,8	>21	46	29	46	0,46	1,00	0,53
<b>2UVIR20/5X/</b> GN8B038T	20	3,2	22	1,8	>21						
BL8B089T	20	3,2	22	1,8	>21	24	20	37	0,37	0,65	0,43
<b>2UVIR25/6RS/</b> GN8B038T	25	3,5	23	1,5	>21	41	26	44	0,44	0,93	0,50
BL8B089T	25	3,5	23	1,5	>21	20	17	36	0,36	0,56	0,42
GY5B422T	25	3,5	23	1,5	>21	12	11	30	0,30	0,40	0,34
<b>2UVIR25/5X/</b> GN8B038T	25	3,4	23	1,6	>21	38	25	44	0,44	0,86	0,51
<b>2UVIR32/5X/</b> GN8B038T	32	3,8	24	1,4	>21	36	23	42	0,42	0,86	0,49
BL8B089T	32	3,8	24	1,4	>21	20	16	35	0,35	0,57	0,4
GY5B422T	32	3,8	24	1,4	>21	12	11	30	0,3	0,4	0,34

## OPTICKÉ VLASTNOSTI

**LT - propustnost světla**

**DST - přímá propustnost sluneční energie**

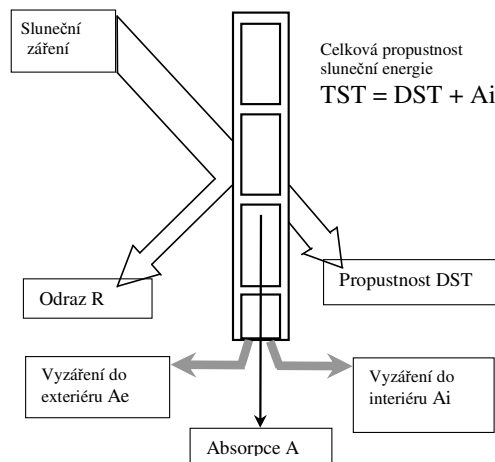
**TST - celková propustnost sluneční energie**

**SHGC - G - koeficient celkový prostup sluneční energie**

**LSGR - poměr mezi propustností světla a celkovou propustností sluneční energie**

**SC - koeficient stínění**

\* měření byly provedeno podle ISO9050 (NEN-EN410) na vzorcích 600x600 mm



# TERCOPLAST

Autorizovaný dodavatel na trh SR a ČR

**Tercoplast, a. s.**

Zátišie 1, 831 03 Bratislava  
tel. 02/44454361, fax 02/44454385  
lexan@terco.sk, www.tercoplast.sk

**Tercoplast s. r. o.**

Nové Dvory 147, 763 15 Slušovice  
tel. 577982496, fax 577982499  
lexan@tercoz.cz, www.tercoplast.cz

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma GE Advanced Materials, její filie nebo autorizované obchodní místa podle svého nejlepšího vědomí a svědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají podle všeobecných dodacích podmínek dodavatele. Údaje uvedené v katalogu nevedou ke změnám, náhradě nebo neplatnosti dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu Lexan doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných ústavů) přesvědčil, jestli dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost nebo záruky za jakékoliv škody a ztráty způsobené neodborným nebo nesprávným použitím výrobku.

**Lexan®** je registrovaná ochranná značka společnosti General Electric Co., USA