

# 3M Prestige XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

*Fólie Haná*

**Kategorie:** Nano - Keramická Exteriér  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie 3M Prestige je bez pochyb to nejlepší a nejúčinnější, co zákazník může dnes koupit, pokud mu jde o co nejsvětlejší průhled a co největší zadržení pronikavého slunečního tepla v horkých letních měsících. Extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým zadržením slunečního tepla, to je nejnovější technologie Nano - Keramických fólií.

**Přidaná hodnota:** Fólie 3M Prestige je vhodná pro instalaci z venkovní strany okna. Konstrukce této fólie je také o 50 % silnější než konstrukce jiných solárních fólií, čímž se tato fólie řadí mezi ochranné fólie. V případě nechtěného nebo i úmyslného rozbití skla, rozbité sklo mnohem lépe drží na fólii a tím lépe zabrání možným zraněním od střepů skla nebo rychlému vniknutí do prostoru rozbitým sklem bez fólie. Tento typ fólie nabízí novou technologii tzv. polarizace, kde nechtěné odrazy od lesklých povrchů dokáží svou intenzitou oslnit náš zrak natolik, že místo krásného výhledu vidíme jen jakýsi „opar, či mlhu“. Nejnovější technologie přidání polarizačních chemikálií působí velice účinně jako filtry do foto objektivů nebo polarizačních brýlí. Veškeré barvy a to i v ponurých měsících podzimu nebo zimy se pod těmito filtry těchto fólií rozzáří a výhled je mnohem příjemnější a veselejší.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

3M Prestige	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odras venkovní	Odras vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
3M Prestige	22 %	35 %	26 %	19 %	18 %	77 %	4.42

  

3M Prestige	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
3M Prestige	88 %	68 %	0.16	0.14	18 %	16 %	26 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmut a samotná fólie je naprosto čistá !!! !

# BLK

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Speciální  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie BLK pracuje jako 100 % zatemňovací filtr. Nejen foto laboratoře, které vyžadují plné zatemnění, ale i části komerčních objektů, kde není žádané vidět ani dovnitř ani ven, využívají funkci této fólie.

**Přidaná hodnota:** Možnost použití jako design pro ztmavení spodních částí kanceláří nebo vrchní části výloh apod.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

BLK	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odras venkovní	Odras vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
BLK	0 %	66 %	34 %	5 %	5 %	0 %	0 %

  

BLK	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
BLK	94 %	82 %	0.21	0.18	37 %	není	100 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný.  
Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# M 10 B

Zadržení  
99% UV

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá Barvená  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 10 B je vyrobena nanesením zrcadlového hliníku z jedné strany a bronzové barvy ze strany druhé. Odstín fólie, která je viditelná z exteriéru budovy nabízí tak atraktivní barvu a celkovou jednotnost jinak leckdy „nudnému“ vzhledu mnoha komerčních budov. Fólie nabízí vysoké zastínění nejenom solárního tepla, ale i zastínění průchodu ostrého denního světla, čímž se stávají velmi oblíbenými fóliemi pro instalaci na komerční budovy. Tato fólie také nabízí dostatečné soukromí před zvědavými pohledy lidí z ulice.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie „bronzový“ vzhled budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Jako každá fólie, která je vyrobena s použitím vakuovaného hliníku a barviva, je tento typ fólie nejvýkonnější během prvních 10 let. Nainstalovaná fólie umožní dosáhnout jednotného, profesionálního vzhledu budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Vysoká zrcadlivost nabízí maximální soukromí před zvědavými pohledy kolemjdoucích.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 10 B	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 10 B	12 %	40 %	48 %	21 %	56 %	11 %	0.34

  

M 10 B	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 10 B	81 %	72 %	0.33	0.28	40 %	není	85 %

**!** Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. **!**

# M 10 GN

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá Barvená  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 10 GN je vyrobena nanesením zrcadlového hliníku z jedné strany a zelené barvy ze strany druhé. Odstín fólie, která je viditelná z exteriéru budovy nabízí tak atraktivní barvu a celkovou jednotnost jinak leckdy „nudnému“ vzhledu mnoha komerčních budov. Fólie nabízí vysoké zastínění nejenom solárního tepla, ale i zastínění průchodu ostrého denního světla, čímž se stávají velmi oblíbenými fóliemi pro instalaci na komerční budovy. Tato fólie také nabízí dostatečné soukromí před zvědavými pohledy lidí z ulice.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie „nazelenalý“ vzhled budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Jako každá fólie, která je vyrobena s použitím vakuovaného hliníku a barviva, je tento typ fólie nejvýkonnější během prvních 10 let. Nainstalovaná fólie umožní dosáhnout jednotného, profesionálního vzhledu budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Vysoká zrcadlivost nabízí maximální soukromí před zvědavými pohledy kolemjdoucích.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 10 GN	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlcení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 10 GN	13 %	40 %	47 %	23 %	51 %	13 %	0.40

  

M 10 GN	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 10 GN	82 %	72 %	0.33	0.28	40 %	není	83 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! !



# M 15 BL

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá Barvená  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 15 BL je vyrobena nanosením zrcadlového hliníku z jedné strany a modré barvy ze strany druhé. Odstín fólie, která je viditelná z exteriéru budovy nabízí tak atraktivní barvu a celkovou jednotnost jinak leckdy „nudnému“ vzhledu mnoha komerčních budov. Fólie nabízí vysoké zastínění nejenom solárního tepla, ale i zastínění průchodu ostrého denního světla, čímž se stávají velmi oblíbenými fóliemi pro instalaci na komerční budovy. Tato fólie také nabízí dostatečné soukromí před zvědavými pohledy lidí z ulice.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie „namodralý“ vzhled budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Jako každá fólie, která je vyrobena s použitím vakuovaného hliníku a barviva, je tento typ fólie nejvýkonnější během prvních 10 let. Nainstalovaná fólie umožní dosáhnout jednotného, profesionálního vzhledu budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Vysoká zrcadlivost nabízí maximální soukromí před zvědavými pohledy kolemjdoucích.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 15 BL	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 15 BL	11 %	42 %	47 %	27 %	51 %	13 %	0.39

  

M 15 BL	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 15 BL	80 %	71 %	0.34	0.29	41 %	není	83 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmut a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# M 15

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 15 je jednou z nejzákladnějších a nejrozšířenějších fólií na světě. Je to ona typická zrcadlová fólie, která je díky své vysoké zrcadlivosti schopna odrazit obrovskou část solárního tepla dříve, než je toto solární teplo schopné proniknout skrz sklo do místnosti. Tato fólie se také těší velké oblibě ve využití při aplikaci, kde je potřeba vidět z vnitřní strany okna více nežli ze strany venkovní. Typickým příkladem jsou časté instalace této fólie na manažerské „buňky“, které jsou umístěné uvnitř hal nebo obchodů, kde manažer sedící uvnitř této „buňky“ vidí bez problému ven, zatímco lidé pohybující se venku, nemají průhled skrze tuto fólii dovnitř. V zásadě zde platí, že z tmavého prostředí do světlejšího prostředí je vidět lépe, než naopak.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie jednotný profesionální vzhled budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku slunečního tepla dovnitř prostoru. Tato fólie má vysoký stupeň zatmavení, vysokou zrcadlivost a nabízí tedy maximální účinnost proti teplu a soukromí před zvědavými pohledy kolemjdoucích. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 15	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 15	12 %	32 %	56 %	64 %	59 %	16 %	0.69

  

M 15	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 15	88 %	60 %	0.23	0.20	42 %	není	83 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# M 15 XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá Exteriér  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 15 XT je obdobou fólie M 15, nicméně na rozdíl od fólie M 15, je tato fólie M 15 XT určena k instalaci z venkovní strany okna. Tato fólie je jednou z nejrozšířenějších na světě. Typická zrcadlová fólie, která je díky své vysoké zrcadlivosti schopna odrazit obrovskou část slunečního tepla dříve, nežli je toto sluneční teplo schopno proniknout skrze sklo do místnosti.

**Přidaná hodnota:** Jako každá fólie, která je vyrobena pro použití z venkovní strany okna, je výkonnost v zadržení slunečního tepla takové fólie o zhruba 7 – 11 % vyšší, než při instalaci fólie z vnitřní strany místnosti. Zadržení sálavého tepla z místnosti v zimních měsících je zhruba o 8 – 12 % nižší, než u fólií instalovaných z vnitřní strany okna. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 15 XT	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 15 XT	13 %	21 %	66 %	68 %	56 %	15 %	1.00

  

M 15 XT	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 15 XT	94 %	85 %	0.17	0.15	41 %	34 %	82 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný.  
Tento celofán je před instalací fólie sejmut a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# M 35

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 35 je obdobou fólie M 15, kde je použita stejná technologie nanosení zrcadlivého hliníku. Fólie M 35 je sice stále zrcadlivá, ale ne již tak silně jako fólie M 15.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie jednotný profesionální vzhled budovy z exteriéru, i když zrcadlový efekt je o něco menší než u fólie M 15, jakožto i velmi dobré zadržení průniku solárního tepla dovnitř prostoru. Jelikož je tato fólie méně zrcadlivá a tmavá než fólie M 15, je fólie M 35 vítaná jako efektivní alternativa při instalaci hlavně na rodinné domy a byty. Fólie M 35 může být někdy mylně brána jako příliš světlá pro dostatečné zastínění komerčních prostorů nebo jako stále příliš zrcadlivá pro instalace na rodinné domy a byty. Na to, jak je tato fólie ve skutečnosti světlá, nabízí ale skvělých 39 % odrazení sálavého tepla v zimních měsících. Úspora 39 % peněz, jinak vyhozených za vytápění během leckdy krutých zimních dnů, není určitě zas tak špatná! Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 35	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 35	21 %	33 %	46 %	47 %	45 %	31 %	0.89

  

M 35	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 35	77 %	50 %	0.35	0.30	39 %	není	68 %

**!** Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. **!**



# M 35 XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá Exteriér  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 35 XT je obdobou fólie M 35, nicméně na rozdíl od fólie M 35 je fólie M 35 XT určena k instalaci z vnější strany okna. Tato fólie je jedna z nejvíce používaných a nejoblíbenějších fólií na dnešním trhu. Je to ta fólie, která nabízí jedny z nejvyváženějších hodnot ( vzhled – průhled – výkon – soukromí ).

**Přidaná hodnota:** Jako každá fólie, která je vyrobena pro použití z venkovní strany okna, je výkonnost v zadržení slunečního tepla takové fólie zhruba o 7 – 11 % vyšší, než při instalaci fólie z vnitřní strany místnosti. Zadržení sálavého tepla z místnosti v zimních měsících je zhruba o 8 – 12 % nižší, než u fólií instalovaných z vnitřní strany okna. Tato fólie nabízí jednotný profesionální vzhled budovy z exteriéru, i když zrcadlový efekt je o něco menší než u fólie M 15 XT, jakožto i velmi dobré zadržení průniku slunečního tepla dovnitř prostorů. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 35 XT	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 35 XT	22 %	25 %	53 %	52 %	42 %	26 %	0.86

  

M 35 XT	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 35 XT	89 %	84 %	0.30	0.26	37 %	30 %	62 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# M 50

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie M 50 je nejsvětlejší fólie z řady „M“ neboli zrcadlivých fólií, kde je použita stejná technologie nanesení zrcadlového hliníku. Fólie M 50 má minimální zrcadlivost a efektivita odrazení slunečního tepla je menší než v případě fólií M15 nebo M35.

**Přidaná hodnota:** Největší výhoda fólie M 50 je její minimální ztlumení světla, téměř neviditelné zbarvení a nízká zrcadlivost. Dalo by se říct, že přítomnost této fólie, co se týká ztlumení světla v interiéru místnosti, nelze prakticky ani lidským okem zaznamenat, ale pohled během dne z ulice do místnosti už tak jednoduchý, jako průhled skrze čiré sklo, určitě není. Fólie M 50 nenabízí tak vysoké zadržení slunečního tepla jako jiné fólie, ale i přesto 57 % zadržení slunečního tepla je úctyhodných, při tak velké světlosti fólie. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

M 50	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
M 50	39 %	33 %	28 %	29 %	27 %	50 %	1.00

  

M 50	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
M 50	68 %	47 %	0.50	0.43	34 %	není	46 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# MG 60

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

*Fólie Haná*

**Kategorie:** Sputter Dual  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie MG 60 nabízejí nejnovější technologie výroby a patří dnes k velice oblíbené variantě pro instalaci na rodinné domky, přehřáté byty v panelácích i prosklené balkóny. Tato fólie je vyrobena technologií tzv. „Pokovení“ a tím nabízí skutečně výborné zastínění oslnivého slunečního světla, extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým zadržením solárního tepla během letních měsíců.

**Přidaná hodnota:** Fólie MG 60 je certifikovaná a velice vhodná pro instalaci ze strany vnitřní a nabízí skutečně nejvyváženější hodnotu v porovnání s ostatními fóliemi. Konstrukce této fólie je také o 50% silnější než konstrukce jiných solárních fólií, čímž se tato fólie řadí mezi ochranné fólie. V případě nechtěného nebo i úmyslného rozbití skla, rozbité sklo mnohem lépe drží na fólii a tím lépe zabrání možným zraněním od rozbitého skla nebo rychlému vniknutí do prostoru rozbitým sklem bez fólie nebo skrz tenčí fólii. Jelikož je tato fólie zcela bezpečná pro instalaci z vnitřní strany místnosti, dosáhneme s touto fólií skvělého zadržení sálavého tepla v zimních měsících a to až o 40 %, které nám jinak utíká nejenom z bytu, ale hlavně i z peněženky! A to vše s tím, že díky své extrémní světlosti tuto fólii prakticky skoro ani nevidíte na skle okna.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

MG 60	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
MG 60	43 %	18 %	39 %	22 %	19 %	61 %	1.38

  

MG 60	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
MG 60	80 %	66 %	0.44	0.38	40 %	není	26 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# MZ 200

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Speciální, matová, privátní  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie MZ 200 patří k jedněm velice často vídaných fólií, i když si to ne vždy uvědomujeme. Hned při přiletu na jakékoliv letiště na světě, návštěvě nemocnice nebo úřadu. Světlo sice prochází skrz sklo, ale nic za sklem nevidíme. To samé je při návštěvách ve výrobnách, v saunách a vůbec všude, kde je zájem o průchod světla, ale není zájem o čistý průhled. Kromě použití těchto speciálních fólií jako je MZ 200, existuje dnes jen jediná alternativa a tou je pískované sklo. Ale jak již spousta spokojených zákazníků poznalo, privátní fólie jsou tou neekonomičtější, nejméně komplikovanou a efektivní variantou oproti pískovanému sklu a proto velice oblíbenou volbou v mnoha využitích.

**Přidaná hodnota:** Fólie MZ 200 je fólií tzv. privátní a je vyrobena s použitím základní privátní fólie Z 200 spolu s fólií M 35, která je vysoce zrcadlivá. To znamená, že tato fólie MZ 200, je skvělá na práci kde je nejen důležité dosáhnout maximálního soukromí a průchodu denního světla, ale i zabrání průniku 75 % slunečního tepla a takový výkon snížení hromadícího tepla se potom jak v menších místnostech, tak i velkých výrobních halách hodně rychle pozná. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

MZ 200	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
MZ 200	15 %	38 %	47 %	54 %	38 %	19 %	0.65

  

MZ 200	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
MZ 200	81 %	73 %	0.29	0.25	31 %	není	79 %

**!** Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. **!**



# P 60

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Sputter Dual  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie P 60 nabízejí nejnovější technologie výroby a patří dnes k velice oblíbené variantě pro instalaci na rodinné domky, přehřáté byty v panelácích i prosklené balkóny. Tato fólie je vyrobena technologií tzv. „Pokovení“ a tím nabízí skutečně výborné zastínění oslnivého slunečního světla, extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým zadržením solárního tepla během letních měsíců.

**Přidaná hodnota:** Fólie P 60 je certifikovaná a velice vhodná pro instalaci ze strany vnitřní a nabízí skutečně nejvyváženější hodnotu v porovnání s ostatními fóliemi. Konstrukce této fólie je také o 50% silnější než konstrukce jiných solárních fólií, čímž se tato fólie řadí mezi ochranné fólie. V případě nechtěného nebo i úmyslného rozbití skla, rozbité sklo mnohem lépe drží na fólii a tím lépe zabrání možným zraněním od rozbitého skla nebo rychlému vniknutí do prostoru rozbitým sklem bez fólie nebo skrz tenčí fólii. Jelikož je tato fólie zcela bezpečná pro instalaci z vnitřní strany místnosti, dosáhneme s touto fólií skvělého zadržení sálavého tepla v zimních měsících a to až o 41%, které nám jinak utíká nejenom z bytu, ale hlavně i z peněženky! A to vše s tím, že díky své extrémní světlosti tuto fólii prakticky skoro ani nevidíte na skle okna.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

P 60	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlcení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
P 60	43 %	12 %	45 %	28 %	25 %	62 %	1.44

  

P 60	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
P 60	65 %	53 %	0.43	0.37	41 %	není	27 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# SGF

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

*Fólie Haná*

**Kategorie:** Bezpečnostní  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domy, byty, balkóny, banky, kanceláře ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie SGF jsou bez pochyb to nejlepší a nejúčinnější, co zákazník může dnes koupit, pokud mu jde o co největší zadržení proti vloupání, poranění, rozbití. Extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým bezpečnostním zadržením. Tato řada bezpečnostních fólií je v tloušťkách 125, 220 a 330 mikronů. Všechny tyto bezpečnostní fólie jsou CERTIFIKOVÁNY na rozbitnost, hořlavost, prostupnost. SGF splňují certifikace Evropské normy P1A, P2A, P3A.

**Přidaná hodnota:** Čiré, průhledné fólie s tvrzeným povrchem proti oděru. Tyto fólie se především používají pro zpevnění skla, k ochraně před vniknutím do objektu a jako ochrana před vysypáním střepů při rozbití a před následným poraněním. Jsou určeny pro použití všude tam, kde je potřeba mít jistotu bezpečného skla. Instalací bezpečnostních fólií získáte ze zcela obyčejného skla, vysoce odolné bezpečnostní sklo. Tyto fólie se instalují především všude tam, kde se pohybují děti a schází široká veřejnost – školy, školky, zdravotní zařízení, obchodní centra, nádraží, letiště, veřejné budovy, hotely, restaurace, sportovní haly atd.. Obrázek této fólie není přiložen, protože fólie je čirá a tedy není vidět rozdíl mezi čirým sklem a fólií. Možnost šíře 183 cm u SGF 4 a SGF 8.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

SGF	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	98 %	0.89
SGF	80 %	8 %	9 %	7 %	4 %	92 %	3.42

  

SGF	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
SGF	12 %	17 %	0.90	0.14	9 %	16 %	8 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! !

# TITAN 20 XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

*Fólie Haná*

**Kategorie:** Sputter Exteriér  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie TITAN 20 XT patří k jedné z nejspolehlivějších fólií a je tmavší než fólie stejného typu TITAN 35 XT. Tato fólie je vyrobena technologií tzv. „Pokovení“ a tím nabízí skutečně výborné zastínění oslnivého denního světla, extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým zadržením slunečního tepla během letních měsíců.

**Přidaná hodnota:** Fólie TITAN 20 XT je vhodná pro instalaci nejen z venkovní strany okna, ale i ze strany vnitřní a nabízí skutečně nejvyváženější hodnotu v porovnání s ostatními fóliemi. Konstrukce této fólie je o 50 % silnější, než konstrukce jiných protislunečních fólií, čímž se tato fólie řadí mezi ochranné. V případě nechtěného nebo i úmyslného rozbití skla, rozbité sklo mnohem lépe drží na fólii a tím lépe zabrání možným zraněním od střepů skla nebo rychlému vniknutí do prostoru rozbitým sklem bez fólie. Tento typ fólie nabízí novou technologii tzv. polarizace, kde nechtěné odrazy od lesklých povrchů dokáží svou intenzitou oslnit náš zrak natolik, že místo krásného výhledu vidíme jen jakýsi „opar, či mlhu“. Nejnovější technologie přidání polarizačních chemikálií působí velice účinně jako filtry do foto objektivů nebo polarizačních brýlí. Veškeré barvy a to i v ponurých měsících podzimu nebo zimy se pod těmito filtry těchto fólií rozzáří a výhled je mnohem příjemnější a veselejší. Možnost 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

TITAN 20 XT	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
TITAN 20 XT	16 %	43 %	41 %	35 %	33 %	19 %	0.74

  

TITAN 20 XT	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
TITAN 20 XT	82 %	78 %	0.26	0.22	42 %	37 %	81 %

Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný.  
 Tento celofán je před instalací fólie sejmut a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
 Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je.

# TITAN 35 XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Sputter Exteriér  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie TITAN 35 XT patří k jedné z nejspolehlivějších fólií a je světlejší než fólie stejného typu TITAN 20 XT. Tato fólie je vyrobena technologií tzv. „Pokovení“ a tím nabízí skutečně výborné zastínění oslnivého denního světla, extrémně čistý kontrastní průhled skrz fólii, spolu s velice vysokým zadržením slunečního tepla během letních měsíců.

**Přidaná hodnota:** Fólie TITAN 35 XT je vhodná pro instalaci nejen z venkovní strany okna, ale i ze strany vnitřní a nabízí skutečně nejvyváženější hodnotu v porovnání s ostatními fóliemi. Konstrukce této fólie je o 50 % silnější, než konstrukce jiných protislunečních fólií, čímž se tato fólie řadí mezi ochranné. V případě nechtěného nebo i úmyslného rozbití skla, rozbité sklo mnohem lépe drží na fólii a tím lépe zabrání možným zraněním od střepů skla nebo rychlému vniknutí do prostoru rozbitým sklem bez fólie. Tento typ fólie nabízí novou technologii tzv. polarizace, kde nechtěné odrazy od lesklých povrchů dokáží svou intenzitou oslnit náš zrak natolik, že místo krásného výhledu vidíme jen jakýsi „opar, či mlhu“. Nejnovější technologie přidání polarizačních chemikálií působí velice účinně jako filtry do foto objektivů nebo polarizačních brýlí. Veškeré barvy a to i v ponurých měsících podzimu nebo zimy se pod těmito filtry těchto fólií rozzáří a výhled je mnohem příjemnější a veselejší. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

TITAN 35 XT	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
TITAN 20 XT	32 %	44 %	24 %	19 %	19 %	36 %	0.70

  

TITAN 35 XT	Snížení	Celkové snížení	Stínící	Koeficient	Emisivní hodnota		Snížení
	IR tepla %	solární energie %	koeficient	solárního tepla	Interiér	Exteriér	oslnění %
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
TITAN 20 XT	65 %	63 %	0.43	0.37	41 %	20 %	63 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný. Tento celofán je před instalací fólie sejmut a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !



# VISTA 80

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Zrcadlivá jednostranně  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie VISTA 80 je jednou z nejideálnějších fólií na světě. Je to ona typická zrcadlová fólie, která je díky své vysoké zrcadlivosti schopna odrazit obrovskou část solárního tepla dříve, než je toto solární teplo schopné proniknout skrz sklo do místnosti. Tato fólie se také těší velké oblibě ve využití při aplikaci, kde je potřeba vidět z vnitřní strany okna ven a né ze strany venkovní. Typickým příkladem jsou časté instalace této fólie na manažerské „buňky“, které jsou umístěné uvnitř hal nebo obchodů, kde manažer sedící uvnitř této „buňky“ vidí bez problému ven, zatímco lidé pohybující se venku, nemají průhled skrze tuto fólii dovnitř. V zásadě zde platí, že z tmavého prostředí do světlejšího prostředí je vidět lépe, než naopak.

**Přidaná hodnota:** V komerčním využití nabízí tato fólie jednotný profesionální vzhled budovy z exteriéru, jakožto i maximální zadržení průniku slunečního tepla dovnitř prostoru. Tato fólie má vysoký stupeň zatmavení, vysokou zrcadlivost a nabízí tedy maximální účinnost proti teplu a soukromí před zvědavými pohledy kolemjdoucích.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

VISTA 80	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraz venkovní	Odraz vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
VISTA 80	12 %	32 %	56 %	64 %	59 %	16 %	0.69

  

VISTA 80	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
VISTA 80	88 %	60 %	0.23	0.20	26 %	není	83 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průzračný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !

# VISTA 90 XT

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

*Fólie Haná*

**Kategorie:** Zrcadlivá jednostranně  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie VISTA 90 XT je obdobou fólie M 15 XT, nicméně na rozdíl od fólie M 15 XT, je tato fólie VISTA 90 XT určena k instalaci z venkovní strany okna a jednostranně zrcadlivá. Tato fólie je jednou z nejpoužívanějších na světě. Typická zrcadlová fólie, která je díky své vysoké zrcadlivosti schopna odrazit obrovskou část slunečního tepla dříve, nežli je toto sluneční teplo schopno proniknout skrze sklo do místnosti.

**Přidaná hodnota:** Jako každá fólie, která je vyrobena pro použití z venkovní strany okna, je výkonnost v zadržení slunečního tepla takové fólie o zhruba 30 % vyšší, než při instalaci fólie z vnitřní strany místnosti. Zadržení sálavého tepla z místnosti ven v zimních měsících je nižší, než u fólií instalovaných z vnitřní strany okna.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

VISTA 90 XT	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odráz venkovní	Odráz vnitřní	Prostup	Hodnota
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
VISTA 90 XT	13 %	21 %	66 %	68 %	56 %	13 %	1.00

  

VISTA 90 XT	Snížení	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
	IR tepla %				Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
VISTA 90 XT	94 %	86 %	0.17	0.15	21 %	34 %	82 %

Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný.  
 Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!!  
 Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je.



# Z 200

Tato fólie  
zadrží 99%  
ničivého  
UV záření

Fólie Haná

**Kategorie:** Speciální, matová, privátní  
**Nejobvyklejší použití:** Komerční prostory, rodinné domky, byty, prosklené balkóny, zimní zahrady ...  
**Charakteristika fólie:** Fólie Z 200 patří k jedněm velice často vídaných fólií, i když si to ne vždy uvědomujeme. Hned při přiletu na jakékoliv letiště na světě, návštěvě nemocnice nebo úřadu. Světlo sice prochází skrz sklo, ale nic za sklem nevidíme. To samé je při návštěvách ve výrobnách, v saunách a vůbec všude, kde je zájem o průchod světla, ale není zájem o čistý průhled. Kromě použití těchto speciálních fólií jako je Z 200, existuje dnes jen jediná alternativa a tou je pískované sklo. Ale jak již spousty spokojených zákazníků poznalo, privátní fólie jsou tou neekonomičtější, nejméně komplikovanou a efektivní variantou oproti pískovanému sklu a proto velice oblíbenou volbou v mnoha využitích.

**Přidaná hodnota:** Fólie Z 200 je extrémně populární fólie, která má svůj účel v mnoha odvětvích každodenního života. Tato fólie je naprosto světlá a i když přes tuto fólii není možné vidět žádné detaily, prochází skrze ni 66 % denního světla. Možnost šíře 183 cm.



## Technické parametry – porovnání s čistým sklem

Z 200	Celkové zadržení tepelné energie v %			Viditelné světlo v %			Luminální Hodnota
	Propustnost	Pohlčení	Odražení	Odraž venkovní	Odraž vnitřní	Prostup	
Čisté sklo	82 %	9 %	9 %	12 %	12 %	89 %	0.89
Z 200	60 %	22 %	18 %	22 %	22 %	66 %	0.86

  

Z 200	Snížení IR tepla %	Celkové snížení solární energie %	Stínící koeficient	Koeficient solárního tepla	Emisivní hodnota		Snížení oslnění %
					Interiér	Exteriér	
Čisté sklo	9 %	14 %	1.00	0.86	16 %	není	0 %
Z 200	39 %	30 %	0.77	0.66	15 %	není	28 %

! Tento vzorek fólie má na lepu ochranný celofán, který není vždy průhledný. Tento celofán je před instalací fólie sejmout a samotná fólie je naprosto čirá !!! Tak jako čiré sklo, i fólie se bude jevit na bílém papírovém podkladě jako mnohem tmavší, než ve skutečnosti je. !