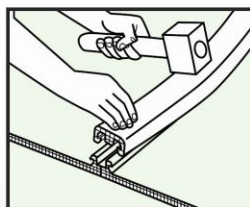
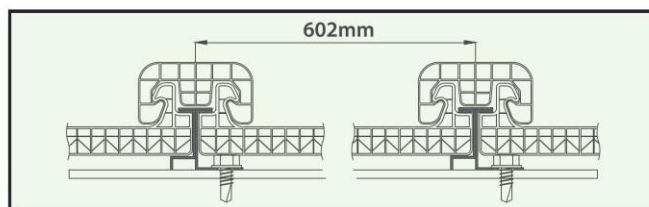


Zaklapávací systém SUNPAL®

SUNPAL®

KONEČNĚ PROFESIONÁLNÍ ZASTŘEŠENÍ PERGOLY,
KTERÉ ZVLÁDNE NAMONTOVAT I LAIK



Sunpal - kompletní stavebnice zastřešení

Sunpal je nový systém pro zastřešení pergol a přístřešků*

- nabízíme jako kompletní stavebnici nebo i jako jednotlivé desky a komponenty
- ideální na zastřešení pergol, garážových stání, komerčních prostor, sportovišť a bazénů
- záruka 10 let na nerozbitnost krupobitím

*stavebnice neobsahuje nosnou konstrukci

 **LanitPlast**®
s.r.o.

Úvod

SUNPAL je vysoce sofistikovaný zámkový systém komůrkových polykarbonátových desek, který kombinuje ověřený design, světelnou prostupnost, tepelnou izolaci a vysokou statickou únosnost. SUNPAL nabízí nízkou hmotnost, vyřešenou tepelnou dilataci i absolutní „nepromokavost“. Systém je už svou koncepcí absolutně neprostupný pro dešťové srážky, střechou z desek SUNPAL nemůže zatékat. Obrovskou výhodou tohoto systému je, že vytváří ideální dlouhodobou použitelnost v mnoha projektech. Systém SUNPAL nachází své použití jak v ryze architektonických prosvětlovacích aplikacích, tak i naprosto praktických střechách jako jsou zastávky MHD, autobusová i vlaková nádraží, sportovní stadiony apod. Ze systému SUNPAL je možné vytvořit nejen dokonalou prosvětlenou střechu, ale i prosvětlený fasádní plášť. Desky SUNPAL je možné i za studena ohýbat do relativně výrazných poloměrů.

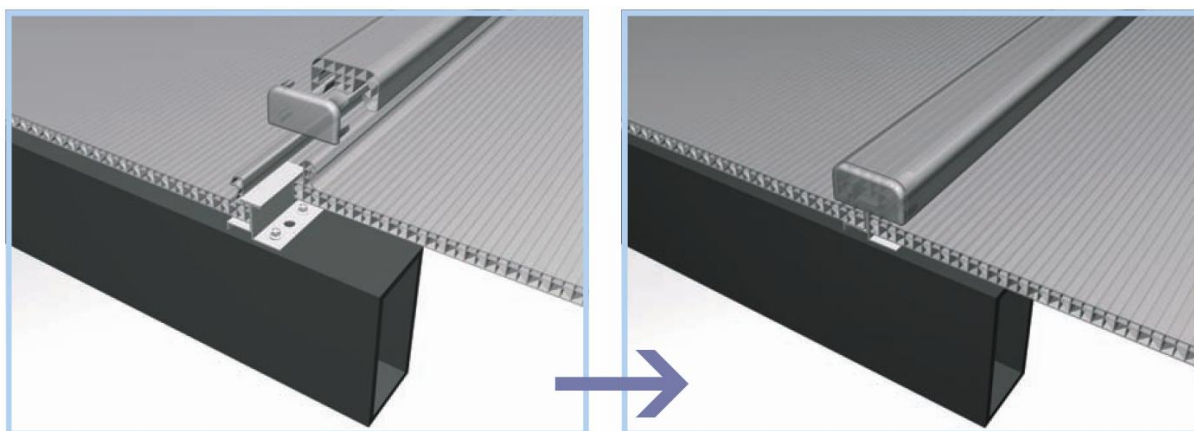
SUNPAL je prosvětlovací deskový zámkový systém, vyrobený jako varianta komůrkových polykarbonátových desek Sunlite v síle 8mm, 10mm, 18mm a 20mm.

Desky jsou spolu spojeny pomocí okrajového zámku a PC spojovací U-lišty. Zámek i konec spojovací U-lišty je ukončen plastovou záslepkou.

K nosné konstrukci jsou desky připevněny pomocí ocelových kotev, které jsou v průběhu montáže zasunuty do prostoru okrajového zámku desky, takže nijak nenarušují strukturu desky a deska je tak ukotvena bez navrtání.

Do desek tak nemůže proniknout voda jako v případě montáže klasických PC komůrkových desek, které se kotví provrtáním a přišroubováním.

Po ukončení montáže se na spodní a horní hranu musí ještě nasunout AL ukončovací U-profil a na oba boky desek ochranný AL okrajový F-profil (detaily jsou uvedené v této příručce od str. 11)



Hlavní výhody

- Vysoká statická odolnost
- Dokonale vyřešená tepelná dilatace
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Vynikající tepelná izolace
- Možnost ohybu za studena
- Oboustranný UV filtr

Použití

- architektonické aplikace
- zastřešení a opláštění průmysl. budov
- zastřešení sportovních stadionů
- zastřešení zastávek MHD
- zastřešení pergol, parkovacích stání
- zastřešení bazénů

SUNPAL® - popis a návod na montáž

Dodávané barvy a světelné prostupnosti

Barva	SUNPAL® 8/600			SUNPAL® 10/600			SUNPAL® 18/1000			SUNPAL® 20/1000		
	LT	SHGC	SC	LT	SHGC	SC	LT	SHGC	SC	LT	SHGC	SC
Clear	65%	0.63	0.72	65%	0.63	0.72	50%	0.54	0.62	50%	0.54	0.62
Bronze	25%	0.40	0.46	25%	0.40	0.46	20%	0.35	0.39	20%	0.35	0.39
White Opal	26%	0.37	0.43	26%	0.37	0.43	20%	0.30	0.34	20%	0.30	0.34
White Ice	50%	0.56	0.64	50%	0.56	0.64	40%	0.48	0.55	40%	0.48	0.55
Solar Ice	20%	0.28	0.32	20%	0.28	0.32	15%	0.23	0.26	15%	0.23	0.26
Solar Grey	30%	0.45	0.52	30%	0.45	0.52	30%	0.44	0.51	30%	0.44	0.51
Solar ControlGrey	20%	0.30	0.34	20%	0.30	0.34	15%	0.25	0.29	15%	0.25	0.29
Green	50%	0.56	0.64	50%	0.56	0.64	38%	0.46	0.53	38%	0.46	0.53
Blue	50%	0.60	0.69	50%	0.60	0.69	36%	0.50	0.57	36%	0.50	0.57
Red	20%	0.52	0.60	20%	0.52	0.60	15%	0.44	0.50	15%	0.44	0.50

!! pozor – na českém trhu se nabízí standardně pouze čirá (clear) a kouřově hnědá průsvitná barva (bronz)

Ostatní barvy pouze na objednávku při zachování určitého objednáčím množství – kontaktujte nás

LT světelná prostupnost v % (ve viditelném spektru)

SHGC koeficient slunečního tepelného zisku - účinnost proskleného systému v % (přenesená sluneční energie, nebo pohlcená a dále vyzařovaná skleněným systémem do objektu)

SC stínící koeficient - poměr toku slunečního tepla proskleným systémem k toku slunečního tepla za stejných podmínek čistou nestíněnou skleněnou tabulí, čím nižší hodnota tím efektivněji deska zadržuje tepelné záření

Specifikace desek

SUNPAL desky mají komůrkovou strukturu, jsou dostupné v silách 8mm, 10mm, 18mm a 20mm. Standardní SUNPAL desky mají UV ochranu na obou stranách (na zvláštní objednávku může být vyrobena deska s UV ochranou jen na jedné straně).

Panel Data		Profil
SUNPAL®	8/600 Lite	
	Šířka: 600mm	
	Výška: 23.5mm	
	Výška s PC U-profilem: 33mm	
	Hmotnost: 1.11 Kg/m, 1.83 Kg/m²	
	Minimální rádius ohybu za studena : 2.0m	
SUNPAL®	8/600	
	Šířka: 600mm	
	Výška: 23.5mm	
	Výška s PC U-profilem: 33mm	
	Hmotnost: 1.24 Kg/m, 2.00 Kg/m²	
	Minimální rádius ohybu za studena : 2.0m	
SUNPAL®	10/600	
	Šířka: 600mm	
	Výška: 25.5mm	
	Výška s PC U-profilem: 35mm	
	Hmotnost: 1.56 Kg/m, 2.60 Kg/m²	
	Minimální poloměr ohybu za studena : 2.4m	
SUNPAL	18/1000	
	Šířka: 1000mm	
	Výška: 33.5mm	
	Výška s PC U-profilem: 41mm	
	Hmotnost: 3.11 Kg/m, 3.11 Kg/m²	
	Minimální poloměr ohybu za studena : 3.0m	
SUNPAL®	20/1000	
	Šířka: 1000mm	
	Výška: 35.5mm	
	Výška s PC U-profilem: 43mm	
	Hmotnost: 3.19 Kg/m, 3.19 Kg/m²	
	Minimální poloměr ohybu za studena : 3.0m	

!! pozor – na českém trhu se nabízí standardně pouze síla 8mm Lite

Ostatní tloušťky pouze na objednávku při zachování určitého objednáčím množství – kontaktujte nás

Typické fyzikální vlastnosti

Vlastnost	Metoda	Podmínky	Jednotky	Hodnota
Hustota	D-792		g/cm ³	1.2
Teplotní stabilita (HDT)	D-648	1.82 M P	°C	130
Provozní teplota - krátkodobě			°C	-50 až +120
Provozní teplota - dlouhodobě			°C	-50 až +100
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	D-696		cm/cm °C	6.5 x 10 ⁻⁵
Mez pevnosti v tahu	D-638	10 mm/min	MPa	62
Prodloužení při přetrhu	D-638	10 mm/min	%	>80
Nárazový test	ISO 6603/1		J	40-400
Doporučená praktická dilatační mezera			mm/m	3

Tepelná izolace

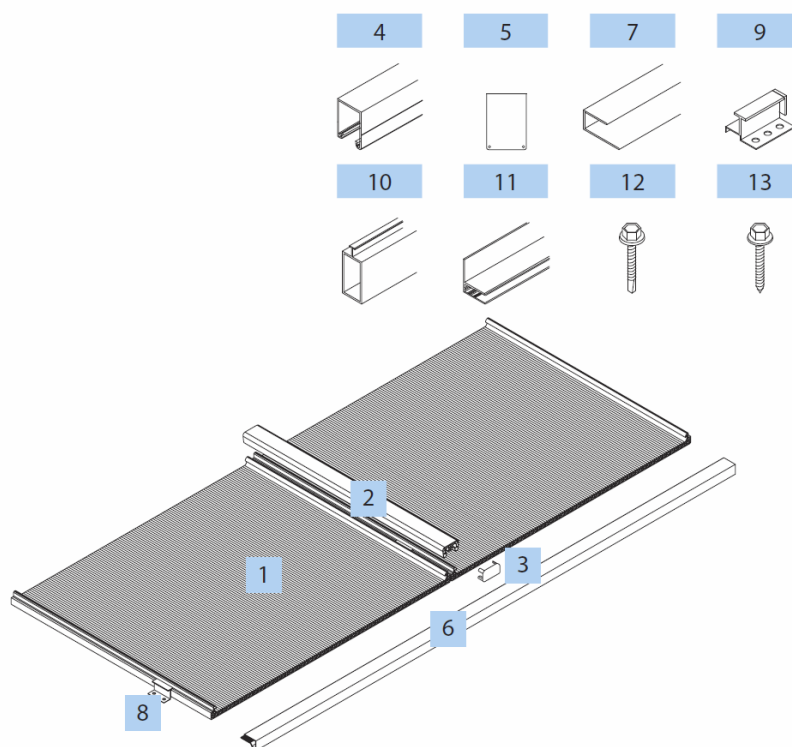
Typ	U-koef. [Wat /m ² .°C]	R-koef. [m ² .°C / Wat]
Sunpal Lite 8 mm	2.45	0.41
Sunpal 8 mm	2.45	0.41
Sunpal 10 mm	2.10	0.47
Sunpal 18/20 mm	1.50	0.67

Požární vlastnosti

Metoda	Klasifikace
EN 13501	B, S1, d0

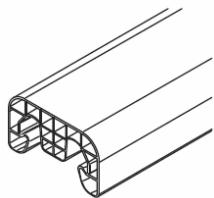
Montážní prvky

Legenda	
01	Deska
02	PC U-profil
03	Záslepka
04	Al spojovací U-profil
05	Záslepka AL nosníku
06	Al ukončovací U-profil
07	PC ukončovací U-Profil
08	Kotva
09	Koncová kotva
10	Al nosník
11	Al okrajový F-profil
12	Šroub do kovu
13	Šroub do dřeva



Vysvětlení systému součástek

Systém SUNPAL je v první řadě definován tloušťkou desky. Všechny ostatní součástky se vybírají na tomto základě.

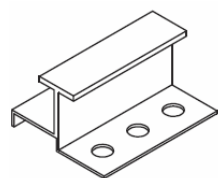


A) Spojovací polykarbonátový U-profil

Polykarbonátový spojovací U-profil se hodí na všechny síly desek. PC U-profil (díl 02 podle obr na str. 3 dole) je 22mm vysoký a 39mm široký, je vyrobený technologií extruze – tj. vytlačování.

Standardní dodávaná délka tohoto profilu je 2m, 3m, 4m, 5m a 6m. Jeho měrná hmotnost je 0,16kg/m. PC U-profil by měl přesahovat min o cca 100mm za poslední kotvu.

Koncová záslepka (díl 03 podle obr na str. 3 dole) je čistě plexisklový díl, navržený k utěsnění konců PC U-profilu a zámků desek. Tato záslepka zabrání vodě a nečistotám před vnikem do spoje, pomáhá ke zpevnění (zesílení) koncových spojů a poskytuje čistý vzhled spodnímu okraji desek.

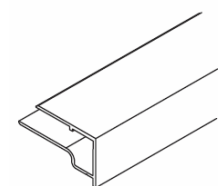
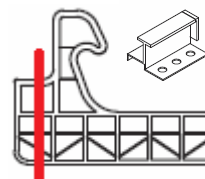


B) Kotvy

Kotva (díl 08 podle obr na str. 3 dole) – SUNPAL zastřešovací systém je připojen k nosné konstrukci pomocí kotvy. Tyto nerezové ocelové zapuštěné kotvy jsou upevněné na konstrukci pomocí šroubů.

Kotvy mají 4 rozdílné velikosti ke spojení každé tloušťky desky. Na instalaci SUNPAL systému na dřevěnou konstrukci jsou kotvy připevněny šrouby do dřeva se šestihrannou hlavou (díl 13 podle obr na str. 3 dole). Na kovovou strukturu jsou použity šrouby do kovu se šestihrannou hlavou (díl 12 podle obr na str. 3 dole). Standardně je každá kotva připevněna 2 šrouby. V oblastech se silným větrem je doporučeno použít 3 šrouby na každou kotvu.

Koncová kotva (díl 09 podle obr na str. 3 dole) – slouží k zajištění podélného posuvu desek. Je doporučeno upevnit jednu koncovou kotvu na určitý fixační bod podél jednoho nosného profilu (např. uprostřed desky). Toto bude jediný podélný fixační (pevný) bod desky vůči nosné konstrukci, zatímco všechno ostatní příslušenství této desky je pohyblivé. Koncová kotva má přidanou plechovou zarážku, pro kterou musíte ve vhodném místě úhlovou bruskou s co nejtenčím kotoučem vyříznout tenkou spáru do boku desky hlubokou max 5mm. **Nesmí dojít k naříznutí druhé komůrky pod zámkem nebo samotného zámku.**



C) ukončovací a okrajové profily

AL ukončovací U-profily (díl 06 podle obr na str. 3 dole) jsou dodávány ve 4 typech pro každou tloušťku desek jiný.

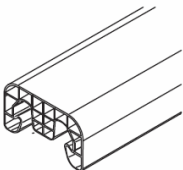
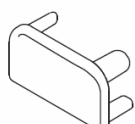
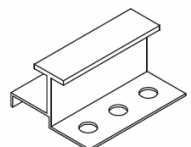
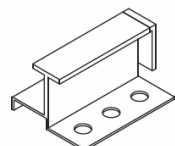
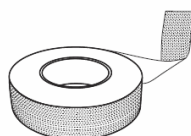
Skladová délka je 6000mm. U-profil se používá jako ukončení spodního i horního okraje desek a chrání je vnitřní komůrky desek před průnikem nečistot a vlhkosti. Zároveň svým profilem umožňuje odtok vody vniklé případnými netěsnostmi. Jinou verzí jsou

polykarbonátové PC U-profily (díl 07 podle obr na str. 3 dole). K dispozici jsou pouze pro síly 8mm a 10mm, jejich skladová délka je 2100mm. PC U-profily jsou levným, nepřiliš kvalitním řešením.

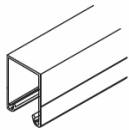
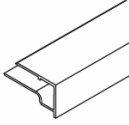
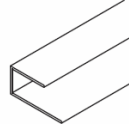
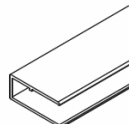
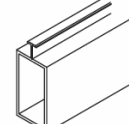
Hliníkové F-Profily (díl 11 podle obr na str. 3 dole) jsou dodávány ve 4 typech pro každou tloušťku desek jiný. Skladová délka je 6000mm. F-Profily jsou převážně používané jako postranní upevňovací detail, jsou použitelné také na horní koncové uzavření.

SUNPAL® - popis a návod na montáž

Jednotlivé díly systému

Díl	Kód dílu	Nákres	Balení / popis
Spojovací PC U-profil	0200		Délka: 6 (max 12m) Barva: čirá / bronz
Záslepka	0300		Balení: ks nebo 200ks/box Barva: čirá
Kotva	0808 (8mm) 0810 (10mm) 0818 (18mm) 0820 (20mm)		Balení: ks nebo 200/box Rozměr: 8mm, 10mm, 18mm, 20mm Barva: nerez ocel
Koncová kotva	0908 (8mm) 0910 (10mm) 0918 (18mm) 0920 (20mm)		Balení: ks nebo 50/box Rozměr: 8mm, 10mm, 18mm, 20mm Barva: nerez ocel
Šroub do dřeva 5x25mm	1500		Balení: ks nebo 500/box
Šroub do kovu 4,8x19mm	1400		Balení: ks nebo 500/box
ALU samolepící páska 25mm 92695 ALU samolepící páska 38mm 92696			Balení: m nebo 50m/klubo

SUNPAL® - popis a návod na montáž

Díl	Díl č.	Nákres	Balení / popis
ALU spojovací díl C (ne v ČR)	0400		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)
Záslepka spoj. dílu C (ne v ČR)	0500		Barva: Přírodní (elox)
Alu ukončovací U-Profil	0608 (8mm) 0610 (10mm) 0618 (18mm) 0620 (20mm)		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)
PC U-Profil (ne v ČR)	0708 (8mm) 0710 (10mm)		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)
Alu U-Profil (ne v ČR)	1618 (18mm) 1620 (20mm)		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)
Alu okrajový F-Profil	1108 (8mm) 1110 (10mm) 1118 (18mm) 1120 (20mm)		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)
Alu nosník (ne v ČR)	1008 (8mm) 1010 (10mm) 1018 (18mm) 1020 (20mm)		Délka: 6m Barva: Přírodní (elox)

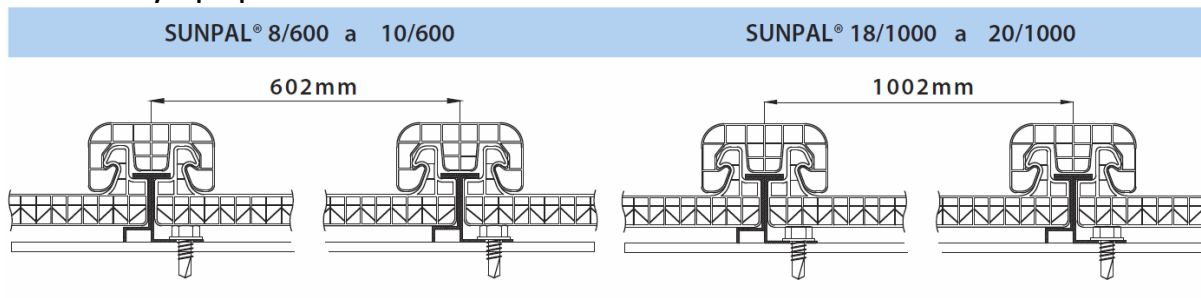
SUNPAL® - popis a návod na montáž

Pokyny pro montáž

Střecha

Systém SUNPAL je vhodný na rámové i vaznicové konstrukce. Pro aplikace SUNPAL je doporučeno minimální zkosení střechy 10°.

Rozteče nosných podpěr



Příčné podpěry (vaznice*¹) – doporučené rozpětí

Doporučené rozpětí vaznic pro zatížení 1kPa / 100kg (rozteče v mm)

Typ desky	Deska šířka	PC spojovací U-profil		Alu spojovací U-profil C	
		Středové podpěry	Koncové podpěry	Středové podpěry	Koncové podpěry
SUNPAL Lite 8 mm	600	900	700	1,500	1,100
SUNPAL 8 mm	600	1050	825	1,600	1,200
SUNPAL 10 mm	600	1,250	950	1,800	1,400
SUNPAL 18/20 mm	1,000	1,350	1,000	1,800	1,400

Podélné podpěry (krokve*²) – doporučené rozpětí

Doporučená vzdálenost kotev na krokvi pro zatížení 1kPa / 100kg (rozteče v mm)

Typ desky	Osová rozteč krokví	PC spojovací U-profil		Alu spojovací U-profil C	
		Rozteč vnitřních kotev	Rozteč kotev na konci krokve	Rozteč vnitřních kotev	Rozteč kotev na konci krokve
SUNPAL Lite 8 mm	602	900	700	1,500	1,100
SUNPAL 8 mm	602	1050	825	1,600	1,200
SUNPAL 10 mm	602	1,250	950	1,800	1,400
SUNPAL 18/20 mm	1,002	1,350	1,000	1,800	1,400

Poznámka 1:

Vrchní rozpětí je určeno na větrné zátěže 1000Pa na střešní aplikace. Pro svislé nebo vnitřní aplikace, kontaktujte svého dodavatele

Poznámka 2:

V obloukových aplikacích mohou být PC spojovací U-profil ohnuté zastudena do střešního zaoblení

*¹ Pojmem **vaznice** se ve stavitelství a tesařství označuje vodorovný trám, probíhající krovem podélně kolmo na krokve.

*² **Krokve** je šikmý prvek krovu, nesoucí střešní latě, na nichž je upevněna střešní krytina.

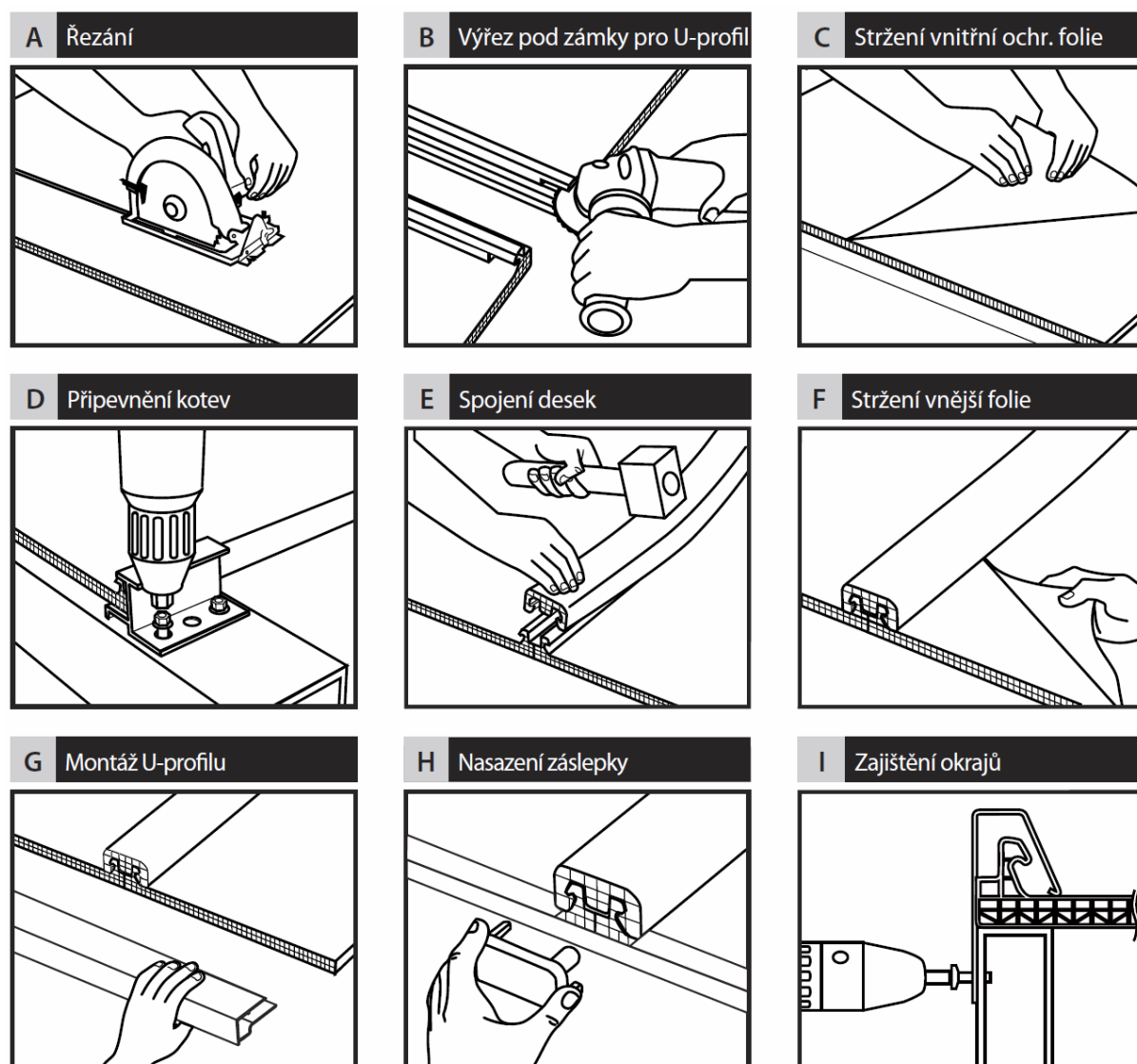
Maximální rozpětí mezi vaznicemi

Panel (mm)	Vícepodpěrový systém (příčné podpěry)																	
	Dvě podpěry (mm)						Vnitřní středové podpěry (mm)						Koncové podpěry (mm)					
	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	175 kg/m ²	200 kg/m ²	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	175 kg/m ²	200 kg/m ²	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	175 kg/m ²	200 kg/m ²
8	850	750	700	650	600	550	1150	1050	900	850	800	750	900	825	700	665	625	585
10	950	850	800	750	700	650	1350	1250	1100	1050	1000	950	1050	975	860	820	780	740
18	1100	1000	950	900	850	800	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1170	1090	1015	930	900	860
20	1200	1100	1000	950	900	850	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1250	1170	1090	1015	975	935

Poznámky:

- Hodnoty roztečí podpěr odpovídají max průhybu desek 5% (průhyb=šířka desky/20)
- Tabulka je platná pouze při instalaci na příčné podpěry (vaznice)
- Zobrazené rozměry nenahrazují případné přísnější národní stavebních zákonů – konzultujte jakékoliv pochyb s dovozcem

Montáž



1) Řezání desek

Doporučujeme kotoučovou pilu s kotoučem na plasty (tj. zuby v zákrytu). **Přesah desek na koncích by měl být max 100mm přes okraj konstrukce.** Přesah do okapu musí být min 50mm. Pro snadnější a lepší řez použijte kotoučovou nebo ruční pilu s jemnými zuby (ostřím).

2) Výřez pod zámky - pro podvlečení hliníkového ukončovacího U-profilu pod zámek

Použijte úhlovou brusku s kotoučem o **max. síle 2mm. Hloubka řezu by měla být 18mm.** Řez musí být paralelní s horní plochou desky, ale současně bez poškození povrchu desky. Tento krok musí být zcela **precizní**, proto se velmi doporučuje vykonat tuto činnost na rovné zemi (viz krok B na přecházející straně).

3) Odstranění pilin z komůrek uvnitř desky

Použijte vysavač nebo vzduchový kompresor s ofukovací pistolí – vysajte piliny nebo uvolněné částičky zevnitř desky (ujistěte se, že oba konce desky jsou zbaveny ochranných plastových pásek).

4) Umístění první desky

Pokud chcete symetrickou pokládku desek, **tak nejprve určete střed střechy** a od něj pak budete pokládat desky postupně nalevo a napravo až dosáhnete shodného přesahu desek na obou okrajích.

Nebo je možné zarovnat první desku s okrajem konstrukce a postupovat postupně z jedné strany na druhou, dokud nedosáhnete druhé kraje (pak nebudou přesahy shodné).

5) Odstranění vnitřní ochranné folie

V prvním kroku odstraňte ochrannou folii jen z vnitřní strany. Pozor na poškrábání desky od nosné konstrukce. (viz krok C na přecházející straně).

6) Upevnění koncových kotev

Koncová kotva má přidanou plechovou zarážku, pro kterou musíte ve vhodném místě úhlovou brusku s co nejtenčím kotoučem vyříznout tenkou spáru do boku desky hlubokou max. 5mm (viz obr. B na str. 4). **Nesmí dojít k naříznutí druhé komůrky pod zámkem nebo samotného zámku.**

Při aplikaci jako rovná střecha, koncovou kotvu pevně přišroubujte na horní stranu vaznice v místě, které si určíte jako pevný bod, od kterého bude probíhat podélná dilatace desky (roztahování a smršťování desky vlivem změny teplot) na obě strany. Ideálním místem pro koncovou kotvu je ten opačný konec desky vůči volnému konci desky, na kterém nebude případnému roztahování desky kladen odpor. Např. konec desky u stěny. Vzdálenost koncové kotvy by však neměla být méně než 100mm od konce desky.

Pro obloukové aplikace by měla být koncová kotva umístěna na vrcholu nosného oblouku, tj. většinou uprostřed ohnuté desky.

Při aplikaci jako stěna je ideálním místem pro koncovou kotvu opět ten opačný konec desky vůči volnému konci desky, na kterém nebude případnému roztahování desky kladen odpor. Např. konec desky u podlahy, kde deska končí těsně nad zemí, a kde nemá místo pro tepelnou dilataci. To je správný konec desky pro koncovou kotvu. Vzdálenost koncové kotvy by však neměla být méně než 100mm od konce desky.

7) Upevnění kotev

Podél okraje desky na každé vaznici připevněte kotvu (viz krok D na přecházející straně).

8) Umístění dalšího panelu

Odstraňte ochrannou folii ze spodní strany druhé desky a umístěte naproti T-sponám.

9) Spojení sousedních desek

Pomocí gumové paličky narazte opatrně spojovací PC U-profil na zámek desek pomocí krátkých úderů paličkou každých cca 5 -10cm od sebe. Začněte na dolním konci a vytvořte střechu. **Spojovací PC U-profil by měl přecházet nahoře i dole přes konec desek o 13mm** – po nasazení ukončovacího AL U-profilu bude okraj desky s PC U-profilem zarovnan (U-profil totiž přechází přes okraj desky právě o 13mm)

10) Odstranění vnější ochranné folie

Brzy po instalaci odstraňte ochranou folii z vnější plochy desky. Pokud se folie neodstraní obratem, tak hrozí nevratné přilepení folie k desce (zejména v horkých letních dnech).

11) **Zopakujte kroky 5 a 9 (nebo 11)** dokud nebudou všechny desky na svém místě vyjma vnějších desek.

12) Okrajové desky

Určete požadovanou šířku okrajových desek. Použitím kotoučové pily (s jemnými zuby) nebo ruční plátkové pilky, uřízněte vnější strany desek na požadovanou šířku.

13) **No oříznutý okraj SUNPAL desky narazte hliníkový okrajový F-profil (zkrácený na stejnou délku jako desky).**

14) **Umístěte desku na její místo a zopakujte krok 9 (nebo 9-11).** Hliníkový F-profil by měl být připevněn nahoře proti poslednímu trámu nebo koncům vaznic.

Poznámka: pokud se připevňuje ke kovovým vaznicím, ujistěte se, že konce vaznic jsou uzavřené.

15) Přišroubujte **F-profil** k trámu nebo konci vaznice (potřebné detaily jsou uvedeny na konci této brožury)

16) Na horní hranu desky narazte ukončovací hliníkový **U-Profil**. Ten je navrhnut tak, aby pevně zapadl na hranu desky, proto začněte zatlačením jednoho konce a pomalu profil zarážejte pomocí gumové paličky na hranu desky, dokud pevně „nesedí“. Pro sílu desky 8-10mm lze profil narazit i ručně bez gumové paličky.

17) Na spodní hranu desky narazte ukončovací hliníkový **U-Profil**. Ten je navrhnut tak, aby pevně zapadl na hranu desky, proto začněte zatlačením jednoho konce a pomalu profil zarážejte pomocí gumové paličky na hranu desky, dokud pevně „nesedí“. Pro sílu desky 8-10mm lze profil narazit i ručně bez gumové paličky. Tyto ukončovací AL U-profil jsou nezbytné jako ochrana před průnikem nečistot a vlhkosti.

18) Upevnění záslepky

Vložte koncové záslepky na oba konce spojů. Záslepku stačí pouze pevně zatlačit do spojovacího PC U-profilu. Není potřeba použít silikonový tmel. Nicméně pokud máte vzhledem ke zkušenostem se sněhem ve vaší oblasti pocit, že případný sjíždějící jarní sníh by mohl záslepku uvolnit, tak silikonový tmel raději použijte.

19) Zakončení

V některých případech doporučujeme zakončení okrajů systému SUNPAL pomocí atypického plechu. Vzhledem k odlišnostem každé střechy nelze tento plech řešit unifikovaně – proto kontaktujte vašeho klempíře (viz montážní detaily na konci této příručky).

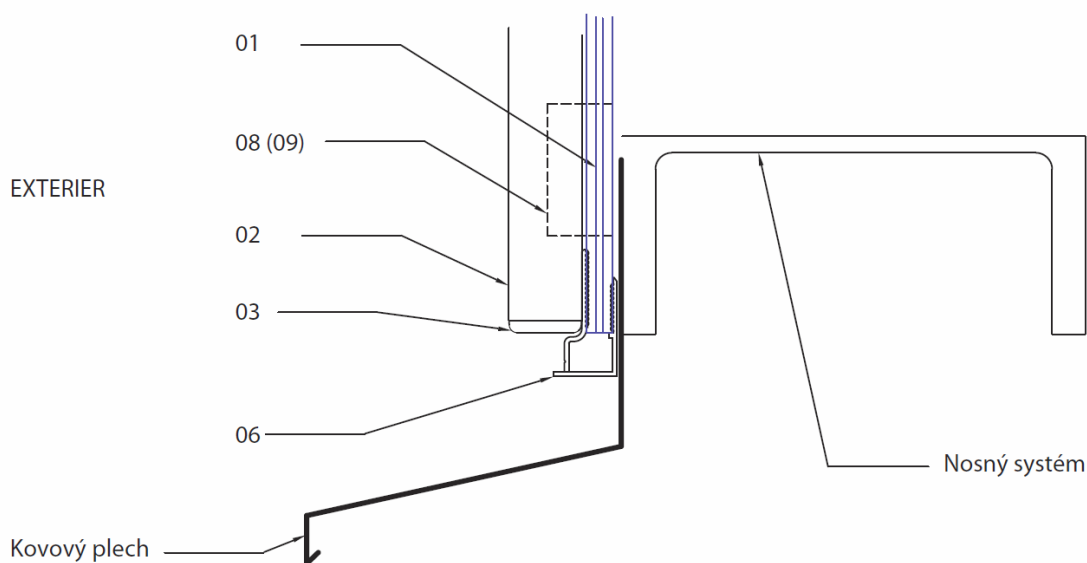
Poznámka:

Systém SUNPAL nevyžaduje použití tmelů nebo lepidel. Pokud použití tmelů nebo lepidel považujete za nezbytné, tak **používejte pouze a výhradně silikonový tmel schválený výrobcem desek nebo dovozcem desek**. Použitím neschváleného příslušenství nebo tmelů se vystavujete značnému riziku poškození desek chemickým působením neoriginálního příslušenství a ztrácíte nárok na záruku na desky.

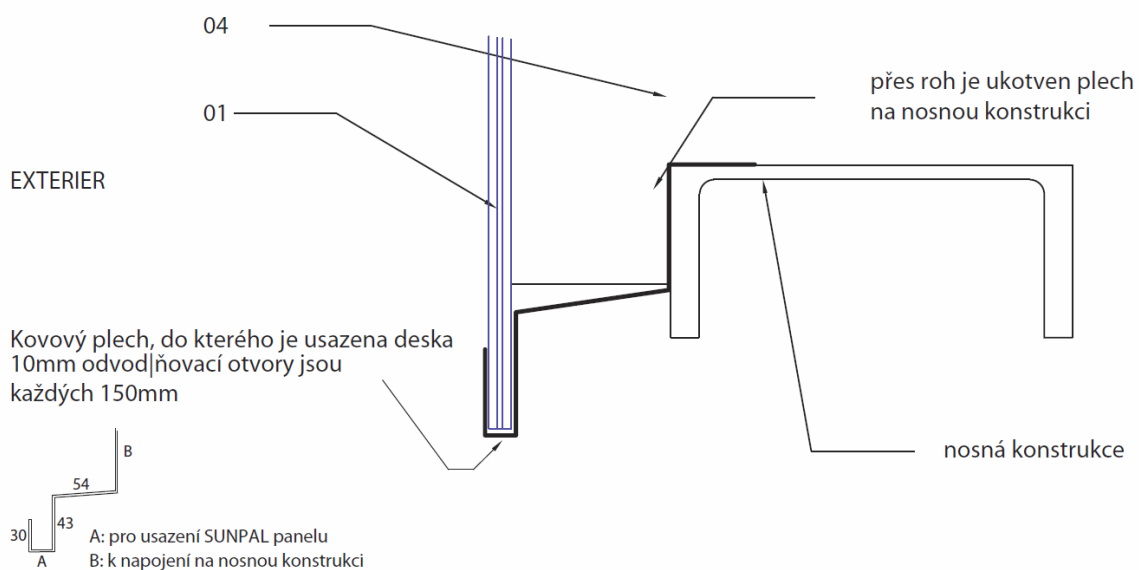
Pro čištění SUNPAL komůrkových desek používejte pouze tlakovou vodu nebo mýdlový roztok. Nepoužívejte žádné hadry, stěrky nebo mechanické čističe, pokud tak učiníte, můžete desky poškrábat a poškodit.

Chraňte desky před působením jakýchkoliv chemických čisticích a chemikálií.

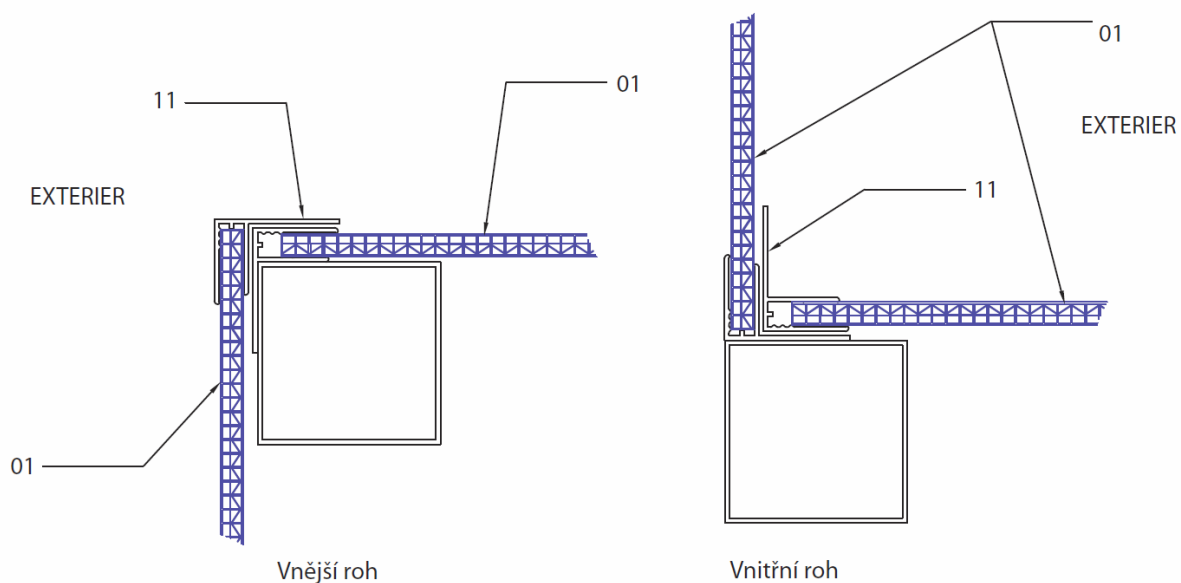
Montážní detail 1: Dolní okraj desky na stěně - PC spojovací U-profil



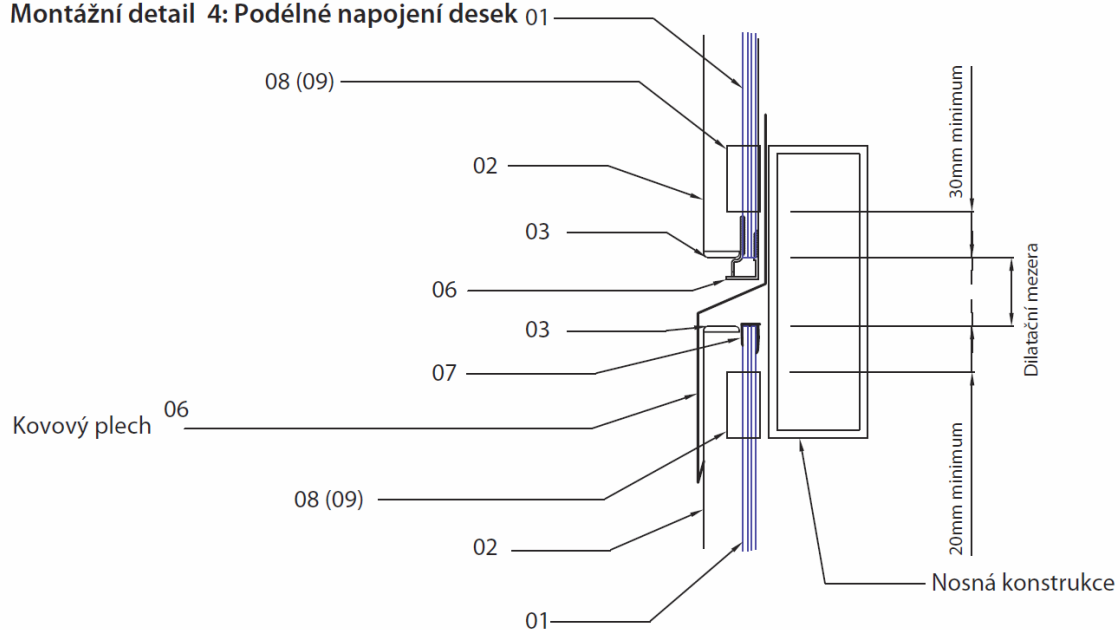
Montážní detail 2: Dolní okraj desky na stěně - Alu spojovací profil C (není na trhu v ČR)



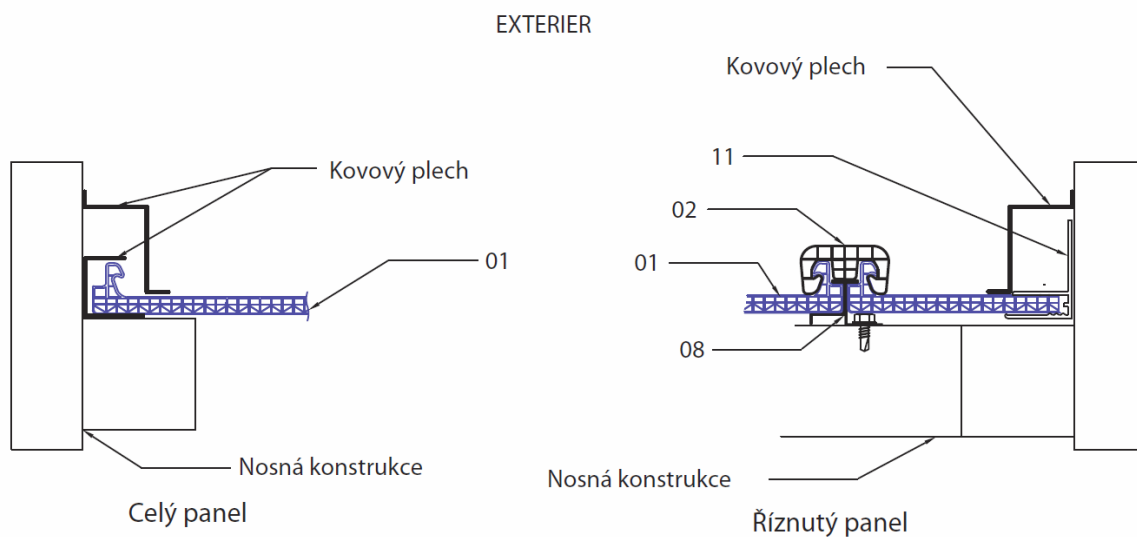
Montážní detail 3: Detail rohu



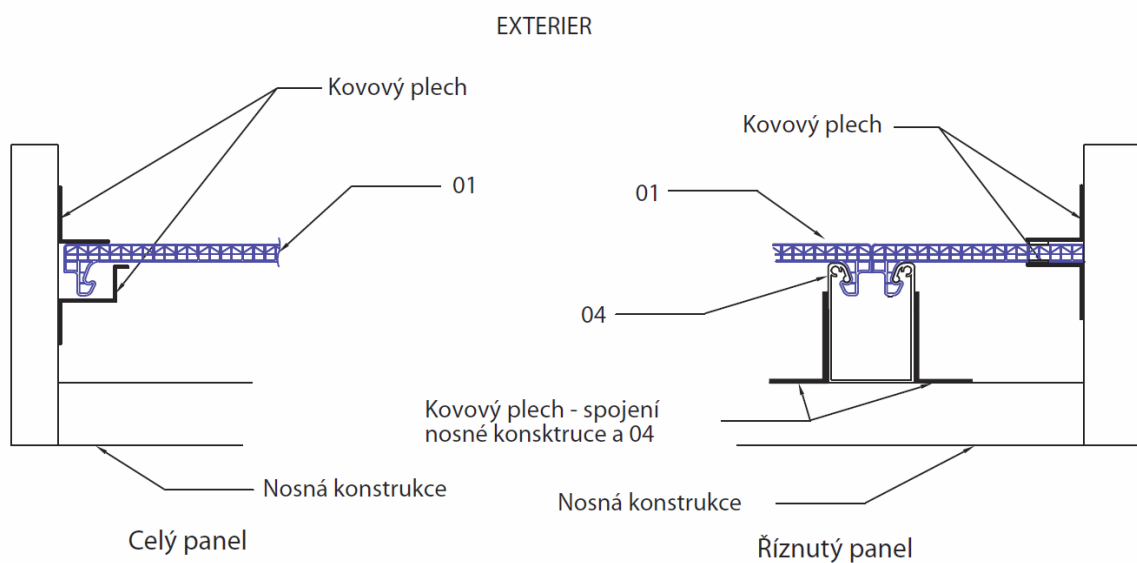
Montážní detail 4: Podélné napojení desek 01



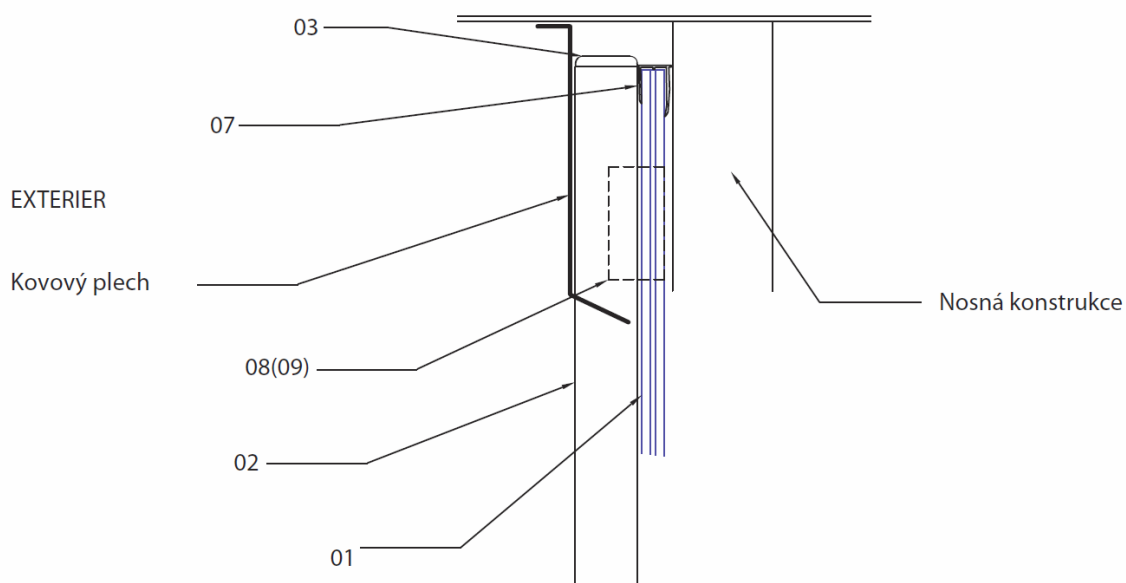
Montážní detail 5: Paralelní ukončení



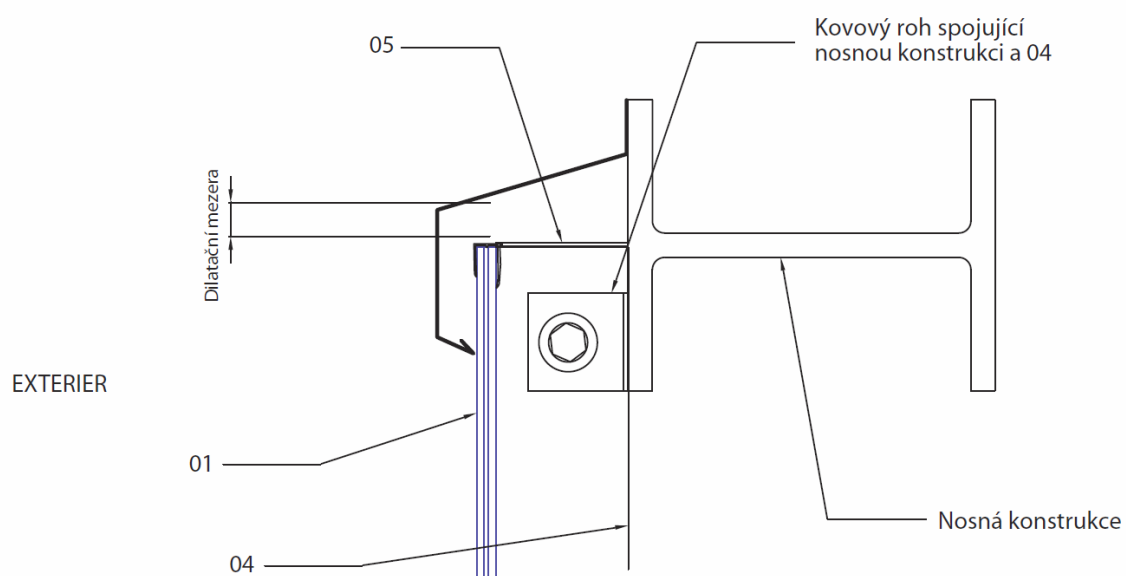
Montážní detail 6: Paralelní ukončení (použití spojovacího U-profilu C - není na trhu v ČR)



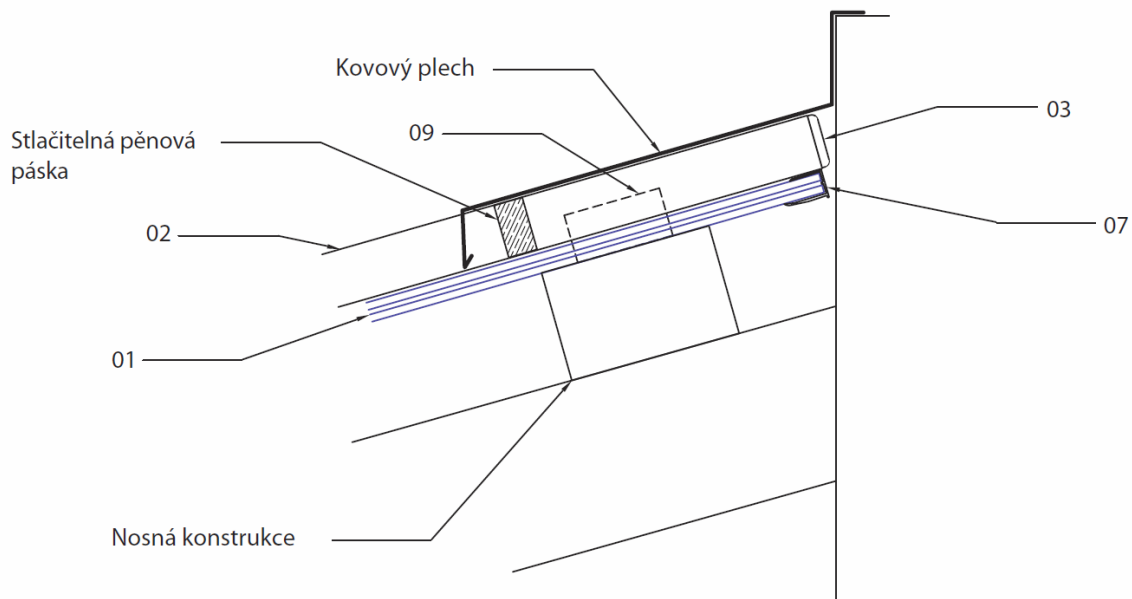
Montážní detail 7: Ukončení horního okraje desky při montáži na stěnu



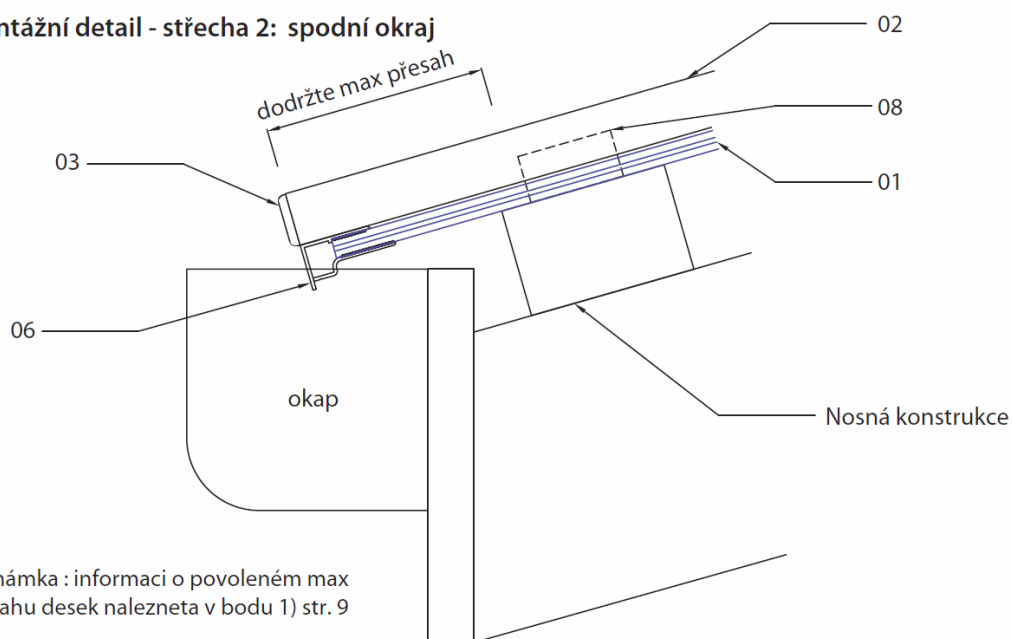
Montážní detail 8: Ukončení horního okraje desky (použitý Alu spojovací U-profil - v ČR není v nab)



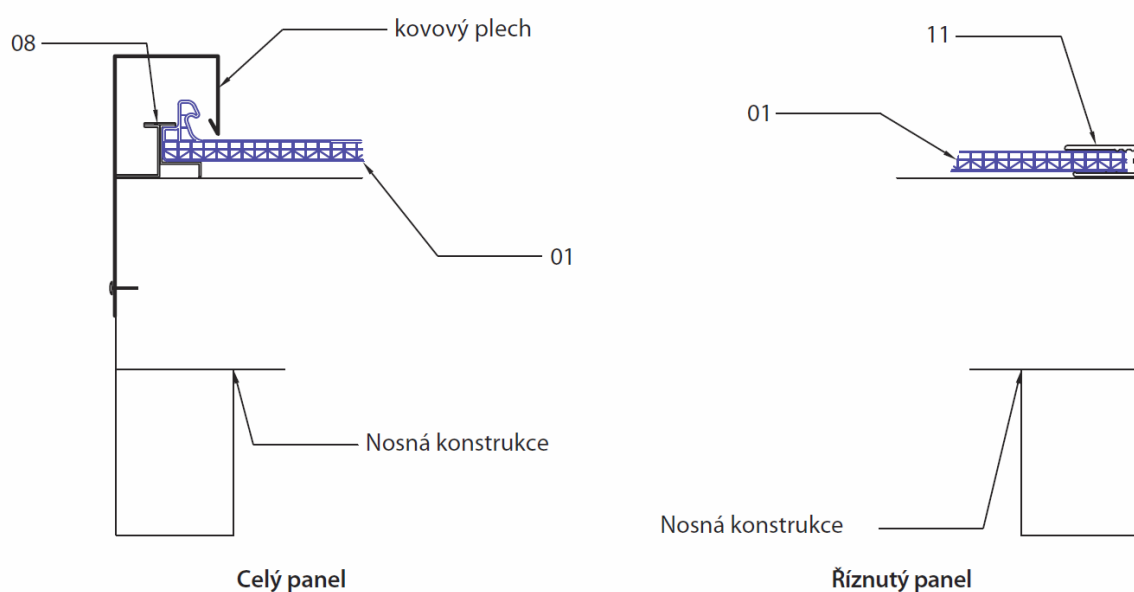
Montážní detail - střecha 1: zakončení ke stěně



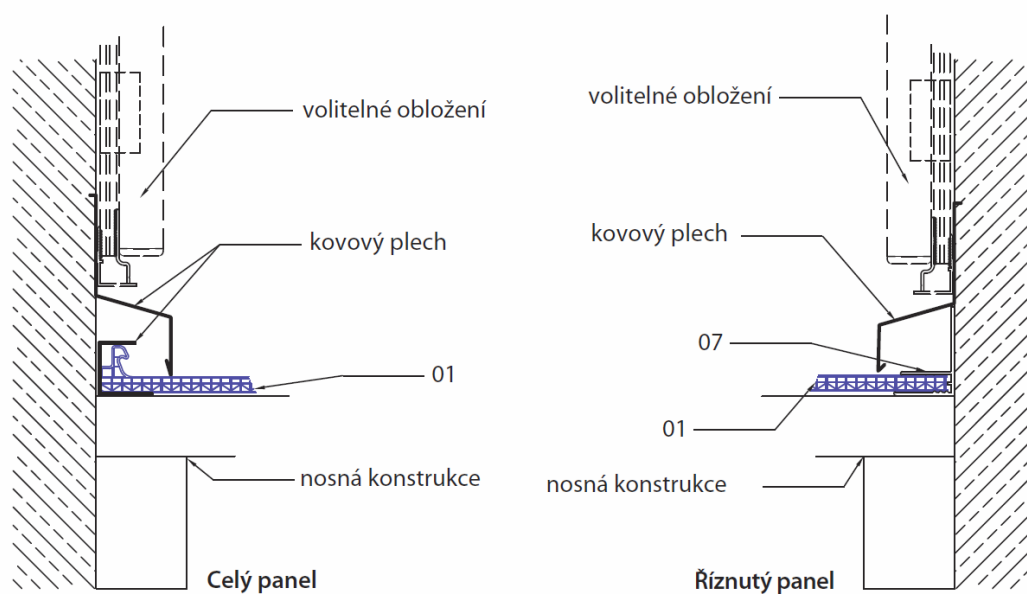
Montážní detail - střecha 2: spodní okraj



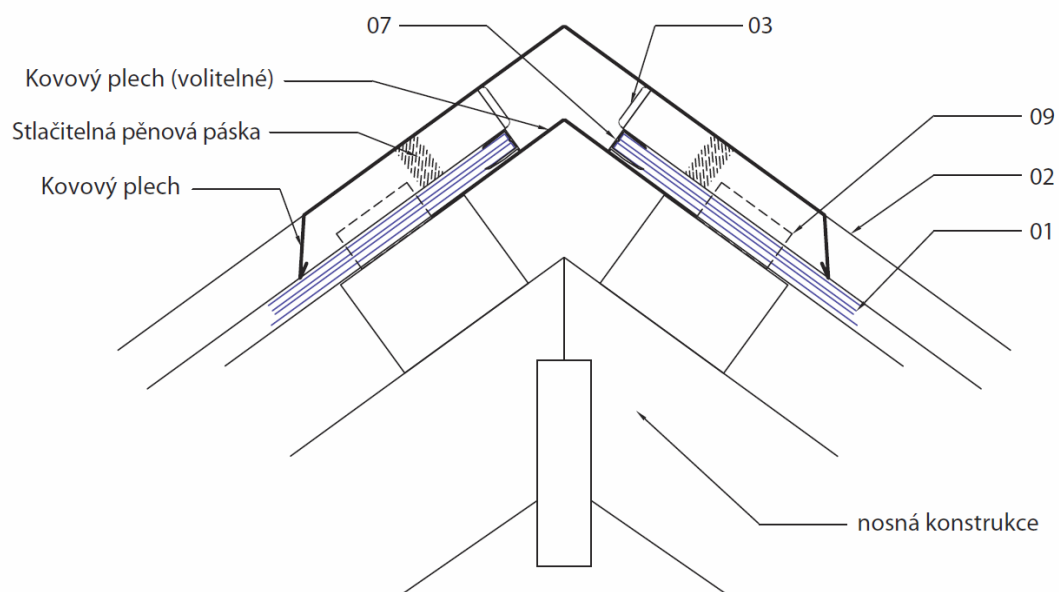
Montážní detail - střecha 3: vnější ukončení



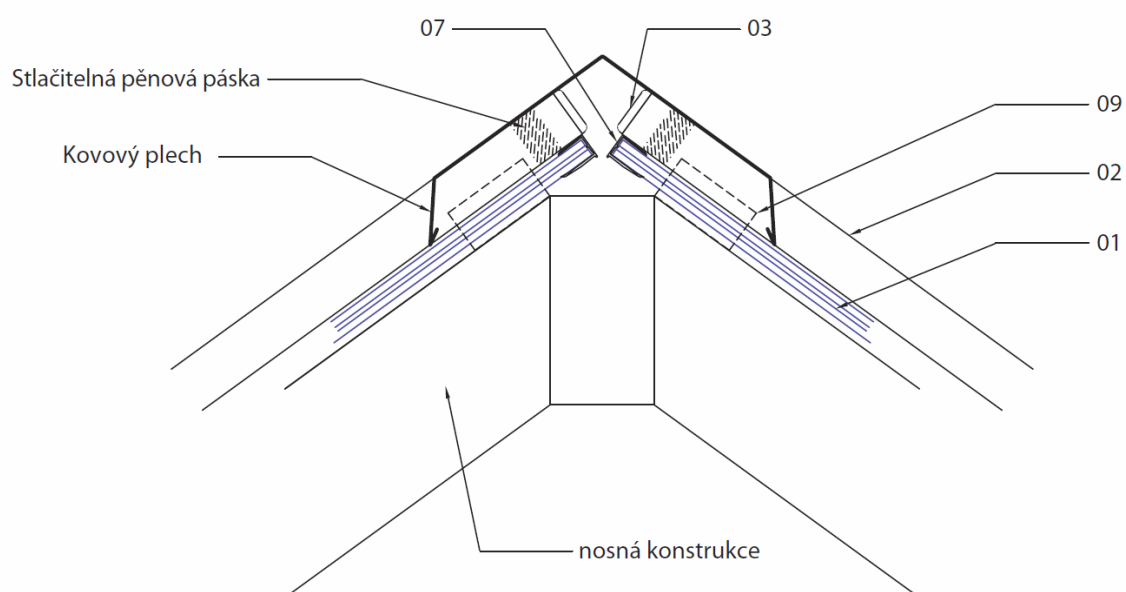
Montážní detail - střecha 4: vnitřní ukončení



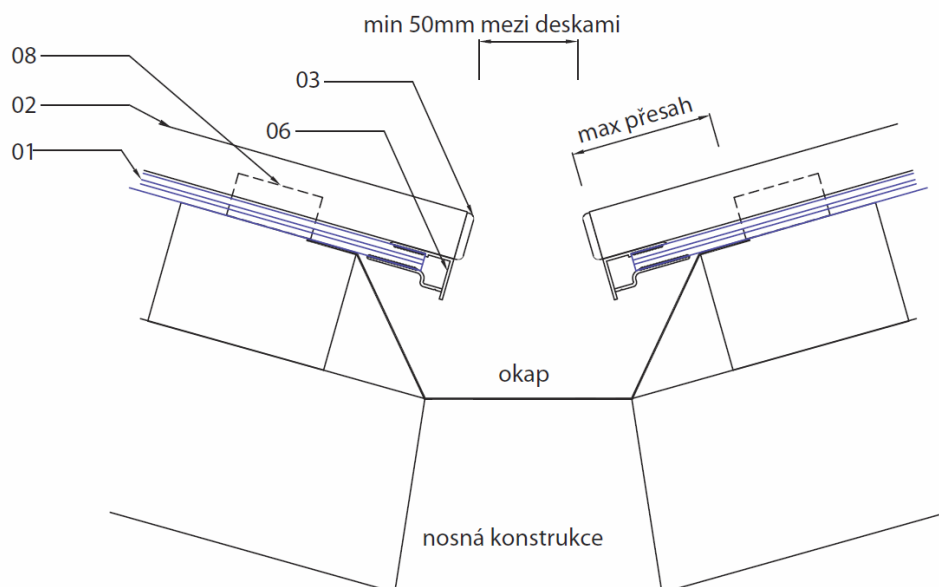
Montážní detail - střecha 5: Hřeben I.



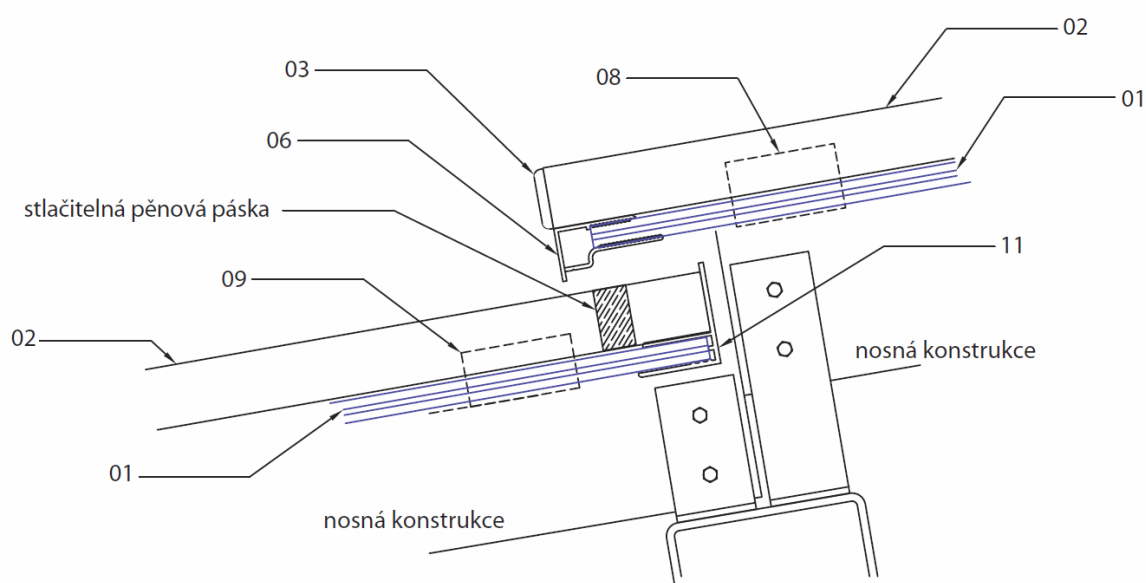
Montážní detail - střecha 6: Hřeben II.



Montážní detail - střecha 7: úžlabí



Montážní detail - střecha 8: přesazení desek



Záruční list - prodloužená záruka

SUNPAL®

(komůrkové zámkové desky z polykarbonátu)

Dovozce poskytuje spotřebiteli **smluvní záruku 10 let (deset let)**, že nedojde k poškození materiálu (vznik otvoru) vlivem přímého působení běžného krupobití na povrch desek chráněný UV filtrem

Dovozce poskytuje spotřebiteli **smluvní záruku 10 let (deset let)**, že prostupnost světla materiálem neklesne o více než 6% oproti původní hodnotě (měřeno metodou ASTM D1003-77) při dodržení podmínek záruky*.

Smluvní záruky platí pouze za dodržení níže uvedených podmínek záruky.

Nároky při poškození kroupami budou posuzovány pomocí testu simulace krupobití (ref. EMPA 1368761). Vzorky poškozených desek budou testovány působením umělých krup o průměru 20mm rychlostí 21 m/s. Pokud nedojde při tomto testu k vyražení otvoru, nebude reklamáce uznána.

Prostupností světla je míněna hodnota prostupu světla materiálem samotné suché desky očištěné od všech vnějších i vnitřních povrchových nečistot, které na desce mohly být zachyceny při podmínkách jejího použití.

Záruka se nevztahuje na:

- případné drobné barevné změny v odstínu barvy desek, které mohou vzniknout postupem času
- případné stopy (prohlubně) po kroupách

Podmínky záruky :

1. Záruční doba začíná běžet dnem uskutečnění prodeje a zůstává platná pouze pro původního zákazníka.
2. Poskytnutá záruka se nevztahuje na vady výrobku, které vznikly:
 - a. vlivem působení dovozcem písemně neodsouhlasených chemikálií nebo chemických prostředků
 - b. neodbornou montáží nebo nedodržení pokynů z návodu dodavatele (hlavně chybnou orientací strany chráněné UV filtrem nebo použitím neoriginálního montážního příslušenství)
 - c. nevhodným použitím výrobku, nevhodným skladováním nebo nevhodnou údržbou výrobku
 - d. neodborným zásahem nebo opravou, provedenou bez vědomí výrobce, zejména tepelným tvarováním
 - e. v důsledku živelné pohromy nebo zásahem vyšší moci
 - f. následkem událostí, které svou povahou odpovídají pojistné události
 - g. změnou výrobku provedenou uživatelem, která by měla za následek způsobení škody nebo vady na výrobku nebo v důsledku mechanické poškození uživatelem
 - h. jiným postupem uživatele, který byl v rozporu se záručními podmínkami nebo s návodem k použití
3. Poskytnutá záruka platí pouze na území ČR a SR a platí pouze na výrobky zakoupené u oficiálního dovozce zboží, u firmy LANIT PLAST, s.r.o. (IČO 25774930).
4. Uvedené smluvní prodloužené záruky jsou platné pouze v případě, že zboží bylo řádně převzato a zapláceno v řádném termínu.
5. Reklamací je nutné realizovat písemně v záruční době současně s předložením nákupního dokladu.
6. Výrobce nebo jeho autorizovaný prodejce musí být informován o vzniku reklamáce okamžitě a ne později než 28 dnů po objevení se vady. Uplatňovatel reklamáce musí dovést inspekci místa a neprovádět opravy sám nebo prostřednictvím třetí osoby. Výrobce (resp. dovozce) si ponechává právo nezávisle vyšetřit okolnosti nehody, včetně kontroly místního meteorologického znaleckého sledování. Vzorky desek musí být poskytnuty pro testování, jestliže o ně výrobce (resp. dovozce) požádá. V opačném případě ztrácí reklamující nárok vyplývající z odpovědnosti výrobce za vady výrobku.
7. Nároky spotřebitele vyplývající z odpovědnosti výrobce za vady výrobku vyplývají z obecně platných právních předpisů. V případě prokazatelné výrobní vady materiálu je výrobce povinen vyměnit vadný výrobek za bezvadný nebo jej nahradit peněžním plněním podle těchto podmínek:
 - a. stáří výrobku od 0 do 2 let - nový výrobek nebo náhrada 100% pořizovací ceny
 - b. stáří výrobku od 2 do 5 let - náhrada 50% pořizovací ceny
 - c. stáří výrobku od 5 do 8 let - náhrada 25% pořizovací ceny
 - d. stáří výrobku od 8 do 10 let - náhrada 10% pořizovací ceny
8. Další práva a povinnosti výrobce nebo osoby oprávněné z reklamáce jsou upravena příslušnými obecně závaznými právními předpisy ČR.

LANIT PLAST, s.r.o.
IČO 25774930
v Praze, dne 1. ledna 2010