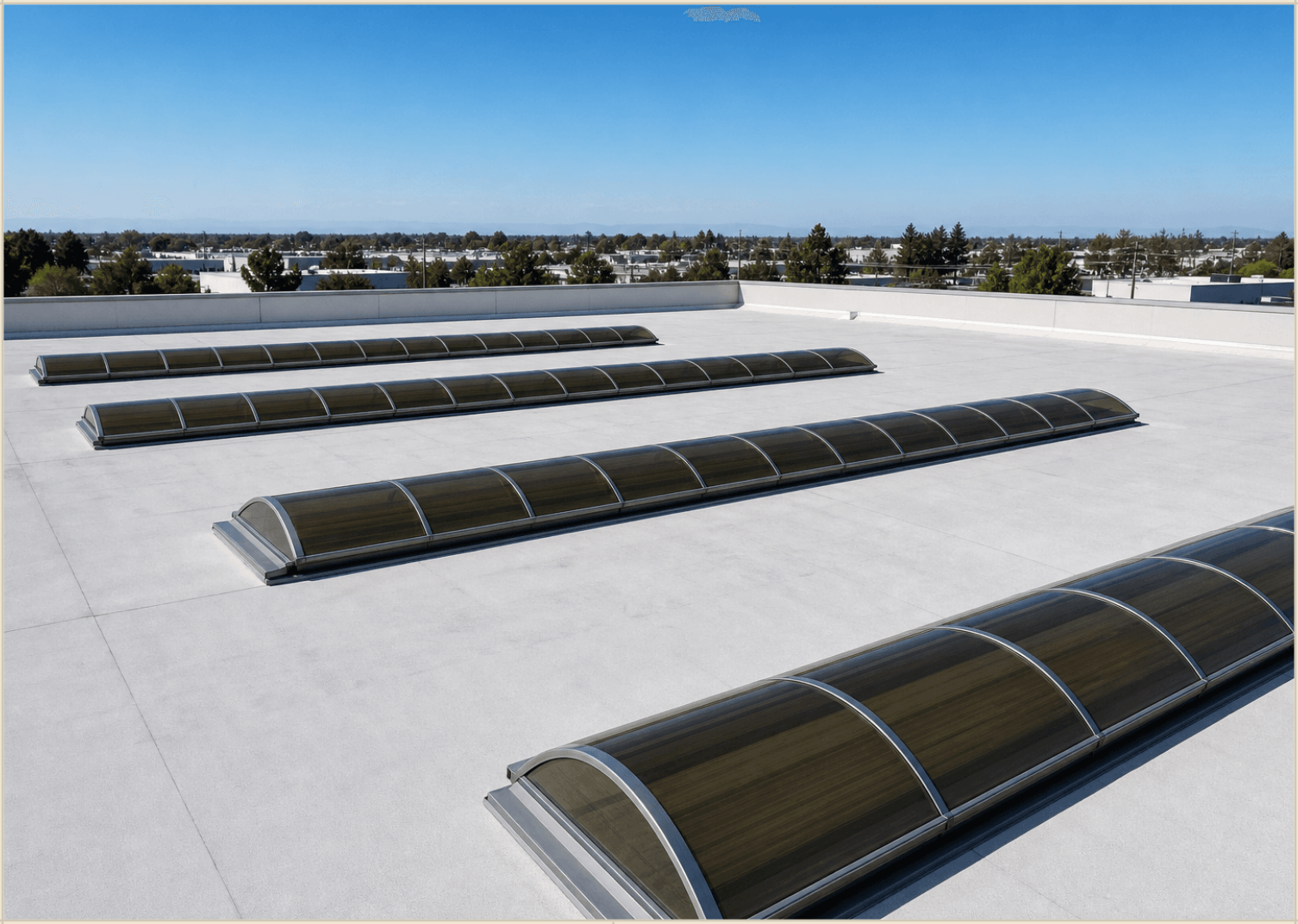


Solar Screen

Master 870 X

Ochrana proti slunečnímu záření

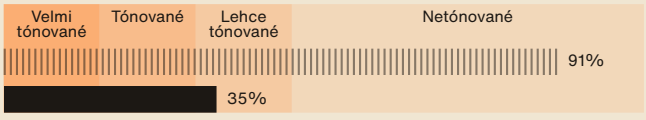
Aplikace na polykarbonát - Exteriér

Popis

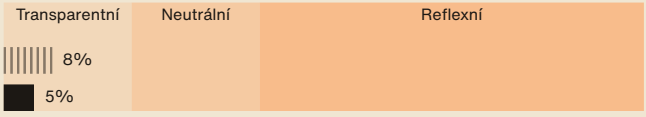
Master 870XC je solární kontrolní fólie nové generace na bázi polyuretanu, určená pro neminerální substráty, jako jsou polykarbonát a PMMA. Zajišťuje více než 95% blokování infračerveného záření s neutrálním, nereflektujícím vzhledem, který zachovává přirozené světlo a bezproblémově se začleňuje do jakéhokoli městského, průmyslového nebo letištního střešního prostředí. Při čtyřnásobné tloušťce standardní solární fólie umožňuje její flexibilní TPU konstrukce snadnou montáž na zakřivené a složité povrchy a zároveň strukturálně zpevňuje substrát, na který přilne, s pětiletou zárukou pro dlouhou životnost.

Certified B Corporation

Propustnost viditelného světla (%)



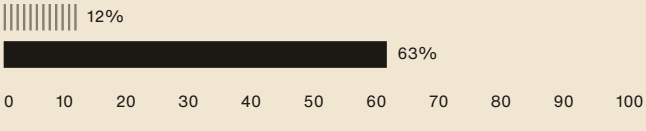
Odraz viditelného světla – vnější (%)



Odraz UV (%)



Celkově odražená solární energie (%)



Jednoduché zasklení 3 mm – bez fólie

Fólie aplikovaná na jednoduché zasklení 3 mm

Solar Screen

Master 870 X

Ochrana proti slunečnímu záření
Aplikace na polykarbonát - Exteriér

Vlastnosti

Záruka
Až 5 roky

Skladování za doporučených podmínek
1 roky

Dostupné šířky
152 cm

Typ instalace
Exteriér

Barva zvenčí
Neutrální

Délka
15 m

Uhlíková stopa produktu (LCA)
3.5 kgCO2e/m²

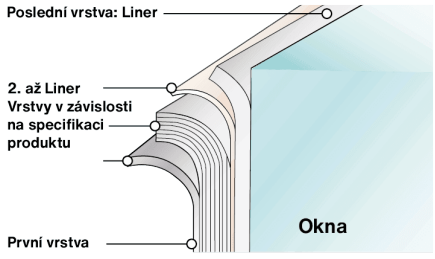
Konstrukce

1 Samoopravný povlak
2 Základní fólie z termoplastického polyuretanu (TPU)
3 PS lepidlo, polymerizuje se sklem během 15-dnů
4 Jednorázový PET ochranný liner

Složení
PU

Tloušťka
195 µm

Detaily



Energetické a ekologické přínosy[01]

Úspora energie
88.6 kWh/m²/rok

Snížení uhlíkové stopy
28.0 kgCO2/m²

Finanční úspora
20 euros/m²/rok

Přístup k našemu kalkulátoru úspor energie

Optické a solární vlastnosti

	Jednoduché sklo 3 mm		Dvojité Low-E	
Typ zasklení	Bez fólie	S fólií	Bez fólie	S fólií
Odraz UV (%)	25	99	40	99
Propustnost viditelného světla (%)	**91**	**35**	**82**	**32**
Odraz viditelného světla – vnější (%)	8	5	11	6
Odraz viditelného světla – vnitřní (%)	8	5	12	6
Odraz solární energie (%)	5	5	28	5
Absorpce solární energie (%)	8	75	12	79
Přenos solární energie (%)	87	20	60	16
Celkově odražená solární energie (%)	**12**	**63**	**35**	**79**
Odraz infračerveného záření (780–2500 nm)...	16	96	16	97
Redukce oslnění (%)	-	59	-	61
Stínící koeficient	-	0.43	-	0.24
g-hodnota	**0.88**	**0.37**	**0.65**	**0.21**
U-hodnota	5.8	5.8	1.1	1.1

Doporučení pro aplikaci[02]

Vertikální situace a pro standardní skleněnou plochu

Čiré jednoduché sklo	✓
Tónované jednoduché sklo	!
Odrazné tónované jednoduché sklo	!
Čiré dvojité sklo	✓
Tónované dvojité sklo	!
Odrazné tónované dvojité sklo	!
Plynem plněné dvojité sklo – Low E	✓
Stadip Ext. čiré dvojité sklo	!
Stadip Int. čiré dvojité sklo	!

✓ Ano × Nedoporučeno ! Ostražitost

Doporučení pro údržbu

Použijte Slide On (600-FO2) nebo Film On (600-F0355) rozpuštěný v poměru 2 cL/l vody pro instalaci a čištění. Jeden měsíc po instalaci film nečistěte a nepoužívejte na něj samolepky/lepidla.

Otevřít video s radami k instalaci a údržbě

01 Hodnoty vycházejí ze studie provedené v klimatizované budově v Lucembursku, kde byla fólie aplikována na dvojité sklo low-E orientované na východ. Zvažované topné měsíce jsou od října do března a chladicí měsíce od dubna do září. Předpokládáme elektrické vytápění typu tepelného čerpadla s účinností 3,5 a elektrický chladicí systém s účinností 3. Více informací naleznete v našem online nástroji.

02 Doporučení na základě zasklené plochy do 2,5 m², pro potvrzení nebo analýzu tepelného šoku nás prosím kontaktujte.
Údaje v tomto informačním listu nejsou závazné, SOLAR SCREEN si vyhrazuje právo kdykoli změnit složení svých produktů. Podívejte se na naše záruky a všeobecné obchodní podmínky.