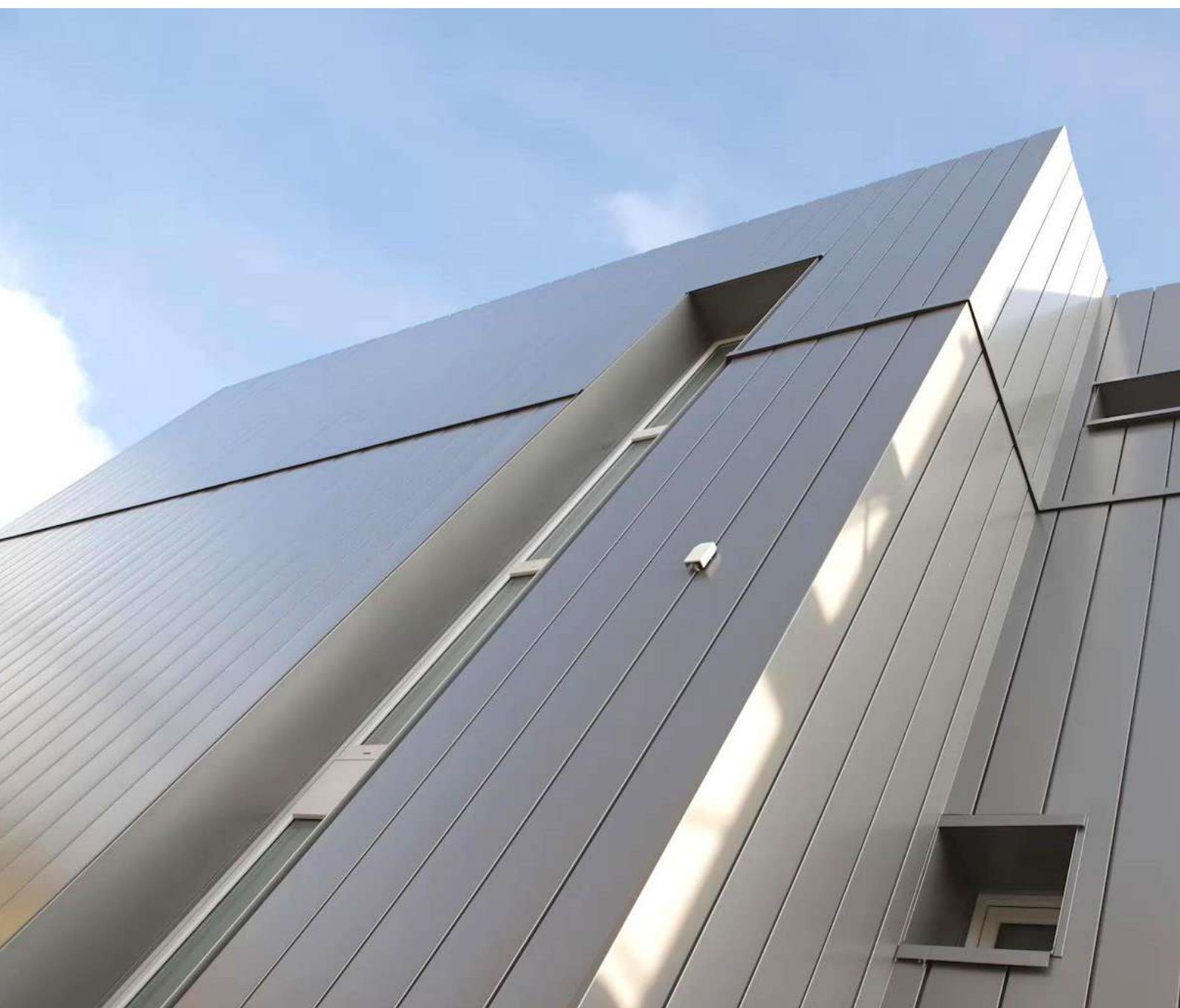




Lamina SOFIT PANEL

Montážny návod



Výhody bezúdržbovej odvetranej fasády

Do vytvoreného medzipriestoru je možné aplikovať izolačný materiál na zlepšenie energetickej náročnosti objektu. V medzipriestore dochádza k voľnej cirkulácii vzduchu tzv. „komínového efektu“ zdola smerom nahor. Cirkuláciu vzduchu spôsobuje prirodzený atmosférický tlak závislý od nadmorskej výšky, sily vetrov a denných teplôt.

Technológia odvetranej fasády má mnohé výhody. Jednou z nich ochrana obvodovej steny pred poveternostnými vplyvmi (dážď, vietor, mráz, slnko) a vplyvmi priemyselných, mestských a morských ovzduší. Taktiež chráni objekt pred poškodením vlhkosťou, znižuje vznik plesní a zvyšuje celkový tepelný komfort budovy, čím sa zabezpečí zdravé bývanie.

Tepelné žiarenie je tlmené aj v podmienkach silného žiarenia a prípadná prítomnosť exteriérovej izolácie umožňuje kompletne a úplné vylúčenie tepelných prestupov.



Materiál	Titánzinok-VM ZINC, LPL plech, hliníkový plech
Hrúbka	0,8-1mm
Šírka	285-500mm
Dĺžka	500-6000mm
Farba	Neobmedzená podľa RAL

Tab. 1 Technická špecifikácia

Použitie materiálu na výrobu

Najvhodnejším materiálom pre výrobu obkladového fasádneho systému LAMINA „SOFIT PANEL“ je titánzinok - VM ZINC, LPL plech, hliníkový plech a meď. Výroba obkladového fasádneho systému LAMINA „SOFIT PANEL“ spočíva v súvislých pásoch o šírke 285 mm – 500 mm a dĺžke 500 mm – 6000 mm, hrúbka plechu od 0,8 mm do 1,2 mm.

	ZLÚČITEĽNÉ	NEZLÚČITEĽNÉ	NEPRÍPUSTNÉ
DREVO	Smrek Borovica Buk	Dub, Céder, Červený smrek	
KOVY	Olovo, Pozinkovaná oceľ, Nerez hliník	Betón, Omietky, Sadra, Asfaltové pásy, OSB	Meď, Nepozinkovaná oceľ

Tab. 2 Zlúčiteľnosť titánzinku s ostatnými materiálmi

Farebná škála produktov

RAL 3005 RAL 3009 RAL 3011 RAL 5010 RAL 6005 RAL 7016 RAL 8003 RAL 8004



RAL 8017 RAL 8019 RAL 9005 RAL 9010 RAL 9006



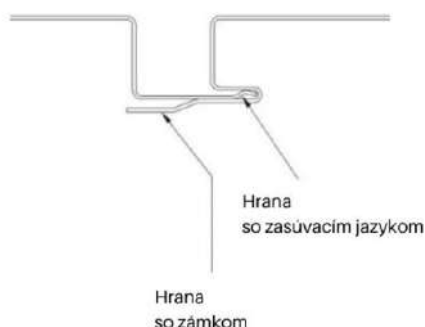
Popis a tvar obkladového fasádneho systému „SOFIT PANEL“

Tvar a konštrukčné riešenie obkladového fasádneho systému SOFIT PANEL umožňuje vytvoriť na fasáde objektu architektonicky zaujímavé, horizontálne a vertikálne členené rástky bez viditeľných kotviacich prvkov, čo dodáva fasáde exkluzívny vzhľad.

Pri použití obkladového fasádneho systému SOFIT PANEL je možné realizovať zateplenie celej fasády budovy pri rešpektovaní najnovších poznatkov v oblasti tepelnej techniky.

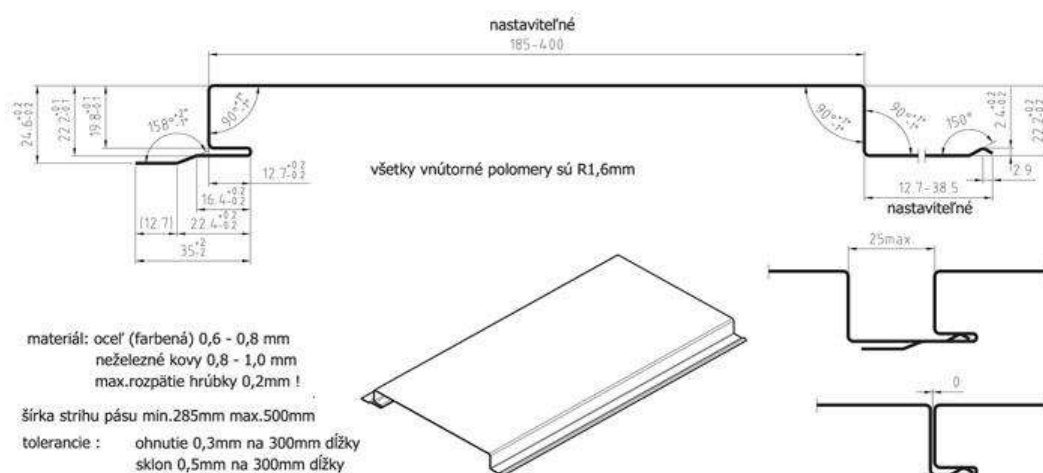
Ide o systém do seba zapadajúcich zámkov s tvarovaným profilom, obdĺžnikového tvaru s prevažujúcim jedným rozmerom. Panel sa kotví samoreznými skrutkami k nosnému roštu, vloženie hornej hrany panelu do už ukotveného panelu a následným zaskrutkovaním dolnej hrany panelu. Do súvislej špáry medzi panelmi sa vkladá fasádna spojka. Kotviace prvky sú skryté. Panely na stene môžu byť orientované vertikálne alebo horizontálne.

Zámkový profil sa skladá z troch častí:



- Hrana so zámkom
- Hrana so zasúvacím jazykom
- Čelo zámkového profilu

Dĺžku zámkového fasádneho systému dodávame v závislosti na rozvrhnutí fasády architektom. Dĺžka sa pohybuje v rozmedzí od 0,5 do 6 metrov. Špára vytvorená spojením dvoch zámkových profilov je 0 alebo 25 mm podľa Vašich požiadaviek.



Obr. 1 Popis a tvar obkladového fasádneho systému „SOFIT PANEL“

Podklad pre montáž a kotvenie obkladového fasádneho systému „SOFIT PANEL“

Montáž fasádnych lamiel SOFIT PANEL je potrebné plánovať už v počiatočnej fáze projektu. Je to dôležité najmä z dôvodu riešenia návaznosti jednotlivých detailov a postupnosti dodávok lamiel na stavbu.

Pred montážou fasádnych lamiel SOFIT PANEL je potrebné skontrolovať plány týkajúce sa konkrétnych projektov, najmä počiatočnú výšku, okrajov medzier, odkvapov, podrobných informáciách o rohoch, podporných konštrukciách lamiel a spojovacích metód, ako aj počtu spojovacích prvkov. Je nevyhnutné, aby na povrchu lamely existoval vhodný počet meracích bodov tak v horizontálnom, ako aj vo vertikálnom smere, aby sa tým zabezpečila rovnaká šírka vertikálnych a horizontálnych čiar po celej budove.

Po tom, čo ste skontrolovali meracie čiary, montér označí počiatočné moduly prvej lamely na oboch stranách rohu v horizontálnom aj vo vertikálnom smere. Ak je to potrebné, upravíte jednotlivé montážne línie. Spoľahlivosť čiar sa skontroluje napr. pomocou lasera a zaznačí sa pomocou farebnej čiary. Rovnosť múru sa skontroluje pred tým, ako sa začne montáž lamiel.

Pred montážou je potrebné, aby sa z časti zámku lamely odstránila ochranná fólia. V stredovej časti lamely je možné odstrániť obal len vtedy, ak už neexistuje riziko poškodenia lamely počas montáže. Špeciálnu pozornosť treba venovať lamelám s práškovou povrchovou úpravou, pretože nie sú balené v ochrannej fólii.

Lamely sa pripevňujú na oceľové podporné L alebo T profily, tvoriace nosný rošt, pomocou odporúčaných spojovacích prvkov. Odporúčame, aby súčasťou dodávky lamiel boli aj originálne nosné L alebo T profily, a aby sa montovali v tom istom čase ako lamely. Už pri montáži nosnej konštrukcie je dôležité, aby bola dodržaná funkčnosť prevetrávanej fasády (ventilácia, odvod vody a kondenzu a pod.). Je nutné použiť aj tzv. protidažďové oplechovanie v nadpražiach a pri atike, aby sa zabránilo prieniku hnanej vody pri silnom vetre do systému fasády.

!Prepojenia s inými konštrukciami sa musia vždy vykonávať pomocou uzavretých oplechovaní a nielen pomocou tesniacich pások.!

Rezanie lamiel za tepla nie je povolené, rovnako ani nástroje, ktoré vytvárajú iskry, aby nedošlo k poškodeniu povrchovej úpravy lamiel. Napríklad na rezanie sa nemôže použiť uhlová brúska. Hobliny a iné nečistoty je nutné odstrániť kefou alebo zmyť ihneď po dokončení prác. Najlepšie výsledky v kvalite montáže prináša absolútna opatrnosť počas prác a prípravnej fázy.

Dôležité!

V prípade, ak sa delenie plechu uskutoční uhlovou brúskou s rezným kotúčom, záruka na povrch plechu automaticky zaniká.

Odporúčame rezné hrany natrieť opravnou farbou.

Bezpečnosť

- používajte vždy rukavice a ochranný odev
- pri práci si treba dávať pozor na vyčnievajúce rohy na plechoch a ostré hrany
- dodržiavajte platné bezpečnostné pokyny a normy

Jedna montážna skupina by mala pozostávať podľa možností z troch montážnikov. Fasádne lamely SOFIT PANEL je nutné zdvíhať za vertikálne strany. Ak ich budete zdvíhať za horizontálne strany, môžu sa otvoriť zalomené okraje profilov. Výrobca nezodpovedá za kvalitu montážnych prác.

Postupy montáže fasádnych lamiel „SOFIT PANEL“

Pozorne si skontrolujeme montážny plán :

- umiestnenia lamiel
- špáry modulov
- počiatočná výška
- umiestnenia okien a dverí na fasáde
- rohy

Zabezpečte rovinnosť nosnej podkonštrukcie

Rovinnosť podkonštrukcie (nosný rošt) fasády skontrolujte napríklad pomocou vodováhy, olovnice alebo najlepšie pomocou merania laserom. Výsledky sa zaznamenávajú do protokolu kontrolných meraní.

Lemovanie spoja

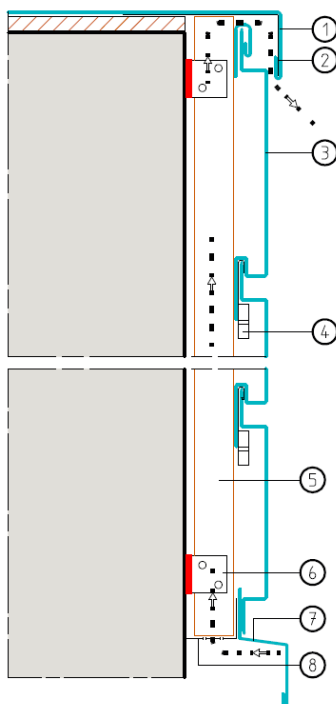
Pred montážou nosných L alebo T profilov pri sokli, resp. na spodnej časti fasády nainštalujte soklové oplechovanie.

Nosné L alebo T profily

Podporné profily sa namontujú na konce a do stredu lamiel vo vzdialenosti najviac 750 mm (odporúča sa). Počet a typ spojovacích prvkov uvádza projektant. Počiatočná výška konzol profilov je stanovená tak, aby spodný okraj najnižšie uloženého radu lamiel sa mohol pevne pripevniť, a aby podporný profil nebol viditeľný pod okrajom najnižšie uloženého radu lamiel. Medzi soklom a najnižšie uloženým radom lamiel je potrebné zabezpečiť vhodnú vzduchovú medzeru pre odvetranie.

Príklady ukladania fasádneho systému

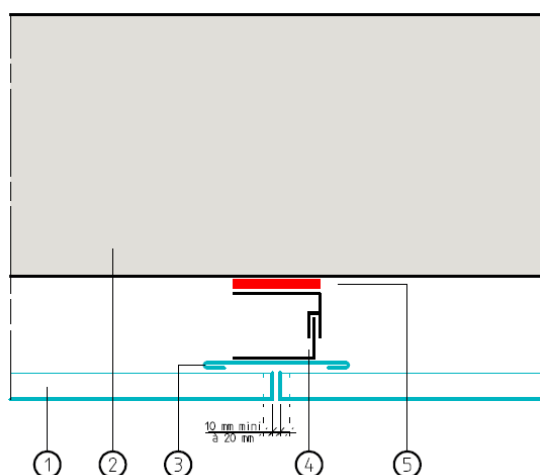
Horizontálne ukladanie



Na nosný rošt pripevníme štartovací profil, ktorý bude tvoriť fixnú zónu. Uistíme sa, že atikový profil, ktorý sa položí neskôr prekryje obklad o min. 30mm. Následne prevádzame montáž lamiel z hora dole zasunutím jazýčka do zámku.

Legenda : 1 – atikový plech, 2 – príponka pod atikový plech, 3 – sofit panel s vnútorným kotvením, 4 – profil „L“ / „T“, 5 – nosný rošt – konzola, 6 – odkvapové lemovanie, 7 – prevetrávaný perforovaný kus, 8 – termoplátok.

Priečne spojenie



Vertikálny priebežný spoj: Prvky roštu musia byť umiestnené pozdĺž každého vertikálneho spoja medzi profilmi (s uzavretými bočnými stranami). Minimálna šírka opretia: 100 mm. Na tieto prvky roštu je nutné vopred upevniť plochý podkladový profil s dvomi 15 mm ohybmi. Ten zaisťuje tesnosť priečných spojov. Zámkové profily sa položia tak, aby tento plochý profil prekryli. Vzdialenosť medzi dvomi zámkovými profilmi (šírka vertikálnej špáry) sa pohybuje medzi 10 a 20 mm.

Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – murivo, 3 – krycia podkladná lišta, 4 – profil „L“ / „T“, 5 – nosný rošt – konzola, 6 – termoplátok.

Vonkajší roh

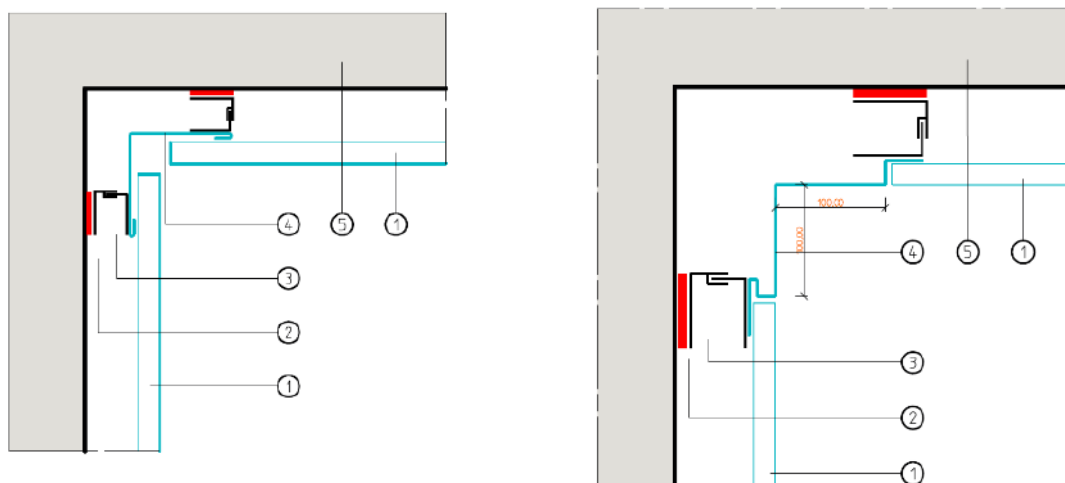
Vonkajším rohovým profilom prenášame líniu kladení lamíel na vedľajšiu stenu. Vonkajšie rohové profily dodávame v dvoch vyhotoveniach.



Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – murivo, 3 – krycia podkladná lišta, 4 – profil „L“ / „T“, 5 – nosný rošt – konzola, 6 – sofit vonkajší horizontálny roh, 7 – termoplátok.

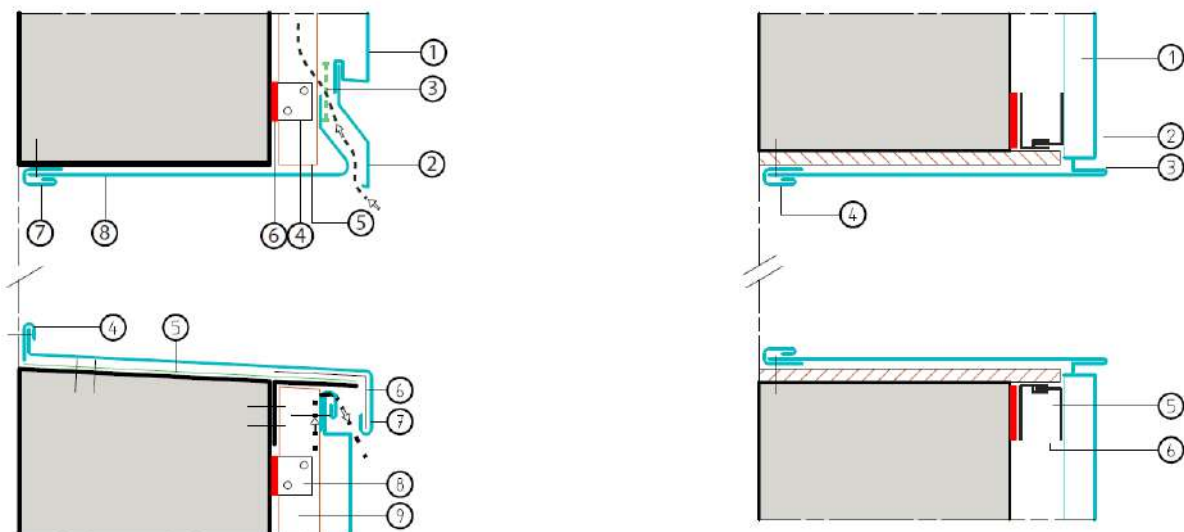
Vnútorný roh

Vnútorným rohovým profilom prenášame líniu kladení lamíel na vedľajšiu stenu. Vnútorné rohové profily dodávame v dvoch vyhotoveniach.



Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – nosný rošt - konzola, 3 – profil „L“ / „T“, 4 – vnútorný roh, 5 – murivo, 6 – termoplátok.

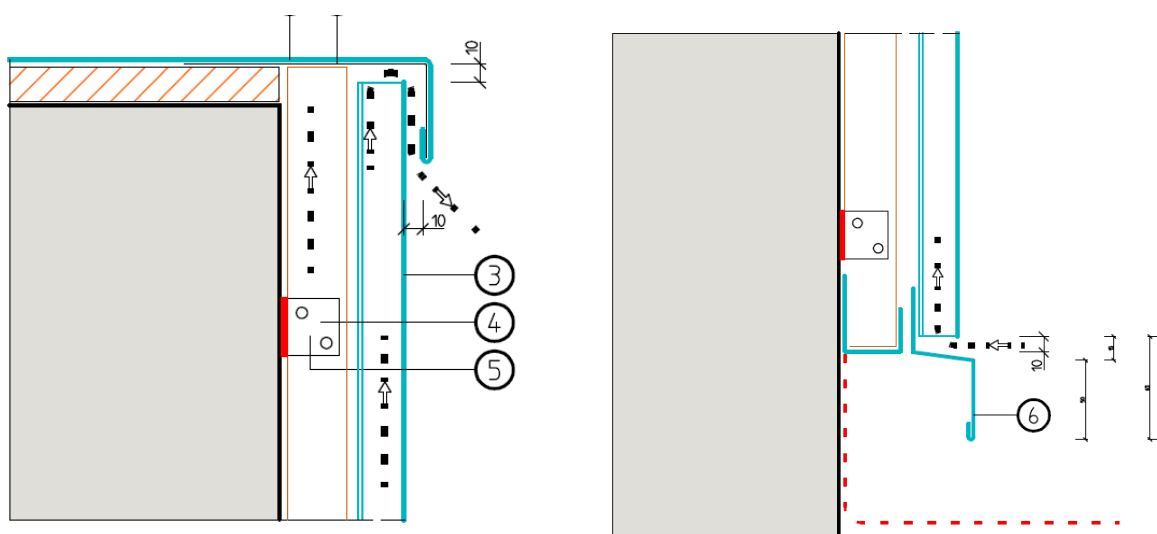
Ostenie okien a dverí



Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – odkvap, 3 – vrchný lemovací profil okna - nadražie, 4 – štartovací profil, 5 – enkolit, 6 – zaťahovací pás pod parapet, 7 – parapet, 8 – nosný rošt – konzola, 9 - profil „L“ / „T“, 10 - termoplátok.

Vertikálne ukladanie fasádneho systému

Každá z príponiek je zasunutá až na koniec drážky horného profilu a upevnená na rošt. Profily spodnej rady sa zasunú do príponky a drážky horných profilov.



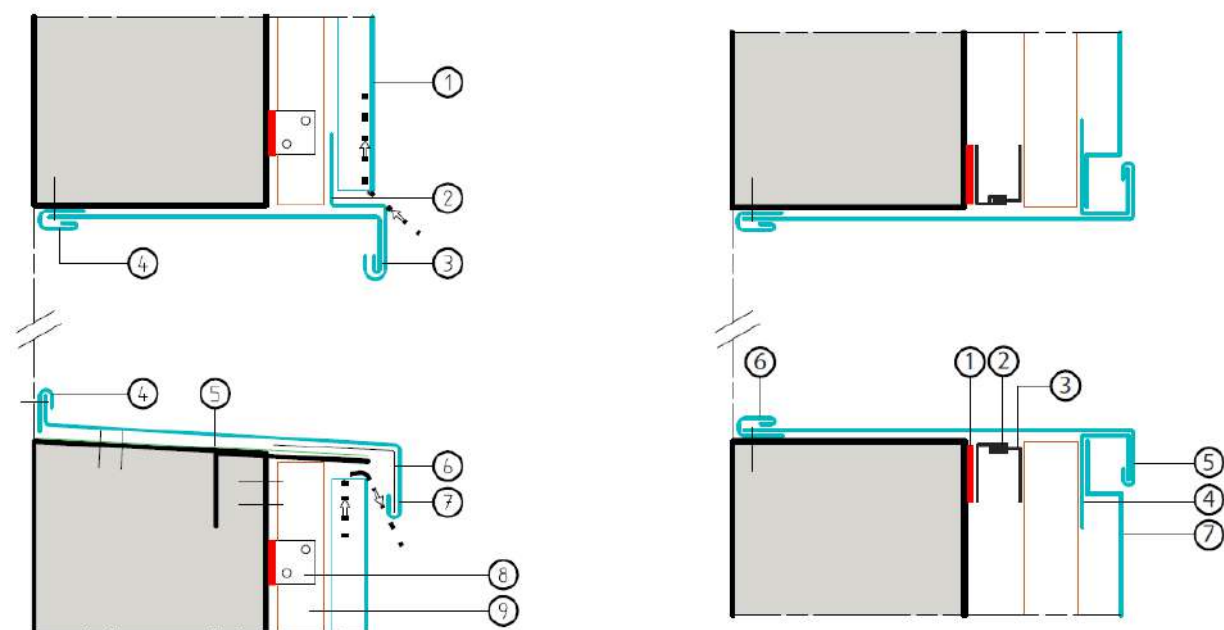
Legenda : 3 – sofit panel, 4 - profil „L“ / „T“, 5 - nosný rošt – konzola, 6 – odkvapové lemovanie.

Vertikálny roh vonkajší



Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – krycia podkladná lišta, 3 – murivo, 4 – profil „L“ / „T“, 5 – sofit vonkajší roh.

Ostenie okien a dverí



Legenda : 1 – sofit panel s vnútorným kotvením, 2 – odkvapové lemovanie, 3 – vrchný lemovací profil okna - nadpražie, 4 – štartovací profil, 5 – enkolit, 6 – zaťahovací pás pod parapet, 7 – parapet okna, 8 – nosný rošt – konzola, 9 - profil „L“ / „T“.

Príprava nosného roštu na ukladanie zvislých lamiel Sofit Panel



Bočné ukončenie obkladového fasádneho systému Sofit



Príprava nosného roštu na ukladanie vodorovných lamiel Sofit Panel



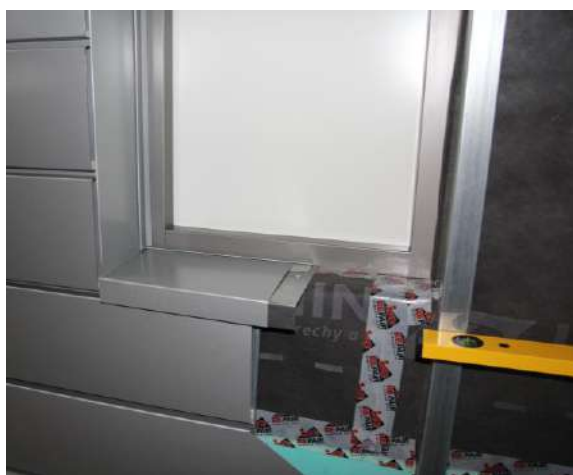
Spájanie vodorovných lamiel Sofit Panel



Ukončenie obkladového fasádneho systému Sofit Panel pri okne – ostenie, nadpražie, parapet



Ostenie, parapet a ukončenie rohu pri obkladovom fasádnom systéme Soffit panel



Ukončenie spodnej časti fasády systémom Soffit Panel – ukončovací profil s perforovanou mriežkou

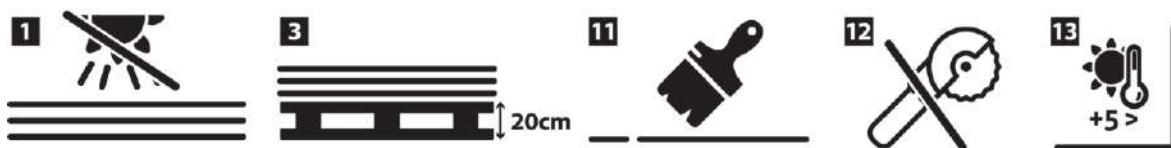


Zásady skladovania, manipulácie a starostlivosti o výrobky z plechu

1. Výrobky je potrebné skladovať vodorovne v suchých, uzavretých a dobre vetraných priestoroch, bez priameho slnka (zaparenie plechu), kde nedochádza k rýchlym teplotným výkyvom, pri ktorých vzniká nebezpečenstvo kondenzovania vodných pár (tvorba bielej korózie).
2. Výrobky (krytiny) sa nemôžu skladovať v dodanom stave (v balíku alebo zviazané) dlhšie ako 1 týždeň.
3. Výrobky je potrebné skladovať na suchých a rovných drevených paletách 20 cm od podlahy.
4. V prípade nutnosti dlhšieho skladovania, je potrebné jednotlivé panely (krytiny, oplechovania a pod.) uložiť do mierneho spádu a preložiť suchými drevenými lištami, o hrúbke min. 1 cm, aby sa umožnilo prevetraniu a zároveň vytečeniu prípadného kondenzátu.
5. V prípade nevyhnutnosti uloženia výrobkov v exteriéri je potrebné tieto chrániť pred vlhkosťou a tiež slnečným žiarením, najlepšie nepriesvitnou plachtou prepúšťajúcou vzduch, s voľnými koncami.
6. V prípade vniknutia vody do hrán výrobkov je bezpodmienečne nutné výrobky porozkladať a vysušiť čo najskôr od zistenia tohto stavu.
7. Je zakázané výrobky skladovať v blízkosti, alebo v kontakte s koróznymi látkami. Je potrebné zabrániť kontaktu s meďou, stavebnými lepidlami, betónom, cementom, vápnom, rôznymi chemikáliami, kyselinami, soľou, zvieracími výkalmi a pod.
8. Skladovanie výrobkov z plechu (pozinkovaný, lakoplastovaný, lakovaný, hliníkový, nerezový, titanzinkový, medený) po dobu dlhšiu ako 1 mesiac, prípadne nerešpektovanie zásad skladovania sa považuje za porušenie záručných podmienok.

Manipulácia a spracovanie

- Pri preprave výrobkov musí ložná plocha zodpovedať rozmerom prepravovaných výrobkov, ktoré musia byť adekvátne zabezpečené proti pohybu aj mechanickému poškodeniu.
- Ak je potrebné nakladať, vykladať, alebo prenášať výrobky ručne, jednotlivé plechové krytiny (prípadne iné výrobky) je potrebné uchopiť za okraj po celej dĺžke (jeden meter dĺžky sa rovná jeden človek). Výrobky sa nesmú posúvať po sebe, ani po podloží.
- Rezné a strižné hrany, prípadne dodatočne vytvorené diery, musia byť bezodkladne zatreté špeciálnou opravnou farbou dodanou výrobcom.
- Je prísny zákaz používať uhlovú brúsku a iné náradie, pri použití ktorého vzniká teplo, ktoré znehodnocuje vonkajší ochranný lak plechov. Je potrebné používať náradie určené výrobcom (ručné alebo elektrické prestrihovacie nožnice na plech, okružná píla s kotúčom na rezanie plechu), kde nedochádza k prehrievaniu plechu. Po ukončení montáže je potrebné dôkladne pozametať piliny a iné nečistoty z povrchu výrobku.
- Pri strojnom alebo ručnom ohýbaní plechov nesmie byť teplota plechov nižšia ako +5 C.
- Nerešpektovanie zásad manipulácie a spracovania výrobkov, sa považuje za porušenie záručných podmienok.



Firma LAMINA PREŠOV, s.r.o. neručí za výrobky, ktoré boli namontované inak ako je uvedené v tomto návode.