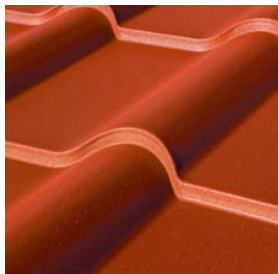


**BLACHPROFIL 2<sup>®</sup>**

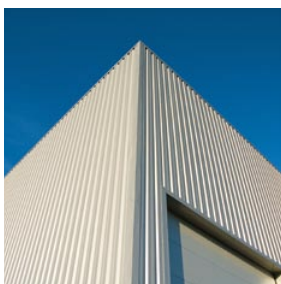


**KATALOG 2014**



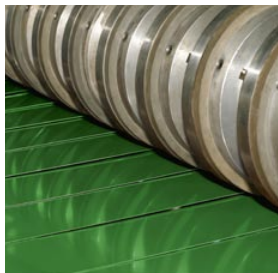


**D**istribuce: výrobky BLACHPROFIL 2® jsou k dispozici na více než 800 specializovaných prodejních místech na území Evropy. Jednotliví distributoři spadají pod stálou péči terénního obchodního zástupce a v centrále sídlího regionálního obchodního ředitele. Proces realizace zakázek charakterizuje systematickostí a vysoká úroveň kontroly na každém stupni realizace. Hotové výrobky jsou speciálně označeny a odborně zabaleny, uloženy a připraveny k přepravě, kterou zajišťujeme vlastními prostředky na celém území Evropy.



**I**nvestice: stálé rozšiřování sortimentu konstrukčních plechů umožnilo firmě BLACHPROFIL 2® zajištění pozice na trhu dodavatelů pro investiční výstavbu. Naše nabídka obsahuje trapézové plechy ve verzích pro střechy a fasády, ocelové kazety a zpracování podle individuálních objednávek.

BLACHPROFIL 2® poskytuje rovněž systémová řešení pro průmyslové stavebnictví, například halový systém - PROSYSTHERM®. Je to souprava několika snadno smontovatelných komponent, které ve výsledku dávají ochrannou stěnu s velmi vysokými užitkovými technickými parametry.



**S**ervis: Ocelové středisko služeb (SCU) je přístup k zákazníkům, kteří hledají materiály s konkrétními vlastnostmi a stupněm zpracování. Vyřizujeme malé a střední objednávky s rychlým termínem realizace i dlouhodobé kontrakty. Zajišťujeme stálý přístup k širokému sortimentu druhů oceli a povlaků a možnost dodávky plechů s libovolnými parametry. Zpracování zahrnuje navíjení, podélné i příčné řezání, zušlechťování a zabezpečení podle individuálních potřeb zákazníka. Přijímáme také objednávky s využitím svěřeného materiálu. Vysoká kvalita výrobních procesů umožňuje jeho optimální využití.

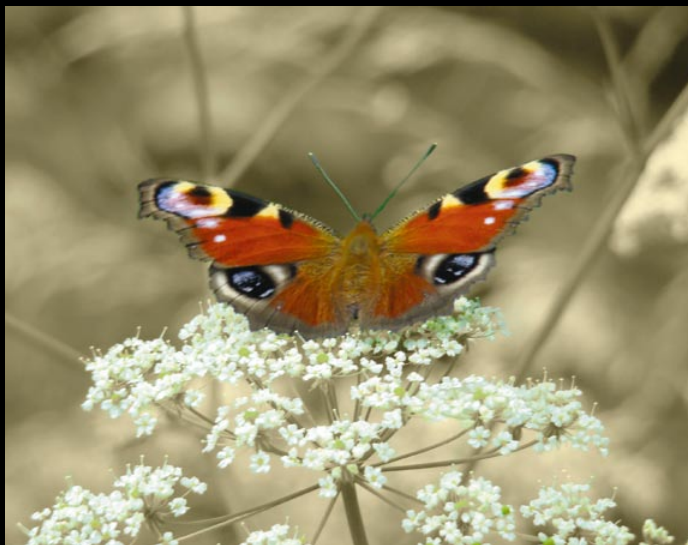
**R**ozvoj firmy se promítá do stále se rozšiřujících oblastí činnosti. V současnosti BLACHPROFIL 2® nabízí výrobky přes distribuční síť a stálá obchodní zastoupení na území Polska, Čech, Slovenska, Maďarska a Rumunska. Dynamicky se rozvíjí také vývoz do jiných evropských zemí a rovněž mimo Evropu.



**P**rofesionalismus znamená kompetentní obsluhu a vysoký standard funkčnosti. To je základní přístup naší firmy v relaci s klienty a ostatními partnery. Vycházíme ze zkušeností a bdělého pozorování tržního prostředí. Nebojíme se odpovědnosti, čehož projevem jsou mnohaleté záruky. Pečlivost při uskutečňování objednávek a dokonalé znalosti nabízených výrobků úzce souvisí s politikou vysoké jakosti, jakou naše firma naplňuje. Jejím projevem je také pečlivost při dosahování nejvyšších parametrů našich výrobků podle platných norem.



**B**LACHPROFIL 2° to je pružná činnost. Systémy komunikace s klientem a řízení výroby a realizace objednávek vycházející z pokročilých infromatických řešení nám umožňují efektivně se přizpůsobit aktuálním potřebám trhu a požadavkům klientů. Nepřešlapujeme na místě. Neustále rozvíjíme a modernizujeme strojový park za účelem rychlejší realizace objednávek a rozšíření katalogu nabízených výrobků a služeb. Zavádíme nová řešení v oblasti logistiky, informatiky a řízení na každé úrovni činnosti firmy. Optimalizované využití materiálů plynoucí z vysoké kvality výrobních procesů vede k minimalizaci množství vzniklých odpadů a to příznivě ovlivňuje stav životního prostředí. Vlastní doprava nám umožňuje zajistit odběratelům dodávky na jimi určené místo s využitím optimalizace přepravní trasy. Díky mnohaleté spolupráci společnosti BLACHPROFIL 2° s renomovanými dodavateli vsázkového materiálu mají naši klienti zaručeno jak zachování plynulosti realizace dodávek, tak jistotu vysoké kvality pořízeného výrobku. Navíc jsou pro řádnou identifikaci během logistického procesu naše výrobky značeny automaticky.





Integrovaný infromatický systém zavedený v BLACHPROFIL 2® umožňuje komplexně obsluhovat plnou škálu činností spojených s realizací úkolů ve všech obchodních procesech. Shromažďování informací v jedné databázi navíc tvoří komplexní nástroj, který efektivně podporuje řízení činnosti podniku a omezuje možnost chyby na minimum. Zavedený software zajišťuje v každé fázi kompletní identifikaci suroviny a výrobku, stavu finančních závazků a postupu při realizaci objednávek. Výjimečné pružnosti systému bylo dosaženo díky možnosti využití jeho plné funkčnosti pomocí internetu a díky zapojení zaměstnanců na všech úrovních v naší firmě do jeho zavádění.



Logistika v naší firmě, to je systematizovaný proces realizace objednávek podpořený pokročilým infromatickým řešením. Automatizované výrobní procesy, profesionální balení, skladování a doprava umožňují pružně realizovat objednávky. Díky tomu jsme schopni v krátké době od přijetí objednávky dodat zboží na libovolné místo v Evropě, které klient uvede. Časové úspory a pohodlí z toho vyplývající jsou v náročných tržních podmínkách neocenitelné. Díky přístupu do infromatického systému má náš klient možnost kontrolovat stav realizace podané objednávky. Určení pracovníci v regionu i v centrále firmy, kteří mají na starost daného klienta, navíc zajišťují kompletní podporu před prodejem i po prodeji.

**Z**ákazníkům umožňujeme přístup k vybraným prvkům systému prostřednictvím dedikované webové platformy e-Profil. Umožňuje bezplatný přístup k vybraným prvkům systému a kontrolu stavu realizace zadané objednávky. Navíc získávají bezplatný počítačový program pro optimalizaci a kalkulaci nákladů na střešní plochy. Je to nástroj umožňující rychlý výpočet množství materiálu potřebného pro pokrytí. Výsledkem je snížení odpadového materiálu na nezbytné minimum. Tento program byl přizpůsoben pro spolupráci s platformou e-Profil což umožňuje snadný přenos výsledku výpočtů do systému. Stačí jedno kliknutí.

Platforma e-Profil je přístupná po přihlášení na firemní webové stránce a umožňuje snadnou personalizaci uživatelského účtu. Implementace rozšířených funkcí nabídek zrychluje přípravu stanovení ceny pro koncového zákazníka a současně umožňuje představení alternativních cenových kalkulací „na počkání“.



Pohled z okna našeho výrobního a logistického centra u dálnice A4 Katovice – Krakov.

**M**ezi výhodami užívání platformy e-Profil můžeme uvést:

- Průběžný přístup k objednávkám - umožňuje pozorovat aktuální stav objednávky.
- Samostatné zanášení objednávky do systému - silně redukuje riziko vzniku chyby. Údaje nejsou kopírovány zprostředkovateli.
- Vytváření nabídky pro spotřebitele.
- Možnost upravit nepřijatou objednávku bez nutnosti kontaktovat centrálu.
- Přístup k platbám (aktuálnímu saldu).
- Stálé monitorování dodávek.
- Podpora: xpertis@bp2.pl
- Přístup k aktuálním dokumentům, ceníkům, propagačním materiálům atd.

## Vsázkový materiál



### POZINKOVANÉ PLECHY [ZN]

Tyto plechy jsou oboustranně žárově pozinkovány v plynulém procesu a to chrání ocelové jádro proti korozi. Jejich povrch může mít specifický „květ“, nebo je možné jej odstranit. Verze bez „květu“ se vyznačuje hladkým a kompaktním povrchem, který splňuje nejvyšší estetické požadavky.

### ALUZINEK [AZ]

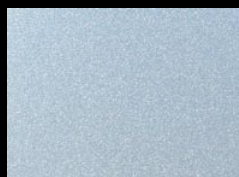
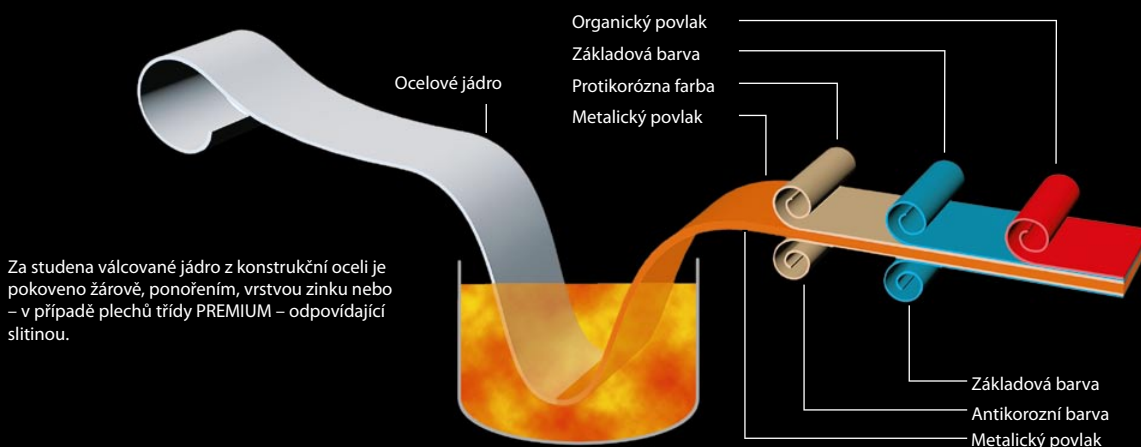
Tento ocelový plech je oboustranně potažen slitinou hliníku a zinku v procesu blízkém žárovému zinkování. Díky tomu splňuje nejpřísnější požadavky na odolnost plechů proti atmosférické korozi a korozi ve vlhkém prostředí. Navíc má ochranný polymerový povlak SPT (tzv. Easy Film), který chrání také ocelové hrany u svitků a zvyšuje estetiku povrchu. **Společnost BLACHPROFIL 2 je certifikovaný distributor plechů ALUZINC, což nám umožňuje nabídnout prodlouženou, 25letou záruční dobu.**



### POKOVENÉ PLECHY [INT, RAL, TK, TKep, ICep, PUR, HPS]

Tento ocelový plech je oboustranně potažen slitinou hliníku a zinku v procesu blízkém žárovému zinkování. Díky tomu splňuje nejpřísnější požadavky na odolnost plechů proti atmosférické korozi a korozi ve vlhkém prostředí. Navíc má ochranný polymerový povlak SPT (tzv. Easy Film), který chrání také ocelové hrany u svitků a zvyšuje estetiku povrchu. Záruční doba na tento druh plechu činí 40 let.

Schéma výroby pokovených plechů



Pro usnadnění identifikace povlaků jsme zavedli rozdělení na tři třídy:

#### STANDARD

Standardní povlaky, které se využívají u většiny typických použití, kde velkou roli hraje cena a výrobek není vystaven silně nepříznivým podmínkám.

#### PLUS

Vsázkový materiál s vysokými užitkovými a estetickými parametry. Široce se uplatní v místech se zvýšeným nepříznivým vlivem prostředí na plechy i u standardní výstavby pro estetické účely.

#### PREMIUM

Moderní výrobky vyznačující se nejvyššími jakostními parametry. Díky použití technologicky pokročilých ochranných materiálů je u nich poskytována dlouhá záruční doba. Uplatní se především u nejnáročnějších projektů hlediska trvanlivosti, estetiky a spolehlivosti výrobku.

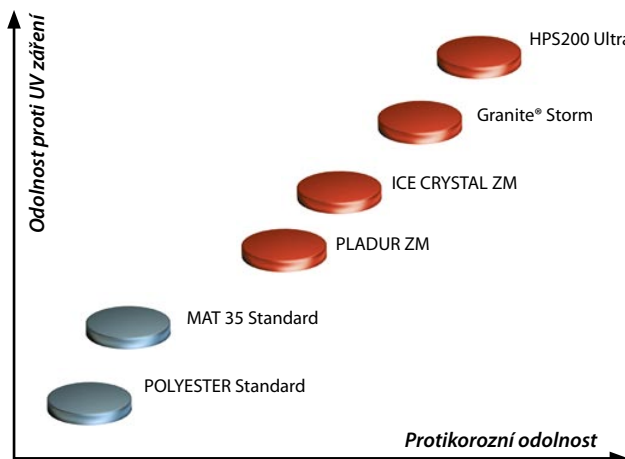


# P

lechy třídy PREMIUM

Plech třídy premium je materiál, v jehož výrobě byly použity speciálně vybrané komponenty a pokročilé výrobní procesy. V důsledku toho se střešní krytiny a opláštění fasád vyrobené z těchto plechů vyznačují výrazně vyššími parametry v klíčových pro tyto výrobky kritériích: protikorozní odolnosti a odolnosti proti UV záření.

## Srovnání odolnosti plechů s organickými povlaky



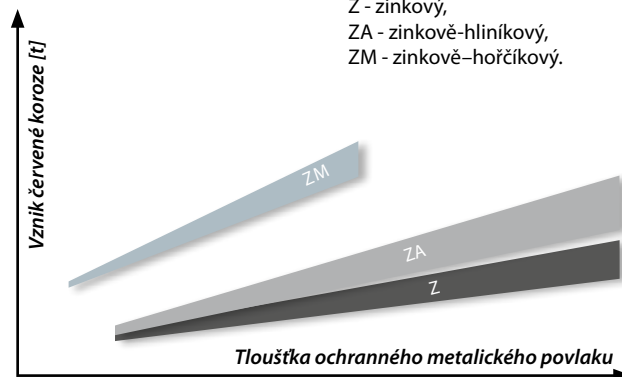
Výše uvedený graf ukazuje stupeň protikorozní odolnosti a odolnosti na proti UV záření jednotlivých druhů plechů s organickými povlaky.

## Test v komoře se solnou mlhou

### Srovnání koroze na materiálech bez organického povlaku.

Žárově byly naneseny povlaky:

Z - zinkový,  
ZA - zinkově-hliníkový,  
ZM - zinkově-hořčíkový.



Plech vyrobené v technologii ZM využívají k ochraně ocelového jádra slitinu zinku a hořčíku (ZM). Výš uvedený graf ukazuje prodlouženou dobu od vzniku koroze ve srovnání se standardními zinkovanými plechy a aluzinc. **Srovnání bylo provedeno na materiálu bez organických ochranných vrstev.**

Můžeme uvést dva základní způsoby ochrany ocele používané ve výrobě plechů PREMIUM:

- **pokovení ocelového jádra speciálně zpracovanými slitinami místo standardní zinkové vrstvy**

- **pokovení metalických vrstev vylepšenými organickými povlaky**

V případě plechů ICE CRYSTAL ZM oraz HPS200 Ultra® byly spojeny obě technologie.

Podrobnější informace o způsobech ochrany používaných v pleších třídy PREMIUM najdete v tomto srovnání:

název výrobku	struktura povlaku (zvětšenina)	technologie protikorozní ochrany	záruční doba
PLADUR ZM [TKep]		Zabezpečení ocelového jádra plechu oboustranným potažením slitinou zinku a hořčíku (ZM 130).	25 let
ICE CRYSTAL ZM [ICep]		Zabezpečení ocelového jádra plechu oboustranným potažením slitinou zinku a hořčíku (ZM 130). Byl rovněž použit dvojitý organický povlak, který spolu s vrstvou ZM 130 způsobuje synergický efekt – ochranné působení ochranného organického a metalického povlaku je vyšší než součet působení jednotlivých komponent.	35 let
Granite® Storm [PUR]		Organický povlak o tloušťce 50 µm, v němž místo standardního polyesteru byl použit polyuretan – materiál výrazně odolnější proti mechanickým poškozením a atmosferickým vlivům. Vysoká mechanická odolnost tohoto povlaku zmenšuje riziko poškození během dopravy a montáže, v důsledku čeho redukuje pravděpodobnost vyskytnutí se koroze.	30 let
HPS200 Ultra® [HPS]		Pokovení ocelového jádra metalickou vrstvou slitiny zinku a hliníku (Galvalloy™). Mimořádně tlustá (200 µm) organická vrstva zaručuje dokonalou trvanlivost barev, lesku a protikorozní odolnost.	do 40 let

Plech premium jsou značkové výrobky pečlivě budovaném renomé. Proto je jejich dostupnost omezena na úzkou skupinu vybraných dodavatelů, kteří jsou schopni zajistit nejvyšší kvality produktů vyrobených z tohoto materiálu. Úspěšné ukončení certifikačního procesu všemi dodavateli plechů premium dokládá nejvyšší úroveň výrobních procesů a kvalitu střešních krytin i opláštění fasád vyrobených společností BLACHPROFIL 2°.



# ArcelorMittal

Společnost ArcelorMittal zpracovala povlak Granite® Storm zvláště pro střešní krytiny a opláštění fasád. Cílem zavedení tohoto výrobku bylo zajištění co nejlepších vlastností materiálu v klíčových pro tento druh uplatněných, tedy protikorozi, mechanické odolnosti a odolnosti proti UV záření

**ZÁRUKA  
30 LET**

**BLACHPROFIL 2® je certifikovaný distributor plechů s povlakem Granite® Storm**

Vysoká pružnost a odolnost povlaku Granite® Storm na tvarování umožňuje vyrobit z něj libovolné plechové střešní krytiny bez rizika vzniku mikroprasklin.

Tyto plechy se vyznačují matným povlakem typu PUR (polyuretan) a jsou stále k prodeji ve barvách: grafitová [PUR 23], višňové [PUR 28], hnědé [PUR 31], černé [PUR 33] a cihlové [PUR 750].

Jedna z předností plechů s povlakem Granite® Storm je vysoká estetika, kterou přidává povrchu. Jedná se o vlastnost, jejíž význam je čím dál mnohem větší pro bytovou výstavbu. Matný potah o zrnité struktuře se vyznačuje dokonalou odolností proti odbarvení. Nehledě na uložení střechy a případné rozdíly v expozici UV záření a atmosférickým vlivům, potah zachovává jednotnou barvu na celé ploše. Oproti tomu vysoká mechanická odolnost tohoto povlaku zmenšuje riziko poškození během dopravy a montáže, v důsledku čeho redukuje pravděpodobnost vyskytnutí se koroze.

Nejdůležitější vlastnosti plechu s povlakem Granite® Storm obrazuje níže uvedené srovnání:

Základní vlastnosti ocelového jádra a organického povlaku	Tloušťka metalického povlaku [Z]	min 275 g/m <sup>2</sup> (v souladu s EN 10346)
	Tloušťka organického povlaku	50 µm
	Lesk	3GU (+/-3)
	Aspekt	strukturní
Mechanické vlastnosti dekorativního povlaku	Přiléhavost	≤ 1T
	Pružnost	≤ 1.5T
	Odolnosti proti úderu	≥ 18J
	Odolnosti proti poškrábání	≥ 2.0 kg
Protikorozi odolnost a odolnost proti UV záření	Odolnost v solné komoře	700h
	Odolnost proti vlhkosti	1500h QCT
	Odolnost proti UV záření	ΔE ≤ 2; GR ≥ 80% po 2000h QUV-A + kondenzace

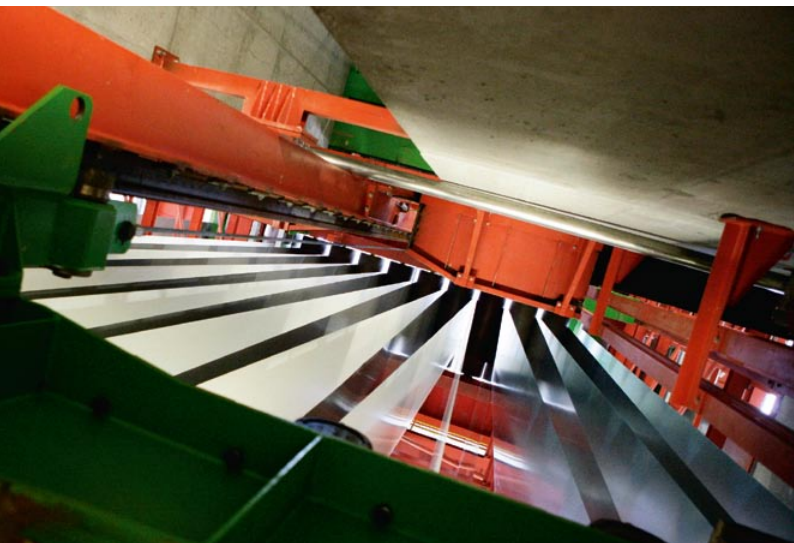
**Výrobky BLACHPROFIL 2® s povlakem Granite® Storm jsou pokryty 30letou zárukou.**

## POZOR!

Není přípustné spojování plechů s povlakem Granite® Storm s plechy, které mají v rámci jedné krytiny plechy s jinými povlaky (přes vizuálně identickou povrchovou strukturu a barvu). Vzhledem k použití jiných polymerů v povlaku, různé výrobky odlišně reagují na atmosférické vlivy, což vede k odhalení vzhledových rozdílů během používání krytiny.

Foto: ArcelorMittal Poland

Granite® Storm je registrovaná obchodní značka ArcelorMittal Flat Carbon Europe SA.





# TATA STEEL

**BLACHPROFIL 2® je certifikovaný distributor plechů Colorcoat HPS200 Ultra® by TATA STEEL.**

**ZÁRUKA DO 40 LET**

Test odolnosti materiálu HPS200 Ultra® vůči korozi: vzorky materiálu s řezanými hranami a vyrytým křížkem simulujícím poškrábání prošly několika cykly postřikování agresivním roztokem při pokojové teplotě a sušení při teplotě 35°C. Výsledky testu ukazují výrazně zvýšenou odolnost vůči korozi ve srovnání s plechy potaženými standardním zinkovým povlakem.

Test: postřik roztokem chloridu sodného – faktický stav po 1000 hod.



Standardní pozinkovaný plech potažený PVC (P)



HPS200 Ultra®

Test: expozice UV-B záření – faktický stav po 1000 hod.



Standardní pozinkovaný plech potažený PVC (P)



HPS200 Ultra®

Procedura zvolená ke zkoušce plechu HPS200 Ultra® na odolnost proti UV záření a kondenzaci: cyklus testů skládající se z osmihodinové expozice vzorků materiálu UV-B záření při teplotě 65°C, po které následoval čtyřhodinový proces kondenzace vody při teplotě 45°C. Výsledek testu prokazuje výrazně vyšší odolnost povlaku HPS200 Ultra® proti ztrátě barvy a lesku a stejně tak zvýšenou neporušitelnost povlaku.

### To nejdůležitější je neviditelné

Faktorem, který plechům HPS200 Ultra® zajišťuje vyšší odolnost vůči korozi oproti standardním pozinkovaným plechům potaženým PVC (P), je potažení ocelového jádra metalickou vrstvou, kterou tvoří slitina zinku a hliníku.

Protikorozní test byl proveden v laboratoři Corus podle ASTM G85 příloha 5.

Test odolnosti proti UV záření byl proveden v laboratoři dodavatele (s akreditací UKAS) podle ASTM G154.

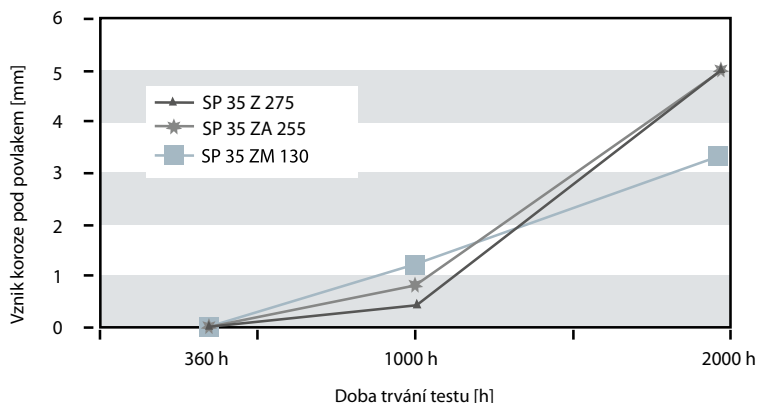
# Plech v technologii Eco Protect® - zkoušky

Srovnávací zkoušky prokázaly výraznou převahu slitiny zinku a hořčíku [ZM130] nad zinkem [Z275] a zinkem + hliníkem [ZA255] v oblasti odolnosti vůči bílé a červené korozi a ochrany řezaných hran. Povlaky PLADUR ZM a ICE CRYSTAL ZM splňují požadavky třídy korozní odolnosti C3 dle EN ISO 12944-2 a DIN 55928-8.

Srovnání koroze pod povlakem u materiálů s mechanicky poškozenou organickou vrstvou nanesenou v kontinuálním systému na povlaky:

Z - zinkový,  
ZA - zinkově-hliníkový,  
ZM - zinkově-hořčíkový.

Test v komoře se solnou mlhou - graf



Test v komoře se solnou mlhou - faktický stav po 2000 hod.



Standardní zinkovaný plech s polyesterovým povlakem



Plech vyrobené v technologii ZM

### To nejdůležitější je neviditelné

Plech vyrobené v technologii ZM mají dekorativní organické povlaky s identickou tloušťkou a trvanlivostí jako v případě standardních pozinkovaných plechů s povlakem MAT 35 Standard. Výrazně vyšších parametrů dosahují díky jedinečné technice ochrany ocelového jádra spočívající v jeho oboustranném potažení slitinou zinku a hořčíku (ZM).

## Plech DECORPLATE - s povrchovou úpravou imitace dřeva

V naší nabídce naleznete plechy DECORPLATE - jedná se o oboustranně pozinkovaný plech potažený PVC fólií, která imituje povrch dřeva. Tento materiál se vyznačuje vysokou mechanickou odolností a odolností proti nepříznivým povětrnostním podmínkám. Dobrá tvářitelnost umožňuje široké uplatnění. Výborně se osvědčuje všude tam, kde není z důvodu náročných povětrnostních podmínek, působení chemických látek nebo také ekonomických faktorů doporučeno používat dřevo.

### Technické parametry

Druhy oceli	DX51D Z100 / 275 DX52D -DX54D Z225 - Z275
Šířka pásu	1000 mm / 1250 mm
Tloušťka plechu	0,5 mm / 0,6 mm / 0,7mm
Tloušťka dekoračního povlaku	200 µm [± 10%]
Rozměrová stálost	> - 2,5 % [10min při 60° C]

Dodáváme materiál s různým stupněm zpracování.

Základní formy:

- svítky
- pásy
- tabule
- tvarovky
- klempířské prvky

Navíc můžeme použít individuálně zvolenou ochrannou fólii.

### Obecné vlastnosti\*

Odolnost proti otěru:	stupeň 5 podle normy DIN54021/54022
Odolnost proti vlhkosti:	přípustná změna barvy v atmosféře kondenzační páry $\geq 3^\circ$ po 14 dnech podle stupnice šedi ISO 105-A02.
Odolnost povrchu:	> 20 cN (zkouška tvrdosti hodem).
Stabilita lisování:	Beze změny obrazu lisování, lesku a barvy při krátko dobém tepelném zatížení (doba zkoušky 10 min. při teplotě 80 °C).
Mikrotrhliny na povrchu (bílý lom)	se mohou vyskytnout v případě ohýbání nebo smršťování na povrchu akrylátu.
Tepelná odolnost:	Stálá odolnost při teplotě $\leq 65^\circ\text{C}$ . Beze změn lesku, barvy nebo zrnatosti po 10 min při teplotě 80 °C.
Odolnost proti působení chemických látek:	Povrch vykazuje odolnost proti působení chemických látek např. benzínu, hydroxidu amonného, slabých roztoků vody a alkoholu, čisticích prostředků bez pískových přísad, cementu, sádry.
Údržba a čištění:	Výrobky lze pravidelně čistit běžně dostupnými čisticími prostředky, kromě prostředků určených k odstraňování silně znečištěných ploch (drhnutí). Dodatečná údržba není nutná.

\*Zdroj - Replasa



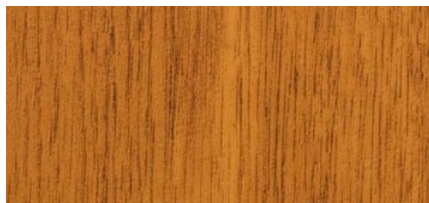
## DECORPLATE - základní použití:

Plechý s povlakem DECORPLATE nacházejí uplatnění hlavně na místech, kde vzhledem k celkovému stylu nebo vzhledu objektu je požadováno použití materiálu s barvou, strukturou nebo vzorem dřeva, ale z různých důvodů není použití dřeva doporučeno. Těmito důvody mohou být náročné klimatické podmínky, kontakt s chemickými látkami, velké teplotní rozdíly, mechanické namáhání. Díky vysokému estetickému vzhledu, dlouhé životnosti a odolnosti proti náročným podmínkám představují plechý s povlakem DECORPLATE vynikající řešení.

## K nejčastějšímu použití patří:

- výroba oken a dveří (dveře, okna, parapety atd.);
- fasádní obklady - výhodná alternativa k PVC panelům;
- podbití;
- kovový nábytek;
- opláštění spotřebního zboží pro domácnost;
- výtahové prvky;
- elektrické instalace;
- široké dekorativní využití.

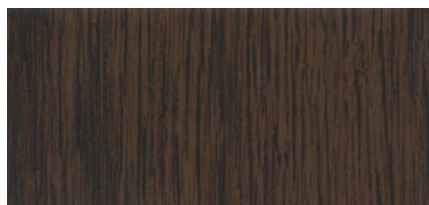
## Dostupné povrchy:



Zlatý dub [E-722]



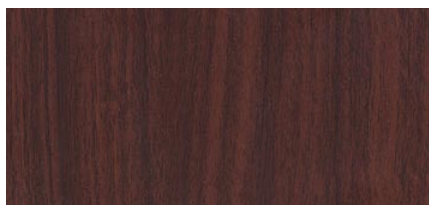
Macore [E-506]



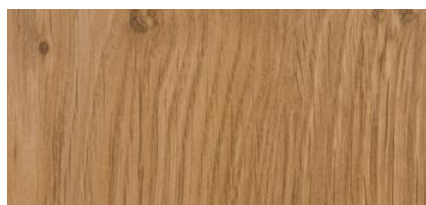
Tmavý ořech [E-726]



Světlý dub [E-533]



Mahagon [E-502]



Winchester [E-730]

Na individuální přání lze navíc dodat nestandardní odstíny a povrchy mimo uvedenou škálu.

**D**odavatelé

**U**S Steel Košice je huť působící na trhu přes 40 let. Jejím vlastníkem je United States Steel Corporation, v současnosti největší výrobce oceli v USA, jehož počátky sahají do roku 1901. Výhodné umístění slovenského závodu (na jihovýchodě Slovenska), úplná certifikace výrobků a podpora nejnovějších, světových technologií výroby ho stavějí na významnou pozici mezi našimi dodavateli.



www.usske.sk



**A**rcelor Mittal je jedna z největších na světě a jediná globální firma ocelového průmyslu. Její výrobní závody se nacházejí na 5 kontinentech v 20 zemích. V Polsku soustřeďuje asi 70 % výrobního potenciálu polského hutního průmyslu včetně čtyř největších polských hutí v Krakově a ve městech Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec a Świętochłowice. Koncern vyrábí ocel pro všechny hlavní ekonomické sektory využívající ocelové výrobky, zejména pro automobilový, strojírenský, stavební průmysl a pro výrobu domácích spotřebičů. **BLACHPROFIL 2® je certifikovaný distributor plechů Granite® Storm vyráběných skupinou Arcelor Mittal.**

www.arcelormittal.com

**T**hysenKrupp AG je mezinárodní průmyslová skupina, která působí v 80 zemích světa. 800 společností ThyssenKrupp zaměstnává přes 167.000 zaměstnanců. Obchodní aktivita společnosti je realizována v dvou oblastech: Materials (výroba hutního materiálu a jeho distribuce včetně servisu) a Technologies (vývoj moderních technologií pro různá odvětví průmyslu). Společnosti ThyssenKrupp ve většině oblastí své činnosti zaujímá vedoucí pozice na mezinárodní scéně. ThyssenKrupp Steel Europe s hlavním sídlem v německém Duisburgu jsou největší integrované hutní závody v Evropě, známé nejen díky vysoké kvalitě svých výrobků, ale zároveň díky velké inovativnosti výroby. **BLACHPROFIL 2® je certifikovaný distributor potažených plochých plechů ThyssenKrupp Steel Europe.**



www.thyssenkrupp-steel-europe.com



**T**ata Steel Colors je výrobce pokovené ocele používané v krytinách budov, spotřebním zboží a průmyslové výrobě. Tata Steel Colors má čtyřicetileté zkušenosti a je lídrem trhu v oblasti vysoce kvalitních výrobků, služeb a technické podpory. Tato mezinárodní společnost vyrábí v šesti závodech ve Velké Británii, Nizozemsku, Francii a Turecku. Firma intenzivně usiluje o redukci negativního dopadu své činnosti na životní prostředí, současně byl všem závodům společnosti v Evropě uděleny certifikáty systému řízení životního prostředí ISO14001. **Společnost BLACHPROFIL 2® je certifikovaný distributor plechů Colorcoat HPS200 Ultra® by TATA STEEL.**

www.tatasteeleurope.com

**V**oestalpine je mezinárodní společnost, která úspěšně působí v oblasti prodeje a zpracování ocele. Současně je v 350 dceřiných společnostech zaměstnáno přes 42.000 zaměstnanců a to v 50 zemích na celém světě. Hlavními odběrateli výrobků Voestalpine jsou automobilový průmysl, stavební průmysl a výrobci domácích spotřebičů.

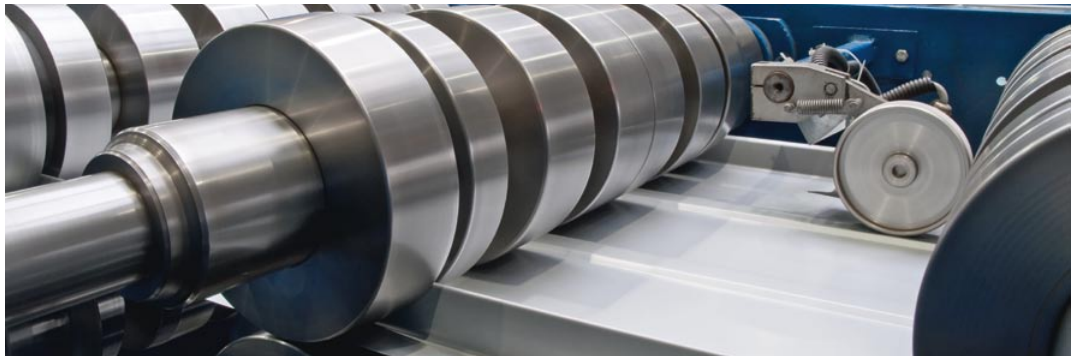
voestalpine

www.voestalpine.com

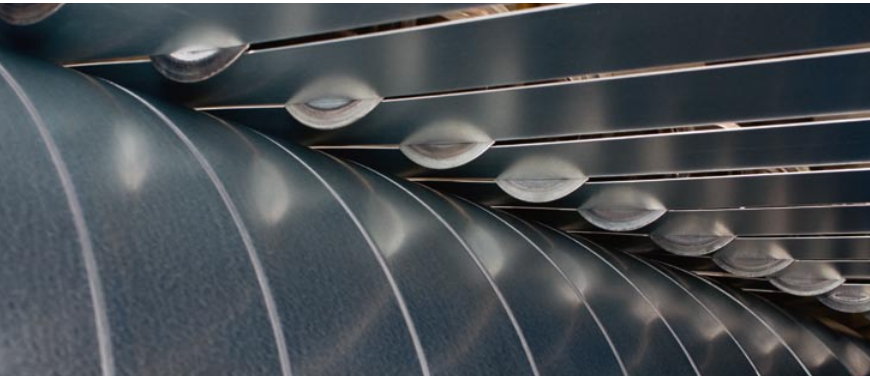


**S**kupina Marcegaglia patří ke špičkovým firmám zaměřeným na zpracování ocele. Zpracovává 6 milionů tun oceli ročně, což z ní dělá jednoho z vedoucích představitelů tohoto oboru ve světovém měřítku. Založená v roce 1959 v Gazoldo Ippoliti – Mantova (Itálie) Stenem Marcegagliou a současně řízená Antoniem Marcegagliou, vlastní 52 závodů a 210 obchodních zastupitelství po celém světě. Spuštěná v roce 2012 jedna z nejmodernějších linek zinkování a lakování plechů (kombi - line) s výrobním potenciálem kolem 500 tisíc tun pokovených plechů řadí Marcegaglia SA mezi jedny z největších výrobců zinkovaných a lakovaných plechů na světě.

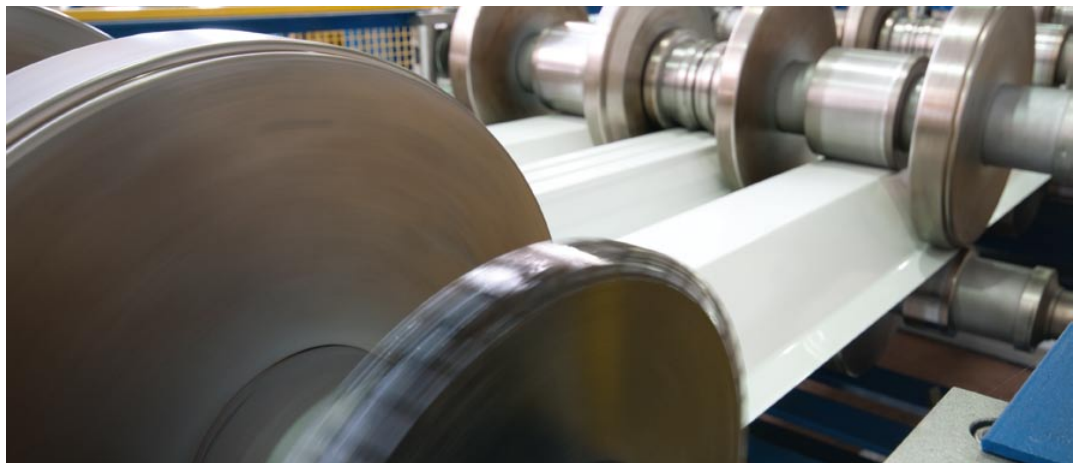
www.marcegaglia.com



Výrobní potenciál BLACHPROFIL 2® se systematicky zvyšuje od počátku existence firmy. Nepřetržitě modernizujeme a rozšiřujeme strojní park. Uvádíme nové výrobky, rozšiřujeme rozsah nabízených služeb v každé oblasti působnosti.



Všechny výrobní procesy jsou prováděny pod kontrolou integrovaného informačního systému třídy ERP. Výrobky jsou profesionálně baleny a zabezpečovány pro přepravu. Plechové střešní krytiny mají navíc na spodní straně potisk umožňující ověřit pravost výrobku.





# S

třešní krytiny a fasády: dostupnost povlaků.

Kód	ZN	AZ	INT	RAL	TK	TKep	ICep	PUR	HPS
Tloušťka povlaku	200/275 g/m <sup>2</sup>	185 g/m <sup>2</sup>	15 μm	25 μm	35 μm	35 μm	35 μm	50 μm	200 μm
BETA®	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
ALFA®plus	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
OMEGA®	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE
LAMBDA®	NE	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Trapézové plechy T-7 do T-35	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Trapézové plechy T-50 do T-90	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
Trapézové plechy T-135, T-153	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Plechové střešní krytiny od společnosti BLACHPROFIL 2® jsou opatřeny potiskem na spodní straně, který potvrzuje, že se jedná o originální výrobek.

# V

lastnosti povlaků

Povlaky	Třída STANDARD			Třída PLUS		Třída PREMIUM				
	Kód	ZN	INT	RAL	AZ	TK	TKep [N]	ICep [N]	PUR	HPS [N]
Tloušťka povlaku		200 g/m <sup>2</sup> 275 g/m <sup>2</sup>	15 μm	25 μm	185 g/m <sup>2</sup>	35 μm	35 μm	35 μm	50 μm	200 μm
Koroze (odolnost)		+	+	+	+++	++	+++	+++	+++	+++
UV záření (odolnost)		netýká se	+	+	netýká se	+	++	++	+++	+++
Poškrábání (odolnost)		+++	+	+	+++	++	++	++	+++	+++
Pružnost		+++	+	+	++	++	++	++	++	+++
Záruční doba (v letech)		není	není	10	25	10	25	35	30	činí 40

Označení povlaků:

- ZN - Pozink
- AZ - Aluzinek
- INT - POLYESTER Interior
- RAL - POLYESTER Standard
- TK - MAT 35 Standard
- TKep - PLADUR ZM
- ICep - ICE CRYSTAL ZM
- PUR - Granite® Storm
- HPS - HPS200 Ultra®

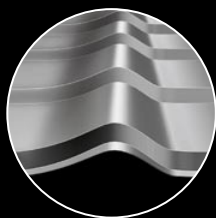
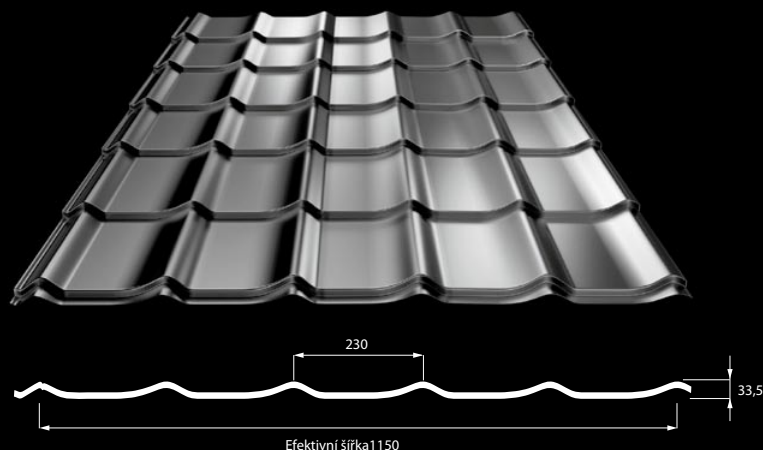
[N]-Plech s povleky PLADUR ZM, ICE CRYSTAL ZM  
a HPS200 Ultra® nevyžadují zabezpečení lakem řezaných hran.

**B**ETA® je série plechových střešních krytin navrženy speciálně pro poskytování výrobku s dobrými užitnými vlastnostmi se současným důrazem na ekonomickou stránku. Proto jsou plechové střešní krytiny ECO® doporučovány především pro investiční účely a pro zákazníky hledící při volbě výrobku především na cenu. Každá objednávka je realizována se zohledněním jednotlivých rozměrů ploch střechy tak, aby byl minimalizován odpad materiálu.

**P**lechové střešní krytiny BETA® 15/350  
BETA® 15/400  
BETA® 15/350 3D  
BETA® 15/400 3D

## Seznam modulových tabulí

Modul 350 mm	Modul 400 mm	Počet modulů
0,50 m	0,55 m	1
0,85 m	0,95 m	2
1,20 m	1,35 m	3
1,55 m	1,75 m	4
1,90 m	2,15 m	5
2,25 m	2,55 m	6
2,60 m	2,95 m	7
2,95 m	3,35 m	8
3,30 m	3,75 m	9
3,65 m	4,15 m	10
4,00 m	4,55 m	11
4,35 m	4,95 m	12
4,70 m	5,35 m	13
5,05 m	5,75 m max	14
5,40 m		15
5,75 m		16



**P**lechová střešní krytina BETA® má unikátní tvar vlny který je chráněným vzorem firmy BLACHPROFIL 2®. Je charakterizován u konkurenčních výrobců nevídanou symetrií, což dodává krytině eleganci. Pokrytí střechy tímto výrobkem se vyznačuje vysokou estetickou hodnotou.

## Technické parametre [v mm]

Efektivní šířka	1150
Celková šířka	1216
Tloušťka plechu	0,5
Výška profilu	33,5
Výška prolisu	15
Délka modulu	350 / 400
Délka tabule	min 500, max 5750
Hmotnost	~4,5 kg/m <sup>2</sup>
Délka záložky při dělení tabule	150

Nabízíme dvě verze řezů střešní krytiny BETA®: rovný řez nebo řez ve tvaru vlny profilu (3D).



Řez 3D ve tvaru vlny



Standardní řez - rovný



- + U výrobku lze zvolit délku modulu: 350 mm nebo 400 mm.
- + Ekonomicky nejvýhodnější krytina v nabídce.
- + Možnost výběru řezu: rovný nebo 3D - ve tvaru vlny.

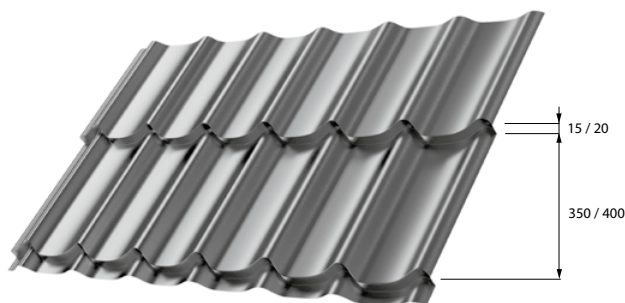
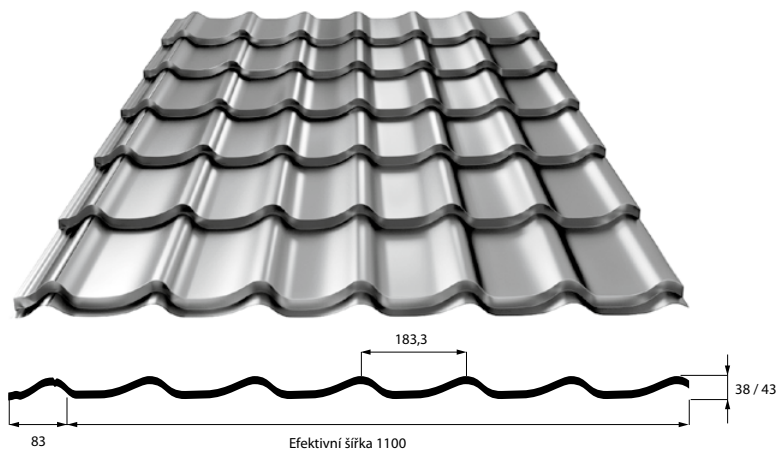


**P**lechová střešní krytina ALFA® a OMEGA® jsou moderní a trvanlivé výrobky umně spojující tradiční vzhled a pokročilou technologii výroby. Vysoký profil a klasická linie způsobují, že se dokonale osvědčují nejen na nových ale i na renovovaných střechách. Dostupnost četného doprovodného příslušenství dále rozšiřuje možnosti jejich použití.

**P**lechové střešní krytiny ALFA®plus 15/350  
ALFA®plus 15/400  
ALFA®plus 20/350  
ALFA®plus 20/400

Seznam modulových tabulí

Modul 350 mm	Modul 400 mm	Počet modulů
0,46 m	0,51m	1
0,81 m	0,91m	2
1,16 m	1,31m	3
1,51 m	1,71m	4
1,86 m	2,11m	5
2,21 m	2,51m	6
2,56 m	2,91m	7
2,91 m	3,31m	8
3,26 m	3,71m	9
3,61 m	4,11m	10
3,96 m	4,51m	11
4,31 m	4,91m	12
4,66 m	5,31m	13
5,01 m	5,71m	14
5,36 m	6,11m max	15
5,71 m		16
6,06 m		17



Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1100
Celková šířka	1183
Tloušťka plechu	0,5
Výška profilu	38 / 43
Výška prolisu	15 / 20
Délka modulu	350 / 400
Délka tabule	min 460, max 6110
Hmotnost	~4,5 kg/m <sup>2</sup>
Délka záložky při dělení tabule	110

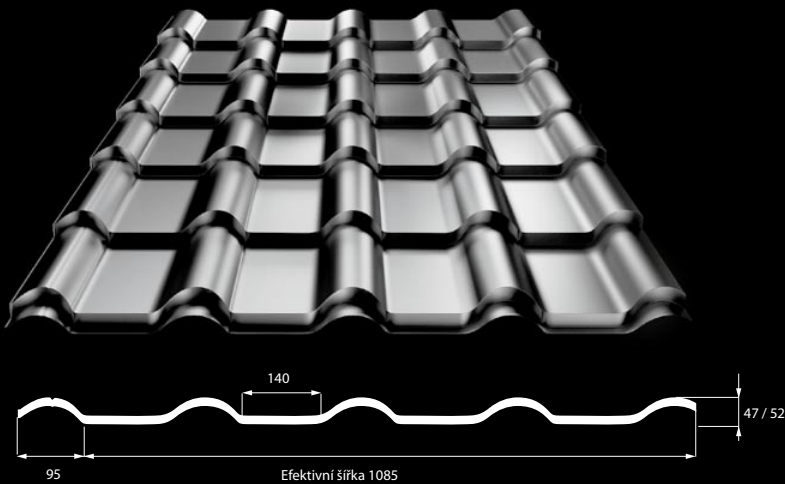


+ U výrobku je možné volit délku modulu: 350 mm nebo 400 mm.

+ Výhodný poměr kvality k ceně



**P**lechové střešní krytiny OMEGA® 15/350  
 OMEGA® 15/400  
 OMEGA® 20/350  
 OMEGA® 20/400



Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1085
Celková šířka	1180
Tloušťka plechu	0,5
Výška profilu	47 / 52
Výška prolisu	15 / 20
Délka modulu	350 / 400
Délka tabule	min 500, max 5750
Hmotnost	~ 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Délka záložky při dělení tabule	150

Seznam modulových tabulí

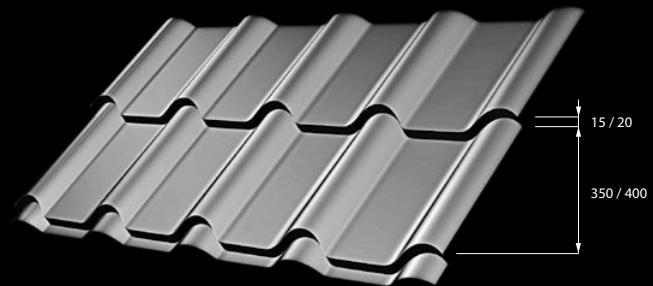
Modul 350 mm	Modul 400 mm	Počet modulů
0,50 m	0,55 m	1
0,85 m	0,95 m	2
1,20 m	1,35 m	3
1,55 m	1,75 m	4
1,90 m	2,15 m	5
2,25 m	2,55 m	6
2,60 m	2,95 m	7
2,95 m	3,35 m	8
3,30 m	3,75 m	9
3,65 m	4,15 m	10
4,00 m	4,55 m	11
4,35 m	4,95 m	12
4,70 m	5,35 m	13
5,05 m		14
5,40 m	5,75 m max	15
5,75 m		16



+ Výrobek doporučujeme pro střešky s velkou plochou.

+ Klasická řada podobná keramickým krytinám.

+ U této střešní krytiny je možné volit délku modulu: 350 mm nebo 400 mm.

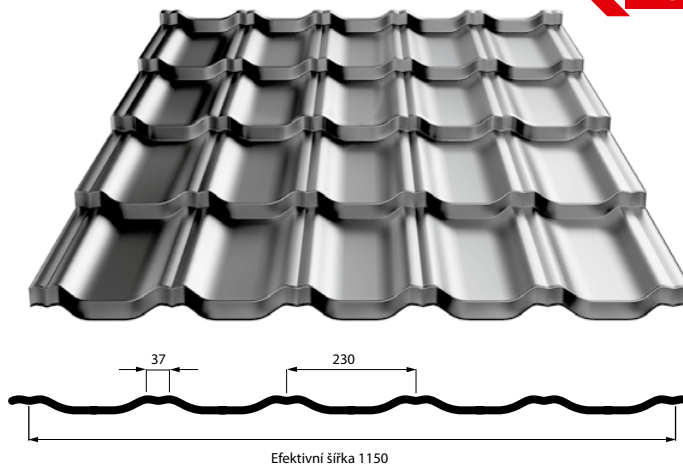


Pro všechny systémy střešních krytin z naší nabídky jsou dostupné doplňkové prvky: těsnění pod hřebenač a k okapu, ventilační prostup, komunikační systém.

**P**lechové střešní tašky GAMMA®, to je moderní střešní krytina a jejich tvar vychází z formy klasických keramických tašek. Mimořádnou vlastností plechových tašek GAMMA® je symetrický tvar, který přináší výrazné usnadnění při montáži a ve spojení s vysokým prolisem poskytuje výjimečný estetický efekt.

**P**lechové střešní krytiny GAMMA® 25/350  
GAMMA® 25/400  
GAMMA® 30/350  
GAMMA® 30/400

**NOVINKA**

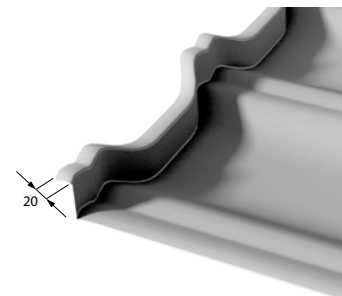


Seznam modulových tabulí

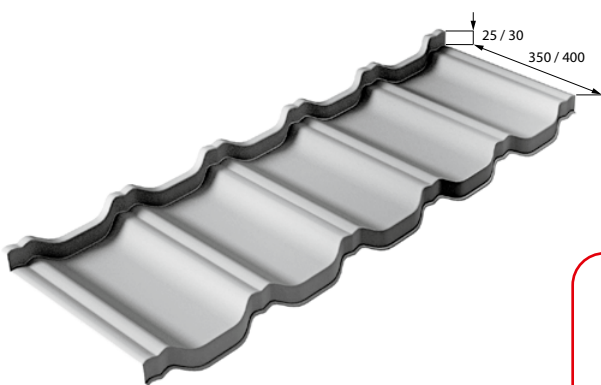
Modul 350 mm	Modul 400 mm	Počet modulů
0,37 m	0,42 m	1
0,72 m	0,82 m	2
1,07 m	1,22 m	3
1,42 m	1,62 m	4
1,77 m	2,02 m	5
2,12 m	2,42 m	6
2,47 m	2,82 m	7
2,82 m	3,22 m	8
3,17 m	3,62 m	9
3,52 m	4,02 m	10
3,87 m	4,42 m	11
4,22 m	4,82 m	12
4,57 m	5,22 m	13
4,92 m	5,62 m	14
5,27 m	6,02 m max	15
5,62 m		16
5,97 m		17

Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1150
Celková šířka	1212
Tloušťka plechu	0,5
Výška profilu	45 / 50
Výška prolisu	25 / 30
Délka modulu	350 / 400
Délka tabule	min 370, max 6002
Hmotnost	~4,5 kg/m <sup>2</sup>
Délka záložky při dělení tabule	20



**P**lechové střešní tašky GAMMA® mají přesahový úsek na konci plátu. Díky tomu není seříznutý okraj prvního plátu od okapu tolik vidět a krytina získává vyšší estetiku. Délka přesahu činí pouhých 20 mm a to umožňuje snížit ztráty materiálu. Symetrický tvar střešních tašek GAMMA® navíc umožňuje využít odříznuté části plátu a tím lze dosáhnout vysokých úspor materiálu zejména na vícespádových střeších.



- + vysoký prolis: 25 mm nebo 30 mm
- + tvar vycházející z klasických keramických tašek
- + symetrický profil - snížení množství odpadu
- + řez provedený podle tvaru vlny - neviditelné spoje plátů



## S třešní panely LAMBDA® L38 LAMBDA® L25

**NOVINKA**

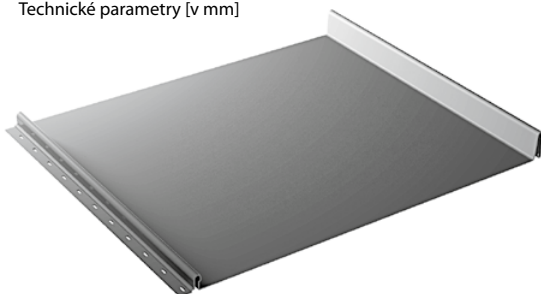
Modernizovaný střešní panel LAMBDA® je výrobek, který se vyznačuje řadou zásadních vylepšení oproti dosud vyráběné verzi. Panel dostupný ve dvou variantách (LAMBDA® L38 a LAMBDA® L25) se vyznačuje neobyčejnou flexibilitou z hlediska formování vzhledu krytiny. Vyznačuje se jednoduchou a univerzální formou, přitom však disponuje širokými možnostmi individuálního přizpůsobení parametrů, jako jsou výška lemu, celková šířka a šířka krytí či volitelné podélné prolisy. Takto bohaté možnosti vytvoření stylu střechy mohou v závislosti na druhu budovy a použitém materiálu zdůraznit tradiční charakter objektu, anebo mu dát moderní ráz.

Široké možnosti úprav parametrů výrobku umožňují volně přizpůsobit vzor panelu konstrukci střechy a charakteru budovy.

Použití zámku se západkou umožňuje rychlou a pevnou montáž, díky konstrukci panelů pak upevňovací prvky nejsou vidět a to přispívá ke zvýšení estetického vzhledu krytiny.

Nabízíme dvě základní skupiny střešních panelů LAMBDA®: L38, L25

### Střešní panely LAMBDA® L38 Technické parametry [v mm]



Výška drážky	38		
Efektivní šířka	490	283	
Celková šířka	~522	~314	
Tloušťka plechu	0,5 - 0,7		
Délka tabule	max 10 000		

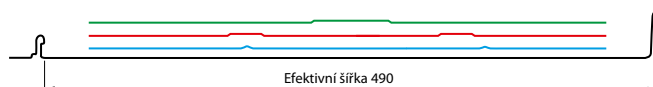
Volitelné prolisy (výška 1 mm):

- Trapézový prolis, š 58 mm
- Trapézový prolis, š 25 mm
- Půlkruhový prolis

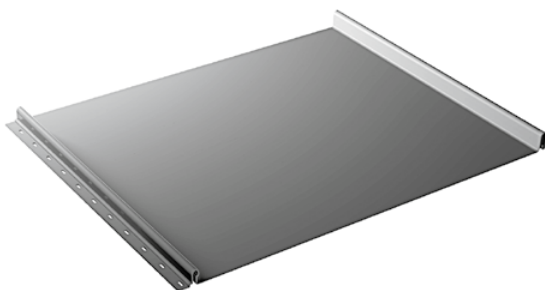


Volitelné prolisy (výška 1 mm):

- Trapézový prolis, š 58 mm
- 2 x Trapézový prolis, š 25 mm
- 2 x Půlkruhový prolis



### Střešní panely LAMBDA® L25 Technické parametry [v mm]



Výška drážky	25		
Efektivní šířka	515	306	205
Celková šířka	~547	~337	~236
Tloušťka plechu	0,5 - 0,7		
Délka tabule	max 8 000		

Volitelné prolisy (výška 1 mm):

- Trapézový prolis, š 58 mm
- Trapézový prolis, š 25 mm
- Půlkruhový prolis



Volitelné prolisy (výška 1 mm):

- Trapézový prolis, š 58 mm
- 2 x Trapézový prolis, š 25 mm
- 2 x Půlkruhový prolis



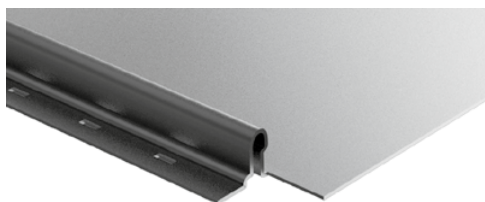
Střešní panely LAMBDA®

**L38****Vlastnosti výrobku:**

- dvě verze šířky
- variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu
- variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Efektivní šířka:  
**L.38.490:** 490 mm    **LW.38.490:** 490 mm    **LWZ.38.490:** 490 mm  
**L.38.283:** 283 mm    **LW.38.283:** 283 mm    **LWZ.38.283:** 283 mm



Zámky panelů LAMBDA® L38 mohou být volitelně přistříženy pro umožnění ohnutí pro startovací nadokapního pásu.

**Pozor!** Při objednávání panelu s výřezem pod zahnutí startovacího nadokapního pásu [**kódy: LW**], výrobní systém automaticky přidá 25 mm k objednané délce panelů.

Volitelné vybavení střešních panelů LAMBDA® L38 ohnutím pro startovací nadokapního pásu [**kódy: LWZ**] zvyšuje bezpečnost a rychlost montáže. Má také kladný vliv na estetiku krytiny (řezaná hrana není viditelná).

LAMBDA® L38: dostupné varianty profilu - uvedené kódy platí pro objednání.

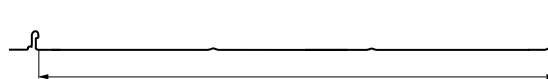


Efektivní šířka 490 mm

Verze bez prulisů

**L38.490P**

**LW38.490P** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ38.490P** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu  
 [variantně: Soundcontrol®]



Efektivní šířka 490 mm

Verze s dvojitou půlkruhovou drážkou

**L38.490R**

**LW38.490R** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ38.490R** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu  
 [variantně: Soundcontrol®]





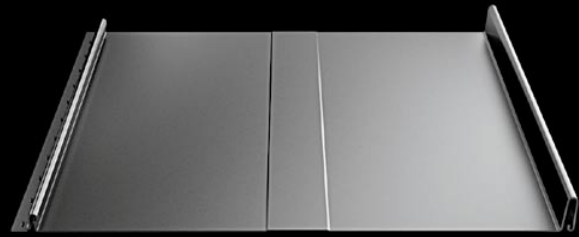
Efektivní šířka 490 mm

Verze s dvojitým trapézovým prolisem, š 25 mm

**L38.490T25**

**LW38.490T25** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.490T25** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]



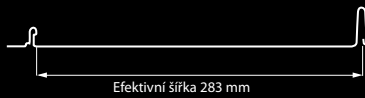
Efektivní šířka 490 mm

Verze s trapézovým prolisem, š 58 mm

**L38.490T58**

**LW38.490T58** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.490T58** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]



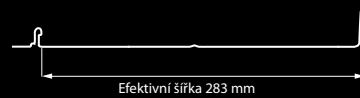
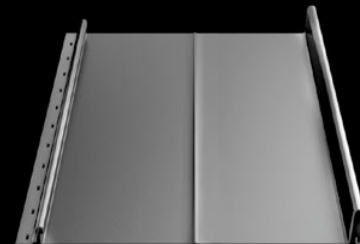
Efektivní šířka 283 mm

Verze bez prolisů

**L38.283P**

**LW38.283P** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.283P** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]



Efektivní šířka 283 mm

Verze s půlkruhovou drážkou

**L38.283R**

**LW38.283R** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.283R** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]



Efektivní šířka 283 mm

Verze s trapézovým prolisem, š 25 mm

**L38.283T25**

**LW38.283T25** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.283T25** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]



Efektivní šířka 283 mm

Verze s trapézovým prolisem, š 58 mm

**L38.283T58**

**LW38.283T58** variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

**LWZ38.283T58** variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu [variantně: Soundcontrol®]

Střešní panely LAMBDA®

**L25**

Efektivní šířka

L.25.515: 515 mm

L.25.306: 306 mm

L.25.205: 205 mm

LW.25.515: 515 mm

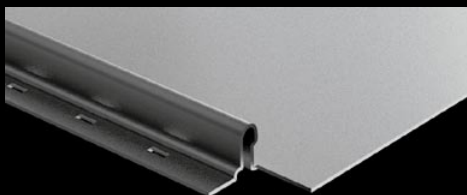
LW.25.306: 306 mm

LW.25.205: 205 mm

LWZ.25.515: 515 mm

LWZ.25.306: 306 mm

LWZ.25.205: 205 mm

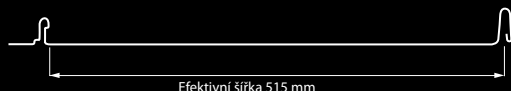


Zámky panelů LAMBDA® L25 mohou být volitelně přistříženy pro umožnění ohnutí pro startovací nadokapního pásu.

**Pozor!** Při objednávání panelu s výřezem pod zahnutí startovacího nadokapního pásu [kódy: LW], výrobní systém automaticky přidá 25 mm k objednané délce panelů.

Volitelné vybavení střešních panelů LAMBDA® L25 s ohnutím pro startovací nadokapního pásu [kódy: LWZ] zvyšuje bezpečnost a rychlost montáže. Má také kladný vliv na estetiku krytiny (řezaná hrana není viditelná).

LAMBDA® L25: dostupné varianty profilu - uvedené kódy platí pro objednání.



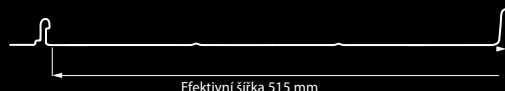
Efektivní šířka 515 mm

Verze bez prolisů

**L25.515P**

LW25.515P - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

LWZ25.515P - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



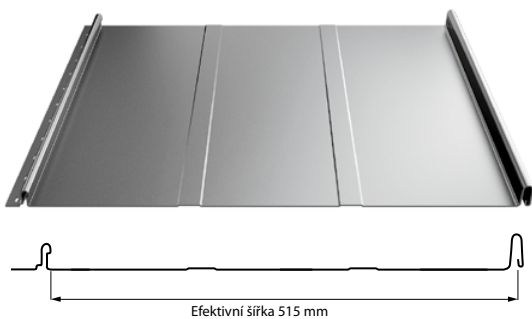
Efektivní šířka 515 mm

Verze s dvojitou půlkruhovou drážkou

**L25.515R**

LW25.515R - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu

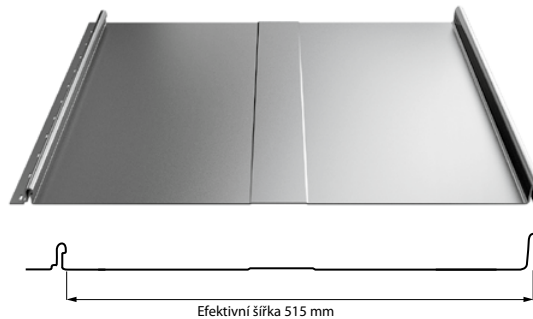
LWZ25.515R - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze s dvojitým trapézovým prolisem, š 25 mm

**L25.515T25**

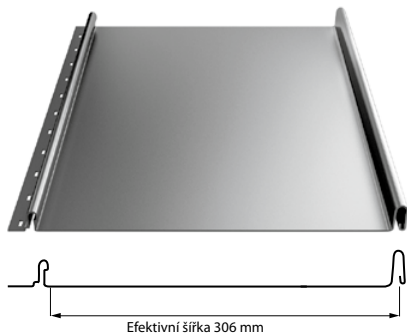
**LW25.515T25** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.515T25** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze s trapézovým prolisem, š 58 mm

**L25.515T58**

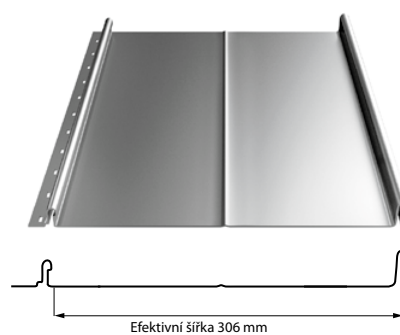
**LW25.515T58** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.515T58** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze bez prolisů

**L25.306P**

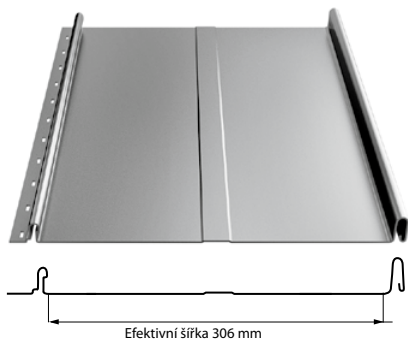
**LW25.306P** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.306P** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze s půlkruhovou drážkou

**L25.306R**

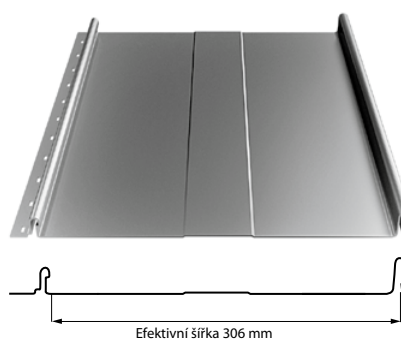
**LW25.306R** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.306R** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze s trapézovým prolisem, š 25 mm

**L25.306T25**

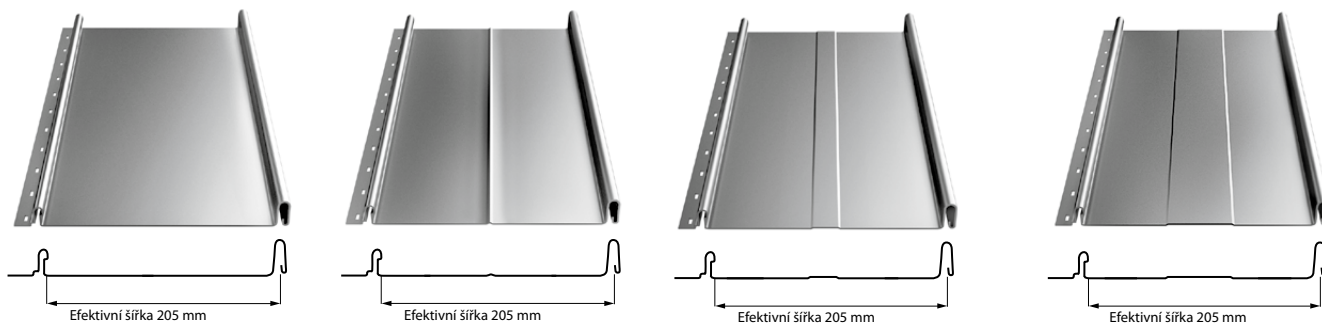
**LW25.306T25** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.306T25** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze s trapézovým prolisem, š 58 mm

**L25.306T58**

**LW25.306T58** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.306T58** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu



Verze bez prolisů

#### L25.205P

**LW25.205P** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.205P** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu

Verze s půlkruhovou drážkou

#### L25.205R

**LW25.205R** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.205R** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu

Verze s trapézovým prolisem, š 25 mm

#### L25.205T25

**LW25.205T25** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.205T25** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu

Verze s trapézovým prolisem, š 58 mm

#### L25.205T58

**LW25.205T58** - variantně: výřez pod zahnutí do startovacího nadokapního pásu  
**LWZ25.205T58** - variantně: ohyb pro startovací nadokapního pásu

### POZOR:

Vzhledem ke konstrukci střešních panelů se může vyskytnout tzv. „vlnění“ plechu na povrchu. Jedná se o přirozený pro tohoto typu výrobky jev.

### Střešní panely LAMBDA® - celkový přehled

Kód	výška drážky	výřez pod zahnutí (Kód)	ohyb pro startovací nadokapního pásu (Kód)	efektivní šířka	Celková šířka	Prolisy	tlumící vrstva Soundcontrol® [variantně]	Tloušťka plechu	Max. délka tabule
L38.490P	38 mm	LW38.490P	LWZ38.490P	490 mm	~522 mm	není	LWZ38.490P	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.490R	38 mm	LW38.490R	LWZ38.490R	490 mm	~522 mm	dvojitě půlkruhové	LWZ38.490R	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.490T25	38 mm	LW38.490T25	LWZ38.490T25	490 mm	~522 mm	dvojitě trapézové, š 25 mm	LWZ38.490T25	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.490T58	38 mm	LW38.490T58	LWZ38.490T58	490 mm	~522 mm	jednoduché trapézové, š 58 mm	LWZ38.490T58	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.283P	38 mm	LW38.283P	LWZ38.283P	283 mm	~314 mm	není	LWZ38.283P	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.283R	38 mm	LW38.283R	LWZ38.283R	283 mm	~314 mm	jednoduché půlkruhové	LWZ38.283R	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.283T25	38 mm	LW38.283T25	LWZ38.283T25	283 mm	~314 mm	jednoduché trapézové, š 25 mm	LWZ38.283T25	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L38.283T58	38 mm	LW38.283T58	LWZ38.283T58	283 mm	~314 mm	jednoduché trapézové, š 58 mm	LWZ38.283T58	0,5-0,7 mm	10 000 mm
L25.515P	25 mm	LW25.515P	LWZ25.515P	515 mm	~547 mm	není	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.515R	25 mm	LW25.515R	LWZ25.515R	515 mm	~547 mm	dvojitě půlkruhové	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.515T25	25 mm	LW25.515T25	LWZ25.515T25	515 mm	~547 mm	dvojitě trapézové, š 25 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.515T58	25 mm	LW25.515T58	LWZ25.515T58	515 mm	~547 mm	jednoduché trapézové, š 58 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.306P	25 mm	LW25.306P	LWZ25.306P	306 mm	~337 mm	není	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.306R	25 mm	LW25.306R	LWZ25.306R	306 mm	~337 mm	jednoduché půlkruhové	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.306T25	25 mm	LW25.306T25	LWZ25.306T25	306 mm	~337 mm	jednoduché trapézové, š 25 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.306T58	25 mm	LW25.306T58	LWZ25.306T58	306 mm	~337 mm	jednoduché trapézové, š 58 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.205P	25 mm	LW25.205P	LWZ25.205P	205 mm	~236 mm	není	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.205R	25 mm	LW25.205R	LWZ25.205R	205 mm	~236 mm	jednoduché půlkruhové	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.205T25	25 mm	LW25.205T25	LWZ25.205T25	205 mm	~236 mm	jednoduché trapézové, š 25 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm
L25.205T58	25 mm	LW25.205T58	LWZ25.205T58	205 mm	~236 mm	jednoduché trapézové, š 58 mm	není	0,5-0,7 mm	8 000 mm



Trapézové plechy jsou výrobky, které díky svým univerzálním vlastnostem nacházejí široké uplatnění ve stavebnictví. Osvědčují se jako střešní krytiny i jako opláštění fasád počínaje nejmenšími objekty (garáže, přístřešky) a velkoplošnými výrobními halami či obchodními centry konče. Naše nabídka zahrnuje širokou škálu výrobků – od ekonomických řešení až po vysoké konstrukční profily s parametry, které je umožňují využít i u těch nejnáročnějších průmyslových aplikací.

## Trapézový plech T-7

Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1177
Celková šířka	~1210
Výška profilu	7,0
Tloušťka plechu	0,5 - 1,0
Maximální délka tabule	6 000



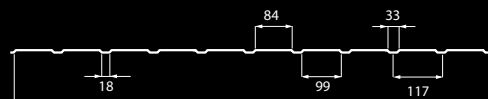
Verze na střešku [T7D]



Efektivní šířka 1177



Verze na fasádu [7E]

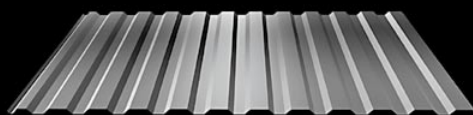


Efektivní šířka 1177

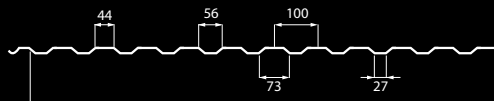
## Trapézový plech T-14

Technické parametry [v mm]

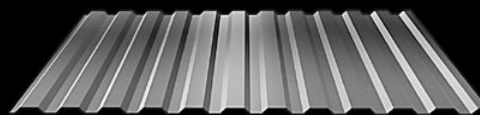
Efektivní šířka	1100
Celková šířka	~1140
Výška profilu	12
Tloušťka plechu	0,5 - 0,6
Maximální délka tabule	8 000



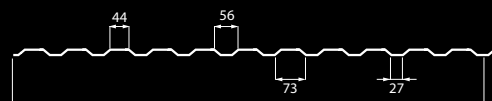
Verze na střešku [T14D]



Efektivní šířka 1100



Verze na fasádu [T14E]

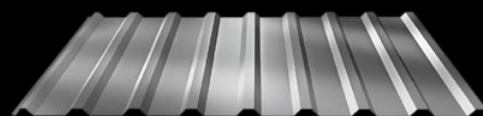


Efektivní šířka 1100

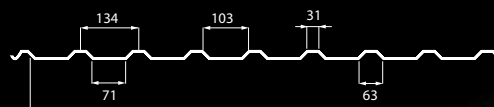
## Trapézový plech T-18

Technické parametry [v mm]

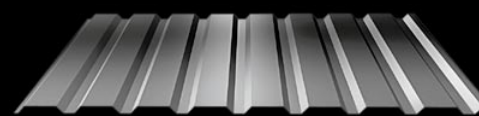
Efektivní šířka	1070
Celková šířka	~1115
Výška profilu	18
Tloušťka plechu	0,5 - 0,6
Maximální délka tabule	8 000



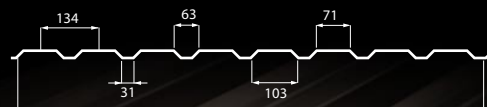
Verze na střešku [T18D]



Efektivní šířka 1070



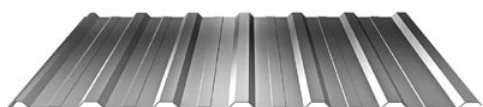
Verze na fasádu [T18E]



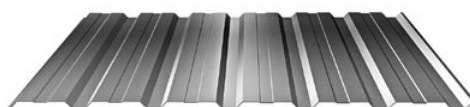
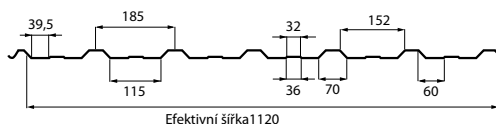
Efektivní šířka 1070



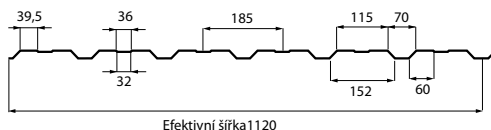
## Trapézový plech T-18 ECO



Verze na střechu [T18E-D]



Verze na fasádu [T18E-E]



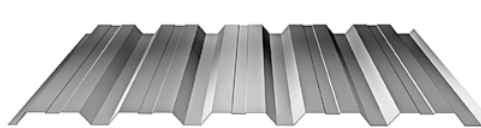
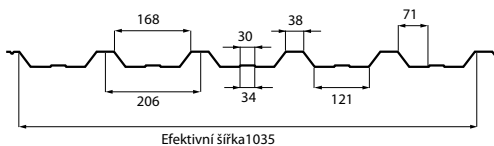
### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1120
Celková šířka	~1165
Výška profilu	17
Tloušťka plechu	0,5 - 0,75
Maximální délka tabule	12 000

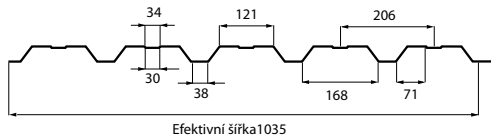
## Trapézový plech T-35



Verze na střechu [T35D]



Verze na fasádu [T35E]



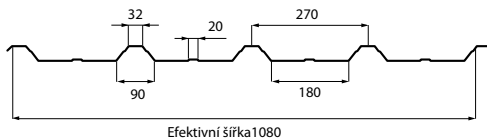
### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1035
Celková šířka	~1070
Výška profilu	34
Tloušťka plechu	0,5 - 1,0
Maximální délka tabule	12 000

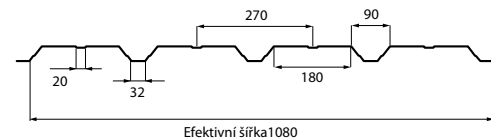
## Trapézový plech T-35 ECO



Verze na střechu [T35E-D]



Verze na fasádu [T35E-E]



### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1080
Celková šířka	~1120
Výška profilu	34
Tloušťka plechu	0,5 - 1,0
Maximální délka tabule	12 000

Doplňkové prvky systému pro trapézové plechy ve verzi na střechu:

- těsnění pod hřebenač a k okapu;
- komunikační systém;
- osvětlovací profil z PVC;
- ventilační prostup.

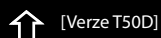
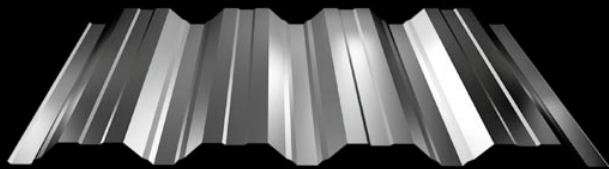
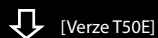


U všech profilů trapézového plechu můžeme použít antikondenzační vrstvu. Absorbuje kondenzované kapky a brání tak průniku vlhka neizolovanou krytinou.

Trapézový plech T-

50

dekorativní povlak

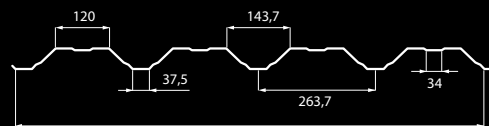


dekorativní povlak

Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1055
Celková šířka	~1100
Výška profilu	47

Tloušťka plechu	0,5 - 1,0
Maximální délka tabule	12 000

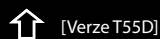
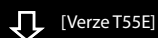


Efektivní šířka 1055

Trapézový plech T-

55

dekorativní povlak

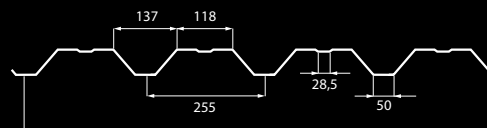


dekorativní povlak

Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	1020
Celková šířka	~1054
Výška profilu	53

Tloušťka plechu	0,5 - 1,0
Maximální délka tabule	12 000

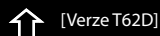
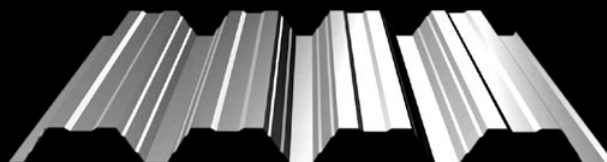
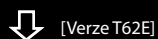


Efektivní šířka 1020

Trapézový plech T-

62

dekorativní povlak

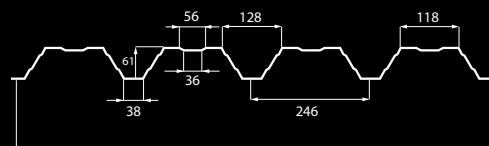


dekorativní povlak

Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	984
Celková šířka	~1015
Výška profilu	61

Tloušťka plechu	0,6 - 1,25
Maximální délka tabule	12 000



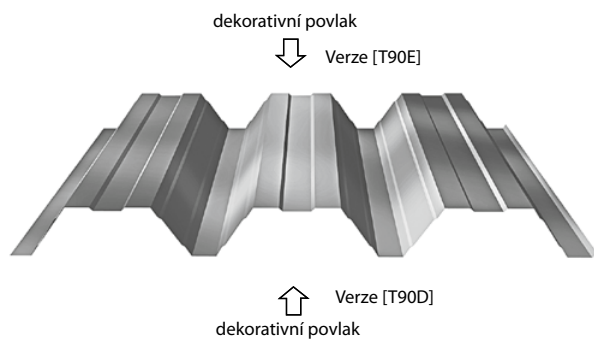
Efektivní šířka 984

**Perforaci**

Nabízíme perforaci trapézových plechů. Podrobnosti (tvar, velikost, rozmístění otvorů a další) se sjednávají individuálně s obchodním oddělením.



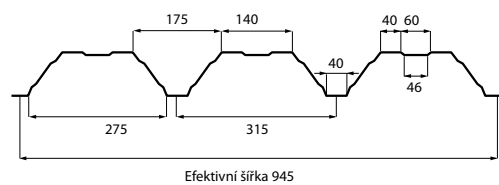
## Trapézový plech T-90



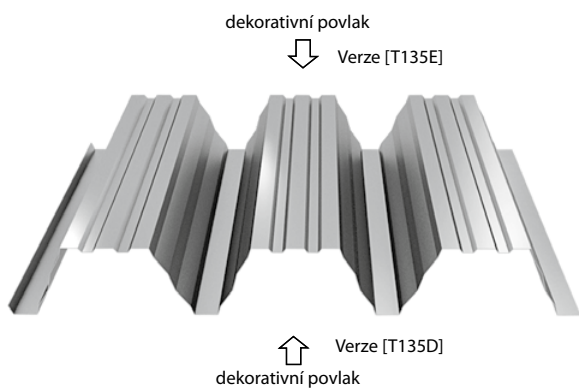
### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	945
Celková šířka	~985
Výška profilu	87

Tloušťka plechu	0,6 - 1,5
Maximální délka tabule	12 000



## Trapézový plech T-135



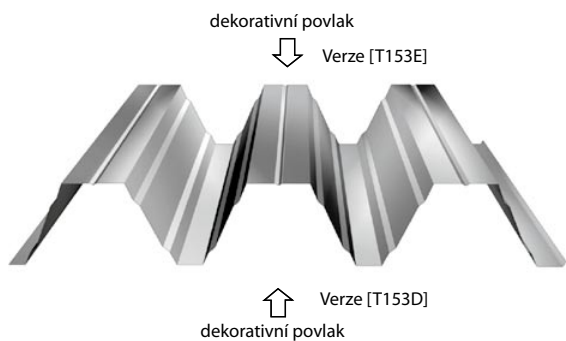
### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	930
Celková šířka	~964
Výška profilu	135

Tloušťka plechu	0,7 - 1,5
Maximální délka tabule	14 000



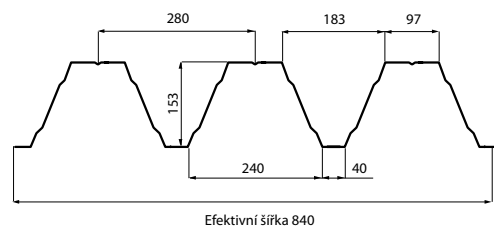
## Trapézový plech T-153



### Technické parametry [v mm]

Efektivní šířka	840
Celková šířka	~873
Výška profilu	153

Tloušťka plechu	0,7 - 1,5
Maximální délka tabule	14 000





Použití zvukotěsného povlaku SOUNDCONTROL® na ocelových střešních krytinách a opláštěných fasád výrazně zlepšuje protihlukovou izolaci objektu. V důsledku je redukován jak hluk způsobený srážkami na krytině, tak šíření zvuku uvnitř objektu. Krytiny s povlakem SOUNDCONTROL® se uplatní ve objektech všeho druhu, které vzhledem k velikosti nebo určení vyžadují vysoký akustický standard např.: ve výrobních, sportovních a zemědělských halách nebo v obytné zástavbě.

Vzhledem k výborným absorpčním vlastnostem, povlak SOUNDCONTROL® může rovněž plnit roli antikondenzační membrány.

Montážní pokyny a požadavky na ventilaci objektu jsou stejné jako v případě níže popsání antikondenzačního povlaku DRIPSTOP®.

## DRIPSTOP - antikondenzační povlak

Ke kondenzaci vodních par dochází na neizolovaných ocelových střešních krytinách. Může vést ke vzniku konkrétních problémů, např. vzniku koroze, vlhkosti v podkrovní nebo poškození materiálů, které se nacházejí pod střechou.

Společnost BLACHPROFIL 2® nabízí jednoduché, ekonomické, a přesto efektivní řešení problému kondenzace par: aplikace antikondenzačního povlaku DRIPSTOP. Jedná se o samolepicí membránu určenou k přilepení na spodní stranu plechu. Hlavní přednosti aplikace této technologie jsou následující:

- + absorpce vlhkosti, která vzniká na vnitřní straně střechy v důsledku kondenzace vodních par,
- + dodatečná ochrana proti korozi (zejména v budovách s aktivním chemickým prostředím, např. v chlévech, stájích atd.),
- + vyšší odolnost než u standardních parozbrzd a parozábran, nepodléhá degradaci, je odolná proti přetržení,
- + snadno se čistí standardními prostředky (hadice nebo tlaková myčka),
- + zvýšení stupně protihlukové izolace krytiny,
- + je nehořlavá, odolná proti bakteriální degradaci.



### Použití:

Antikondenzační povlak DRIPSTOP se uplatňuje u nejrůznějších druhů staveb s kovovou střešní krytinou. Můžeme zde vyjmenovat bytovou a průmyslovou výstavbu, sportovní objekty, hospodářské budovy a nejrůznější přístřešky a zastřešení (např. čerpací stanice).

Z plechu s aplikovaným povlakem můžeme vytvarovat libovolný profil plechové střešní krytiny, trapézového plechu z naší nabídky nebo střešního panelu.

### Pokyny k montáži:

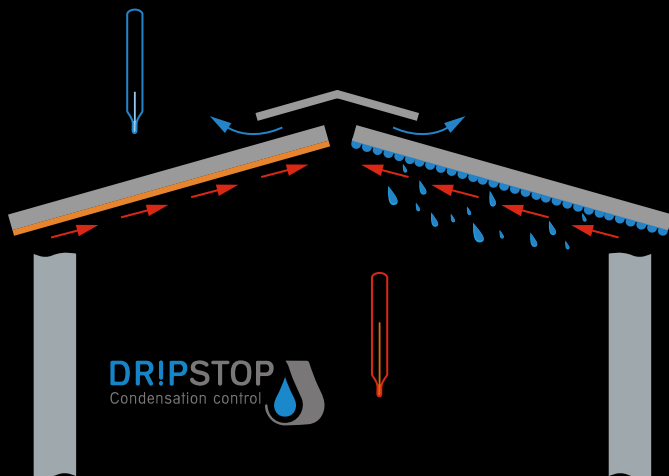
Během montáže je naprosto nutné použít vodní lak nebo odstranit antikondenzační povlak DRIPSTOP z míst, která brání odvodu vlhkého vzduchu. Týká se to především:

1. Částí krytiny přímo nad stěnou a mimo budovu;
2. V případě, že se krytina skládá z několika podélně spojených tabulí – míst, kde se tabule překrývají.



## Vlastnosti:

K procesu kondenzace vodních par dochází ve chvíli, kdy povětrnostní podmínky dosahují rosného bodu – tedy teploty a vlhkosti, při kterých se vodní páry ve vzduchu začínají srážet. Obvykle se to děje při západu slunce. V noci kondenzující vodní páry odkapávají z neizolované krytiny. Antikondenzační povlak je membrána se speciálně navrženými kapsami, které zadržují vlhkost a z jedné strany tak předchází odkapávání srážené vodní páry, z druhé pak izolují střešní krytinu proti přímému styku s vodou. Vlhkost se během dne odpaří z povlaku zpět do atmosféry.



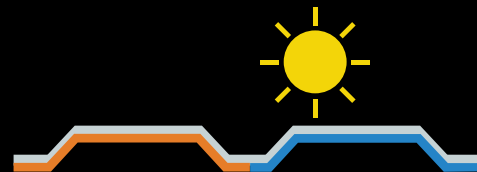
Ve večerních hodinách způsobuje přechod rosným bodem srážení vodních par na vnitřních částech střešní krytiny.



V nočních hodinách povlak DRIPSTOP kondenzované páry absorbuje a zadržuje. To zabraňuje odkapávání vody, ke kterému dochází u nechráněných krytin.

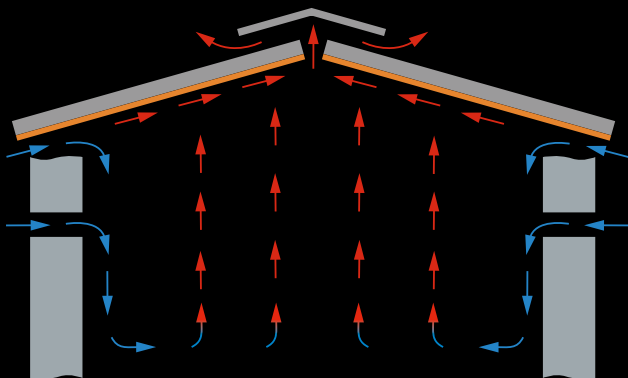


Antikondenzační povlak během dne odpaří vlhkost.

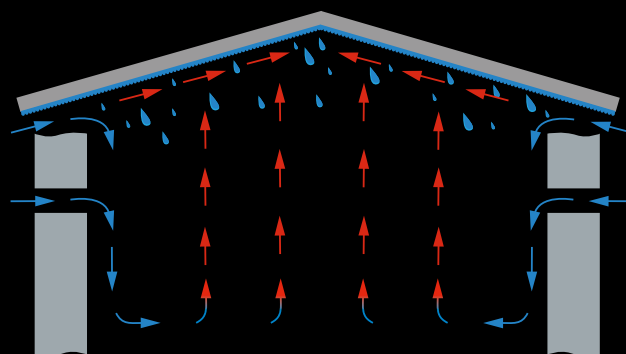


V případě větší zástavby může být tento jev umocněn působením teplotního rozdílu – uvnitř budova zůstává teplá, zatímco vně budovy teplota rychle klesá. Vlastnosti tepelné vodivosti ocelových střešních krytin mají za následek silnou kondenzaci vodních par z teplé místnosti na vnitřní straně střechy. DRIPSTOP zaručuje účinnou ochranu střešní krytiny a materiálů pod ní zastavením procesu srážení par.

Podmínkou správného fungování membrány DRIPSTOP je zajištění řádné ventilace budovy. Vzhledem k tomu, že vlhký vzduch je lehčí než vzduch suchý, hromadí se pod střešou. K tomu, aby antikondenzační povlak mohl uvolnit vlhkost během dne, je nezbytný odvod vlhkého vzduchu. K této skutečnosti je třeba přihlídnout při projektování střechy.



Správná ventilace – komín zajišťuje odvod vlhkého vzduchu.



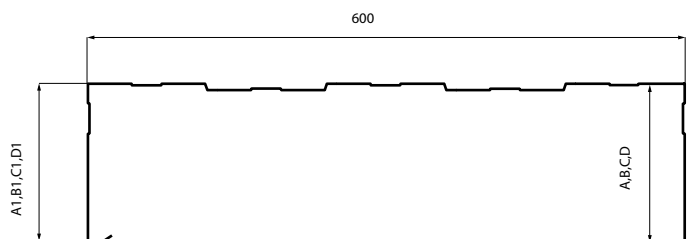
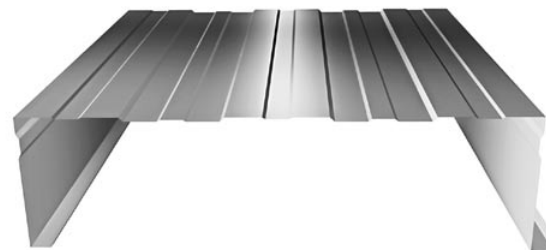
Chybná ventilace – vlhký vzduch není odváděn ven.

**UPOZORNĚNÍ!** Spoj má trvalý charakter. Materiál DRIPSTOP nelze odstraňovat a znovu lepit. Je-li DRIPSTOP používán v chlévech nebo stodolách, doporučujeme ho umýt minimálně jednou za rok protiplísňovým prostředkem. Při montáži krytiny musíte odstranit jev kapilárního vztlínání.

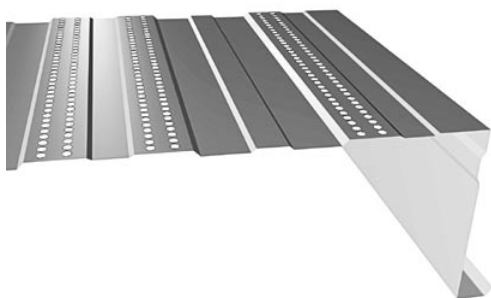
# S

## těnové kazety

Investice jsou často realizovány pod silným časovým tlakem. Navíc musí průmyslové objekty splňovat přísné požadavky na bezpečnost, izolační vlastnosti apod. Právě pro takové úkoly je určena stěnová kazeta. Výrobek se využívá jako vnitřní prvek systému opláštění fasády a vyznačuje se především rychlou a snadnou montáží. K jeho dalším vlastnostem patří vysoká odolnost a nízká váha. Kazeta je možné velice snadno zateplit izolačním materiálem přímo na staveništi. Jako vnější povrchovou úpravu lze použít libovolný vertikálně uložený trapézový profil.



A=100 mm, B=130 mm, C=160 mm, D=200 mm  
A1=98 mm, B1=128 mm, C1=158 mm, D1=198 mm

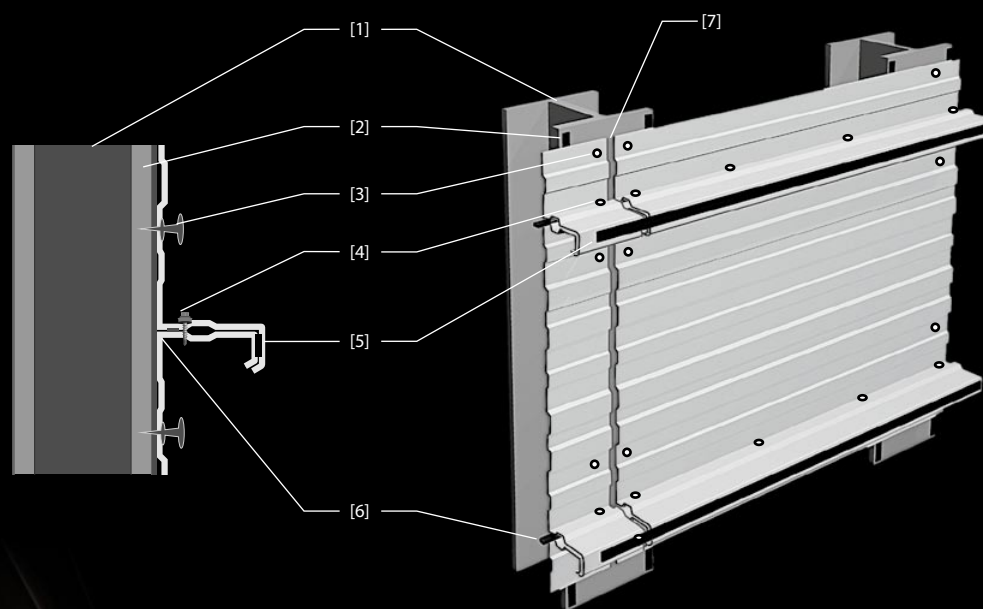


Nabízíme perforaci stěnových kazet. Podrobnosti (tvar, velikost, rozmístění otvorů a další) se sjednávají individuálně s obchodním oddělením.

# S

## těnové kazety - montáž

Stěnové kazety se montují na opěrných sloupech [1]. Pokud jsou vyrobeny z oceli, doporučuje se použít nastřelovací hřebky [3], v ostatních případech se spojovací prvky volí individuálně podle materiálu, z něhož jsou vyrobeny sloupky. Utěšňovací pás se nalepí podél sloupů [2], na čelo kazety [5] a mezi kazety [6]. K sešití kazet spojovaných vertikálně se použije spojovací prvek 4,8 mm x 20 mm [4]. Při horizontálním spojování kazet [7] je třeba ponechat odstup ~1 cm, aby konstrukce mohla volně pracovat.



Stěnová kazeta je součástí systému opláštění fasád PROSYSTHERM® nabízeného firmou BLACHPROFIL 2°. U tohoto systému je použit inovační způsob montáže speciální tuhé minerální vlny u kazet tak, že jejich spoje jsou těsně přikryté. Taková konstrukce redukuje vznik lineárních tepelných mostů ve vnějších stěnách, čímž minimalizuje tepelné ztráty. Systém doplňuje trapézový plech a sada upevňovacích dílů a těsnících prvků. PROSYSTHERM® byl zkoušen na tepelnou, hlukovou a požární izolaci a získal potvrzení o splnění vysokých nároků v těchto kategoriích. Také každá součást systému má příslušná technická osvědčení.

**P** ROSYSTHERM®

Systém opláštění fasád PROSYSTHERM® nabízený společností BLACHPROFIL 2® představuje ideální řešení při výstavbě obchodních, průmyslových, skladových objektů a veřejných budov.

Díky použití vysoce kvalitních součástí systému lze dosáhnout efektu synergie. Proto spolupracujeme s předními společnostmi na trhu:



doporučeným izolačním materiálem jsou desky s dvojnásobnou hustotou z minerální vlny firmy ROCKWOOL – inovační výrobek s mimořádně příznivými užitkovými vlastnostmi,

**SFS** intec

systém spojovacích prvků a těsnění, to je další součást, jejíž úlohu lze těžko přecenit; doporučujeme výrobky SFS INTEC – upevňovací prvky určené pro průmyslové aplikace.



Výrobky výše uvedených firem dodáváme standardně jako součásti systému.

Díky tomu se PROSYSTHERM® jako komplexní a snadno montovatelné řešení vyznačuje dokonalými vlastnostmi z hlediska tepelné, hlukové a požární izolace: ochranná stěna v tomto systému patří do třídy NRO (nešíří oheň vzniklý jak uvnitř, tak vně budovy).

PROSYSTHERM® je sestava několika elementů, jejichž montáž je velice jednoduchá. Tyto součásti systému nabízíme v mnoha variantách (rozměry, materiál, barevné provedení). Taková struktura systému poskytuje možnost přizpůsobit vzhled a parametry krytiny individuálním potřebám mnohem svobodněji, než je tomu v případě vícevrstevných desek. Výrobky můžeme dodat přímo na místo investice podle předem schváleného harmonogramu dodávek.

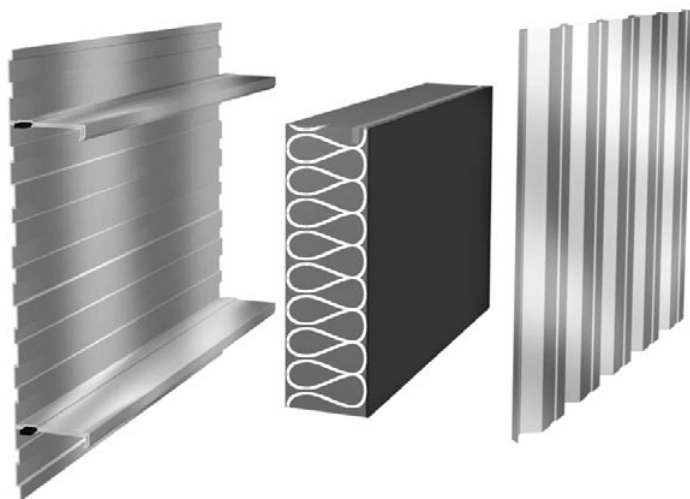
Na přání klienta naše obchodní oddělení připraví alternativní kalkulace nabídky s přihlédnutím k použití různých výrobků a odlišných variant jejich spojování. To umožní vybrat nejvýhodnější řešení, které bere v potaz zadaná kritéria. Jednotlivé prvky PROSYSTHERM® jsou nabízeny k prodeji také samostatně.





## P ROSYSTHERM® - prvky systému

Ochranná stěna PROSYSTHERM® představuje komplexní řešení založené na ocelových kazetách upevňovaných přímo na podpěrné sloupy objektu. Stěnové kazety jsou zatepleny speciálním izolačním materiálem – minerální vlnou se zlepšenými vlastnostmi tepelné a hlukové izolace, jejíž struktura zabraňuje usazování vlhy. Z vnější strany je pokryta trapezovým plechem libovolného profilu. Dodáváme komplet speciálních upevňovacích materiálů a těsnících pásek.



U systému PROSYSTHERM® byla uplatněna novátorská řešení, mj. použití tuhé minerální vlny s rýhováním a distanční spojovací kusy. To umožňuje vyřešit problémy, ke kterým dochází u tradičních metod zateplování vlnou. PROSYSTHERM® zajišťuje:

- + Redukci efektu tepelných mostů a tím účinnější tepelnou ochranu.
- + Lepší hlukovou izolaci.
- + Optimální využití prostoru pro izolaci.
- + Použití tuhé minerální vlny zabraňuje jejímu usazování.

Vedle vysokých očekávání ohledně montážních řešení a estetických hodnot klade moderní stavebnictví požadavky také na funkčnost ochranných stěn. Týká se to zejména parametrů tepelné a hlukové izolace a požární odolnosti stěny. Řešení PROSYSTHERM® firmy BLACHPROFIL 2® bylo v této oblasti podrobeno detailním zkouškám. Dosažené výsledky potvrzují vysokou efektivitu systému. Krytina zajišťuje významné užitkové vlastnosti a vysokou bezpečnost.

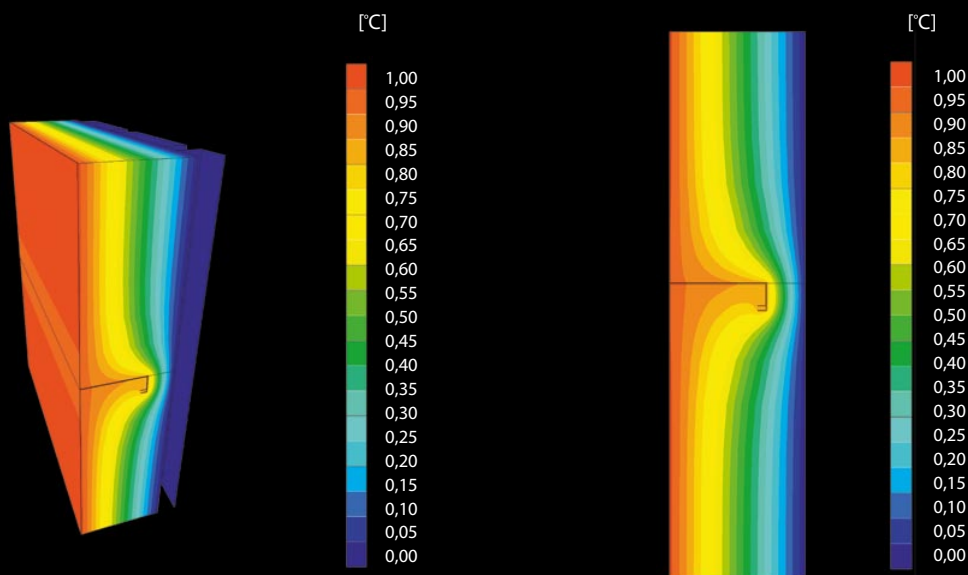
# V

## ýsledky zkoušek tepelné izolace

Hodnoty součinitele prostupu tepla u přepážek byly stanoveny za použití metod výpočtů podle norem:

- EN ISO 10211-1 "Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích. Výpočet tepelných toků a povrchových teplot. Základní metody".
- EN ISO 10211-2 "Tepelné mosty ve stavebních konstrukcích. Výpočet tepelných toků a povrchových teplot. Lineární tepelné mosty".
- EN ISO 6946 "Stavební prvky a stavební konstrukce. Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla. Výpočtová metoda".

Rozložení izoterm v průřezu složených kazet.



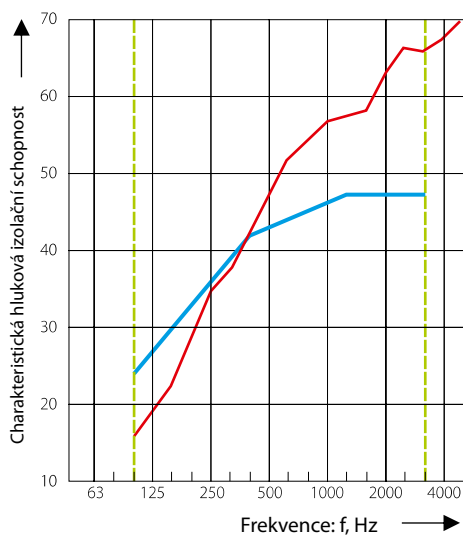
Součinitel prostupu tepla u stěny PROSYSTHERM® postavené z:

- a) ocelové kazety 600/100 tl. 0,75 mm  
izolované deskami z kamenné minerální vlny STALROCK MAX (tl.160 mm)  
a obložené fasádovým ocelovým plechem T-35 o tl. 0,5 mm – UC = 0,267 W/m<sup>2</sup>K.
- b) ocelové kazety 600/130 tl. 0,75 mm  
izolované deskami z kamenné minerální vlny STALROCK MAX (tl.170 mm)  
a obložené fasádovým ocelovým plechem T-35 o tl. 0,5 mm – UC = 0,284 W/m<sup>2</sup>K.
- c) ocelové kazety 600/130 tl. 0,75 mm  
izolované deskami z kamenné minerální vlny STALROCK MAX (tl.190 mm)  
a obložené fasádovým ocelovým plechem T-35 o tl. 0,5 mm – UC = 0,242 W/m<sup>2</sup>K.
- d) ocelové kazety 600/160 tl. 0,75 mm  
izolované deskami z kamenné minerální vlny STALROCK MAX (tl. 200 mm)  
a obložené fasádovým ocelovým plechem T-35 o tl. 0,5 mm – UC = 0,261 W/m<sup>2</sup>K.

## Výsledky zkoušek neprůzvučnosti

Charakteristická hluková izolační schopnost dle EN 20140-3

Frekvence f [Hz]	R 1/3 oktávy [dB]
50	----
63	----
80	----
100	16,2
125	19,7
160	23,1
200	28,8
250	35,0
315	37,7
400	43,2
500	47,8
630	51,8
800	54,3
1000	56,5
1250	57,1
1600	57,8
2000	62,5
2500	65,9
3150	65,4
4000	66,9
5000	69,5



Indexy dle EN ISO 717-1

$$R_w (C; C_{tr}) = 43 (-3; -10) \text{ dB}$$

- Rozsah frekvence podle:
- referenční křivky  
(EN ISO 717-1)
- Naměřená charakteristika

Zkušební metoda/procedura podle:

- Normy EN 20140 - 3 Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí.

- Zkušebních procedur: LA - 1:2000 Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí.

Indexy byly vypočítány podle normy EN ISO 717 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Vzduchová neprůzvučnost.

## Výsledky zkoušek požární odolnosti

Klasifikace požární odolnosti:

**EI (i→o)90, EW (i→o)180**

Dosažená požární třída stěny splňuje požadavky na budovy ve třídě „B“.

Zkušební metoda/procedura podle:

- Norma PN-EN 13501-2(U) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.

Zpráva č. LP-1178.2/07 ze zkoušky požární odolnosti vnější stěny – systém PROSYSTHERM® firmy BLACHPROFIL 2®.

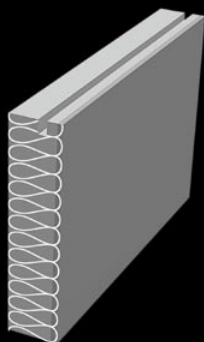
## Stěnové kazety

Vnitřní část fasádového systému PROSYSTHERM® tvoří stěnové kazety. Montují se přímo na konstrukční pilíře pomocí speciálního nastřelovacího systému. Mezi jednotlivými kazetami i mezi kazetami a prvky nosné konstrukce se použije těsnění.

Přednosti kazet:

- vysoká odolnost,
- nízká hmotnost,
- rychlá a snadná montáž.

Podrobné informace o nabízených stěnových kazetách jsou dostupné na dané kartě výrobku.



## Minerální vlna

Minerální vlnou je možné díky jejím vlastnostem velice snadno zateplít stěnu vytvořenou z ocelových kazet. Mohou to provést i osoby, které nejsou odborníky a to přímo na stavbě bez potřeby nástrojů. Její podstatnou vlastností, která minimalizuje tepelné ztráty, je speciální drážka umožňující montáž vlny způsobem, který těsně přikryje spoje kazet.

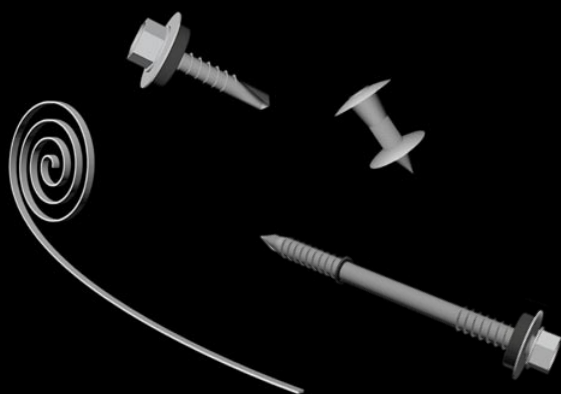
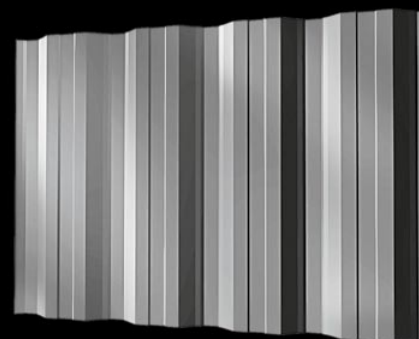
Přednosti nabízené minerální vlny s dvojnásobnou hustotou:

- vysoká tepelná izolace,
- nehořlavost a odolnost proti požáru,
- vysoká zvukotěsnost,
- propustnost par,
- odolnost proti vlhku,
- snadná a rychlá montáž.

## Trapézový plech

Vnější krytina je vyrobena z trapézového plechu. Existuje možnost použít libovolný profil trapézového plechu z naší nabídky. Trapézové plechy se na kazety montují pomocí speciálních šroubů. Je možné dodatečně použít membránu mezi profilem a vlnou.

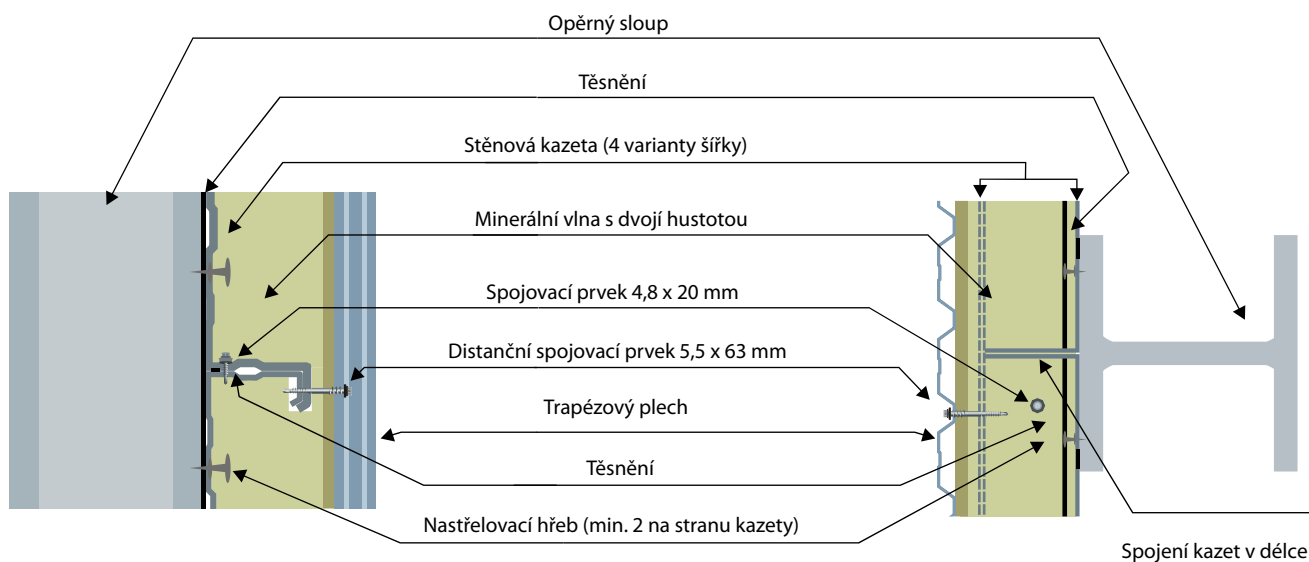
Podrobné informace o nabízených trapézových plechách jsou dostupné na daných kartách výrobků.



## Ostatní součásti systému

Speciální upevňovací a utěšňovací prvky fasádového systému PROSYSTHERM® umožňují jeho přesnou a rychlou montáž. Vlastnosti nabízených spojovacích prvků, nastřelovacích hřebů a těsnění zaručují zachování všech užitkových parametrů systému. Samozávrtné distanční spojovací prvky udržují stálý odstup 40 mm mezi základem stěnových kazet a vnějším obložním z trapézového plechu. To umožňuje plně využít izolační vlastnosti minerální vlny po celou dobu užívání.

# P

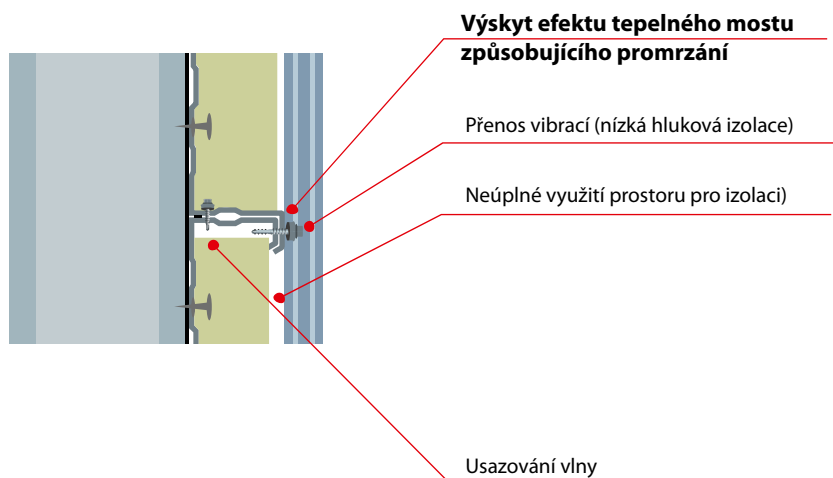
 ROSYSTHERM® v průřezu


Pohled ze strany

Pohled shora

**T**radiční systém – izolace pomocí standardní minerální vlny

Následující schéma představuje nejčastější problémy, které se objevují u tradičních metod zateplování minerální vlnou. Novátorské komponenty systému PROSYSTHERM® umožňují díky svým jedinečným vlastnostem vyhnout se všem níže uvedeným problémům.





# P

loché plechy



Dodáváme nízce i vysoce ušlechtilý ocelový materiál, který se používá při výrobě široké škály výrobků. Disponujeme linkou na řezání a stříhání plochých plechů a na vinutí svitků.

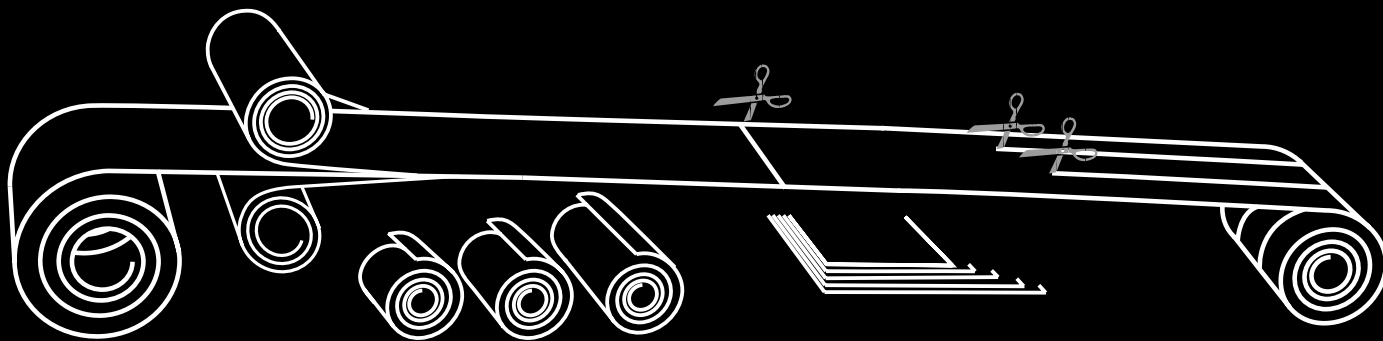
Zajišťujeme stálou dostupnost tabulí:

- pozinkované plechy:  
 0,50 mm x 1000 mm x 2000 mm  
 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 0,60 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 1,00 mm x 1250 mm x 2000 mm

- plechy Aluzinek:  
 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm

- potažené plechy:  
 0,50 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 0,70 mm x 1250 mm x 2000 mm  
 1,00 mm x 1250 mm x 2000 mm

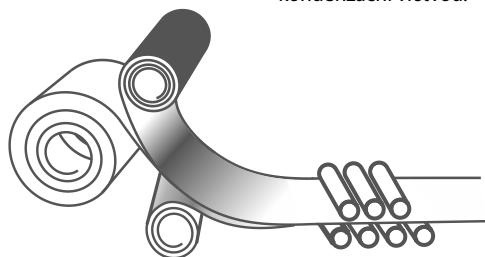
Další velikosti tabulí a formátů a další tloušťky plechů jsou dostupné na individuální objednávku.



Parametry dostupné u individuálních objednávek se sjednávají přímo s obchodním oddělením.

Nabízíme perforaci plochých plechů. Podrobnosti (tvar, velikost, rozmístění otvorů a další) se sjednávají individuálně s obchodním oddělením.

Před řezáním plechu jej můžeme opatřit ochrannou fólií nebo anti-kondenzační vrstvou.



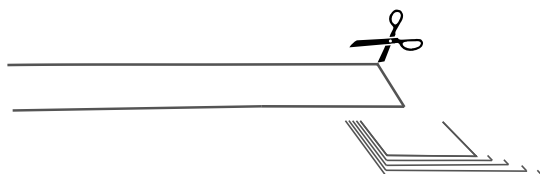
## Vstupní parametry

Maximální hmotnost svitků	10 T
Maximální šířka pásu	1500 mm
Tloušťka plechu	0,40 - 3,00 mm

## Převíjení svitků bez řezání

## Technické parametry\*

Maximální hmotnost svitků	10 T
Maximální šířka pásu	1500 mm
Tloušťka plechu	0,40 - 2,00 mm



Příčné řezání na tabule a formáty dle individuálních požadavků.

## Technické parametry\*

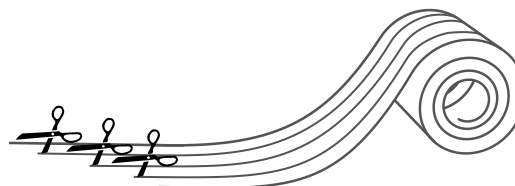
Tloušťka plechu	0,40 - 3,00 mm
Minimální velikost formátu	70 x 100 mm

Maximální délka tabule: 6000 mm

Podélné řezání na pásy dle individuálních požadavků.

## Technické parametry\*

Tloušťka plechu	0,40 - 3,00 mm
Minimální šířka pásu	70 mm



\*Uvedené údaje se týkají vsázkového materiálu z nabídky BLACHPROFIL 2®. Stanovení parametrů u svěřeného materiálu vyžaduje konzultaci s oddělením prodeje.

Při převíjení a podélném řezání bez zásahu do šířky vsázky platí tolerance dle těchto norem pro hutnictví:

- mezní úchytky rozměrů a tolerance tvaru: EN 10143;
- metalické povlaky a jakost povrchu: EN 10326, EN 10327;
- organické povlaky a jakost povrchu: EN 10169.

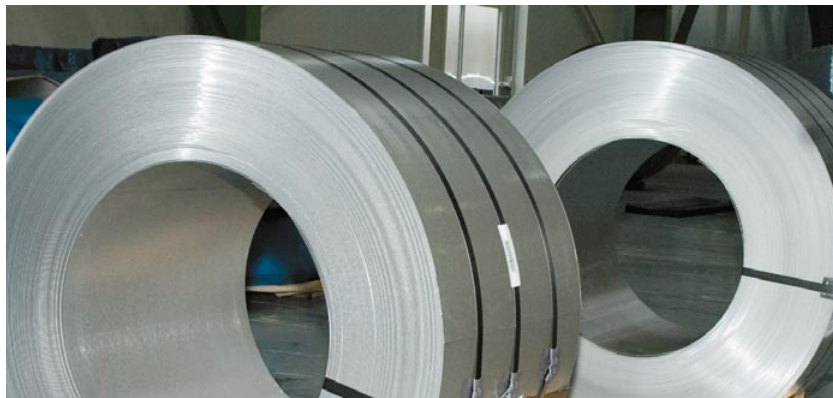


# P

 akowanie

Zpracovaný materiál je profesionálně zabezpečen a skladován.

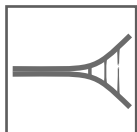
Podélně řezané svitky jsou skladovány ve vertikální poloze na stojanu a svazovány ocelovými pásy nebo zabezpečeny stretch fólií. Třídění a balení formátů plechů je přizpůsobeno individuálním požadavkům dle obdržených pokynů.



# Z

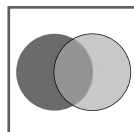
abezpečení - druhy ochranných fólií

Pro zajištění ochrany plechu je na přání klienta plech potažen ochrannou fólií. Standardně používáme fólie ve složení individuálně zvoleném pro daný povlak plechu: druh a tloušťka vrstvy lepidla i fólie byly na základě zkoušek stanoveny tak, aby zajistily odpovídající přiléhavost a při stahování nepoškodily povlak. Nabízíme fólie s nejrůznějšími parametry, které můžeme volit individuálně s ohledem na:



#### Lepidlo:

- Na vodní bázi - **pozor!** reaguje s vlhkostí, může zanechat stopy na povrchu povlaku.
- Na bázi rozpouštědel – bez výše uvedených problémů.



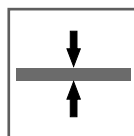
#### Propustnost světla:

Krycí a transparentní fólie



#### Odolnost proti UV záření:

1 až 12 měsíců.



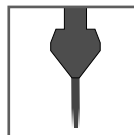
#### Tloušťka fólie:

35μm - 100μm



#### Kondenzace vodních par:

Antikondenzační povlak



#### Použití:

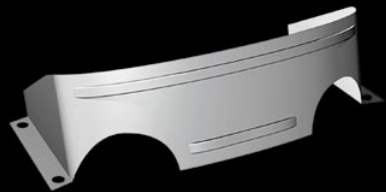
Univerzální fólie určené pro daný druh povlaku a ke speciálnímu použití, např. k laserovému řezání.



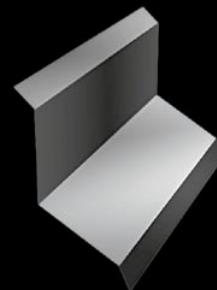
VĚTROZÁBRANA I



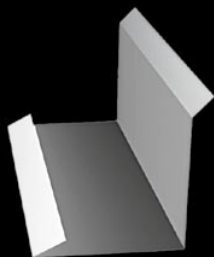
VĚTROZÁBRANA II



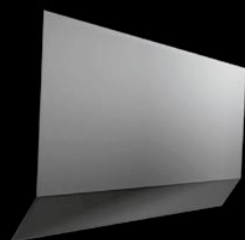
SNĚHOVÝ ZACHYTAČ



PŘÍPONKA I



PŘÍPONKA II



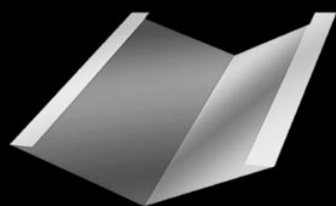
PRODLUŽOVACÍ DÍL VĚTROZÁBRANY



NADOKAPNÍ PÁS



PODOKAPNÍ PÁS



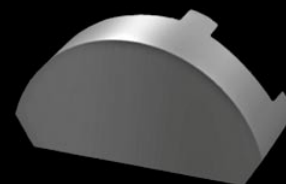
ÚŽLABÍ



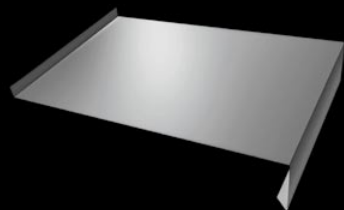
OBLÝ HŘEBENÁČ



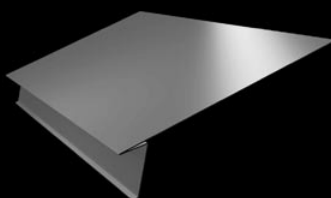
TRAPÉZOVÝ HŘEBENÁČ



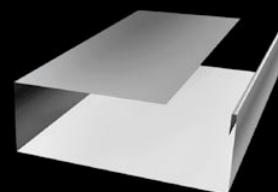
UKONČOVACÍ DÍL OBLÉHO HŘEBENÁČE



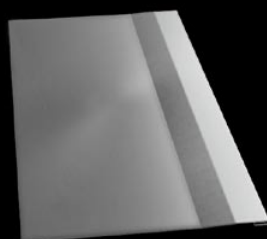
PARAPET



STARTOVACÍ NADOKAPNÍ PÁS



PODPĚRA NA HŘEBENÁČE



SPOJKA PANELŮ - k použití pouze u verzí panelů bez prolisů [P]



# B

arevné provedení

[0.6] - Materiál je také dostupný v tloušťce plechu 0.6 mm  
 [0.7] - Materiál je také dostupný v tloušťce plechu 0.7 mm

[0.8] - Materiál je také dostupný v tloušťce plechu 0.8 mm  
 [1.0] - Materiál je také dostupný v tloušťce plechu 1.0 mm

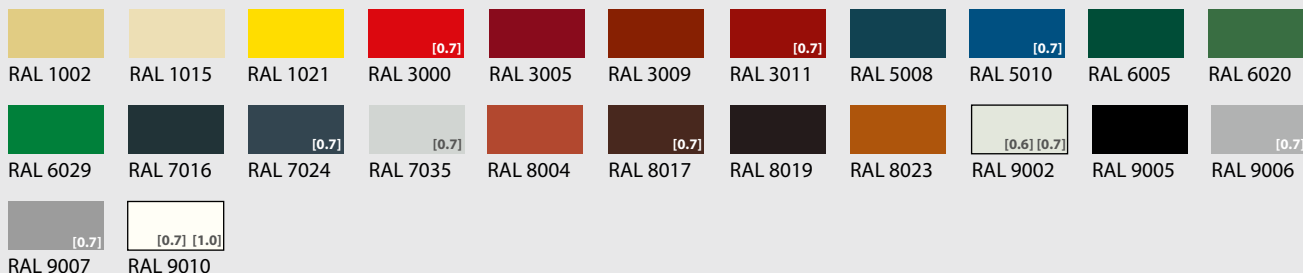
TŘÍDA STANDARD



## METALICKÉ

Pozink [0.6] [0.7]  
 [0.8] [1.0]

## POLIESTER STANDARD



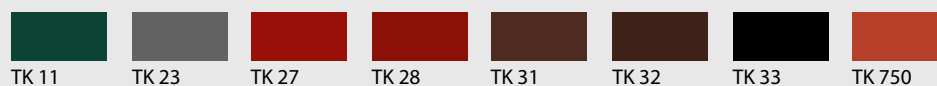
TŘÍDA PLUS

## METALICKÉ



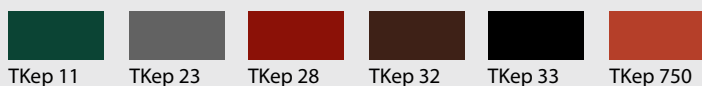
ALUZINC [0.7]  
 [1.0]

## MAT 35 STANDARD



TŘÍDA PREMIUM

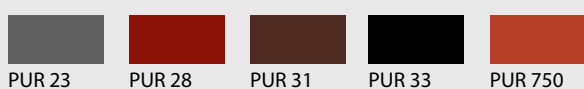
## PLADUR ZM



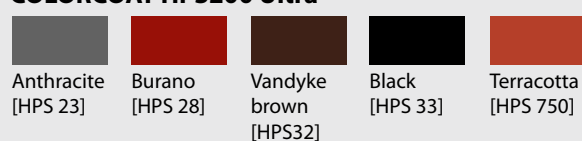
## ICE CRYSTAL ZM



## Granite® Storm

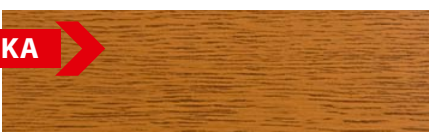


## COLORCOAT HPS200 Ultra®



## Plech – imitace dřeva, potahované

NOVINKA

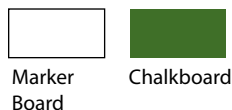


SP35 Wood Golden Oak 4 [35 µm]

Na individuální objednávku jsou navíc dostupné nestandardní barvy a povlaky, které nejsou v zobrazené paletě.

Technologie potisku neumožňuje dosáhnout přesné barvy povlaku, proto jsou zobrazené barvy orientační a mohou se lišit od skutečných.

## Plechové tabule





## Příslušenství

Nabídka našich výrobků doplňuje příslušenství. Umožňuje profesionální montáž a zabezpečení střechy nebo fasády. Ve stálém prodeji máme vysoce kvalitní výrobky renomovaných společností.

- Pásky (také rozpínavé)
- Těsnění
- Upevňovací prvky
- Pokrývačský silikon, Těsnivo
- Ventilační prostup
- Těsnící manžeta
- Těsnící páska
- Střešní membrány



## Střešní komunikace

Střešní komunikací tvoří ty střešní prvky, jejichž instalace umožňuje bezpečně se dostat ke komínům, větrákům a anténám. Přístup je možný v jakoukoliv roční dobu, problém nečiní ani zasněžená střecha. Instalaci střešního komunikačního systému končí také obavy z mechanického poškození (promáčknutí) střešní krytiny.

Všechny uvedené součásti se vyrábějí z vysokojakostní, pozinkované a práškově lakované oceli. Zaručují mnohaleté užívání bez nutnosti natírat nebo doplňovat barvu následkem koroze. Díky své konstrukci jsou odolné i proti mimořádně silné větrné zátěži. Následkům zasněžení a ledu a uklouznutí osob zabraňuje speciálně navržený, žebrovaný povrch.

Výrobky jsou dostupné v bohaté škále barev a to umožňuje synchronizovat barvu střešní krytiny s komínovými lávkami a dalšími součástmi systému.

Součástí sady nabízené naší firmou jsou:

- komínové lávky;
- držáky komínové lávky, tzv. kolébky;
- stoupací plošiny;
- podpěry lávky / plošiny k plechovým krytinám a trapézovým plechům;
- přichytky komínových lávek;
- Spojovací díly komínových lávek.

# V

ětrací komínky

Správné větrání střechy má klíčový význam pro odvádění přebytku vodní páry z budovy a současně předchází její kondenzaci v místnostech.

Naše nabídka obsahuje větrací komínky společně s kompletem příslušenství umožňujícího utěsněnou montáž na střešní ploše a další doplňky: průchody pro anténu a průduchy.

Jednotlivé modely komínek byly speciálně upraveny pro montáž na konkrétním typu střešní krytiny:

- komínky pro krytiny s nízkým profilem plechové krytiny BETA® a ALFAplus®;
- komínky pro krytinu s vysokým profilem plechovou krytinu OMEGA®;
- komínky určené pro ploché trapézové krytiny a střešní panely LAMBDA®.

Námi nabízené komínky jsou k dispozici rovněž ve verzi s dodatečným oteplením, které zabraňuje srážení vodní páry ve větracím potrubí. Doporučujeme je především pro větrání místností s velkou koncentrací vlhkosti jako je kuchyně, koupelna nebo garáž.

## Nabízené barvy



Technologie potisku neumožňuje dosáhnout přesné barvy, proto jsou zobrazené barvy orientační a mohou se lišit od skutečných.

Střešní okna – díky využití námi nabízených střešních oken je možné zařídit podkroví se zárukou jeho plného osvětlení.

Bez ohledu na úhel sklonu střechy a vzdálenost krokve je možné vybrat okna podle potřeb a očekávání klientů. Vedle toho nabízíme speciální okna do prostor se zvýšenou vlhkostí s velice nízkým úhlem sklonu nebo okna s elektrickým ovládáním.

Možnost otáčení okna zaručuje jeho snadné udržení v čistotě, řádná ochrana dřeva ve výrobní fázi pak umožňuje jej užívat dlouhá léta bez další údržby.

O celové okapové systémy INGURI® 125/87  
INGURI® 150/100

# Inguri®

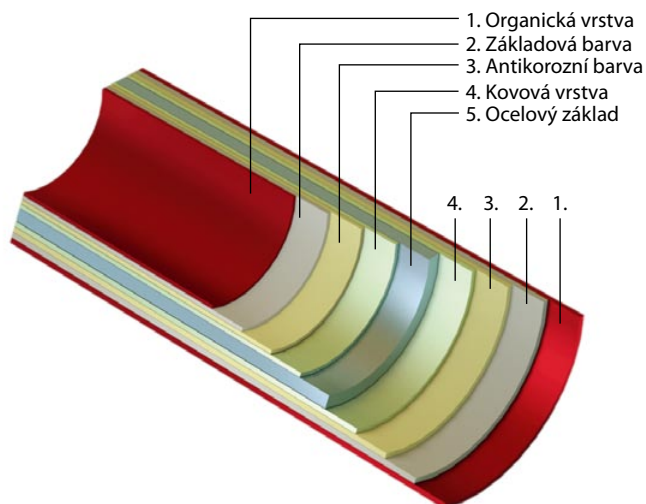


## Suroviny

Dodavateli materiálu pro výrobu okapů INGURI® jsou renomované ocelářské koncerny dodávající ocel nejvyšší kvality v podobě plechů Aluzinc, pozinkovaných a potahovaných, které tvoří surovinu pro výrobu okapů.

Pečlivý výběr dodavatele surovin má zásadní vliv na kvalitu a trvanlivost výrobku. Projevuje se to jeho odolností proti korozi a vyblednutí barev. Proto je na okapový systém INGURI® poskytována dlouholetá záruka.

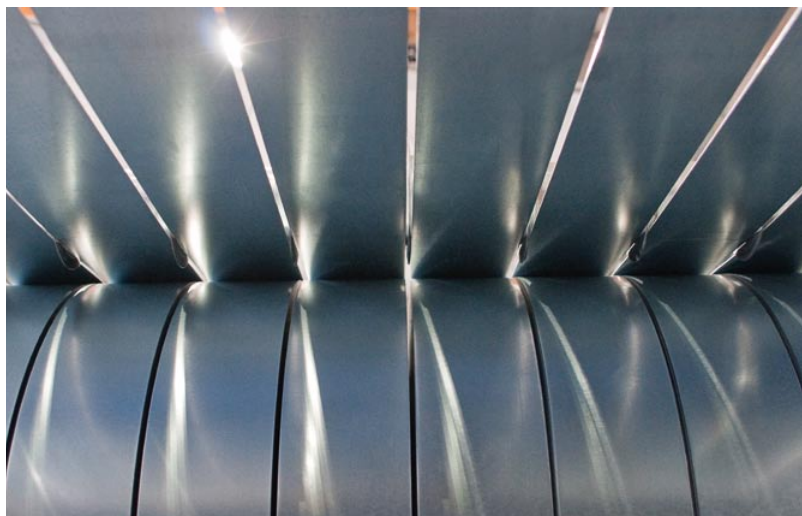
Průřez potahovaného plechu:



## Použití:

Použití správného okapového systému umožňuje efektivní odvádění vody ze střechy, což má klíčový význam pro její trvanlivost a funkčnost. Chrání také fasády budovy před škodami, způsobenými vlhkostí.

Systémy INGURI® 125/87 jsou kompletní okapové systémy vyráběné z oboustranně potahové oceli nejvyšší kvality. Všechny prvky systému byly navrženy tak, aby zajistily správné spásování a snadnou a rychlou montáž systému. Tvar a hloubka okapů zajišťují účinné odvádění vody i během intenzivních a dlouhodobých dešťů.



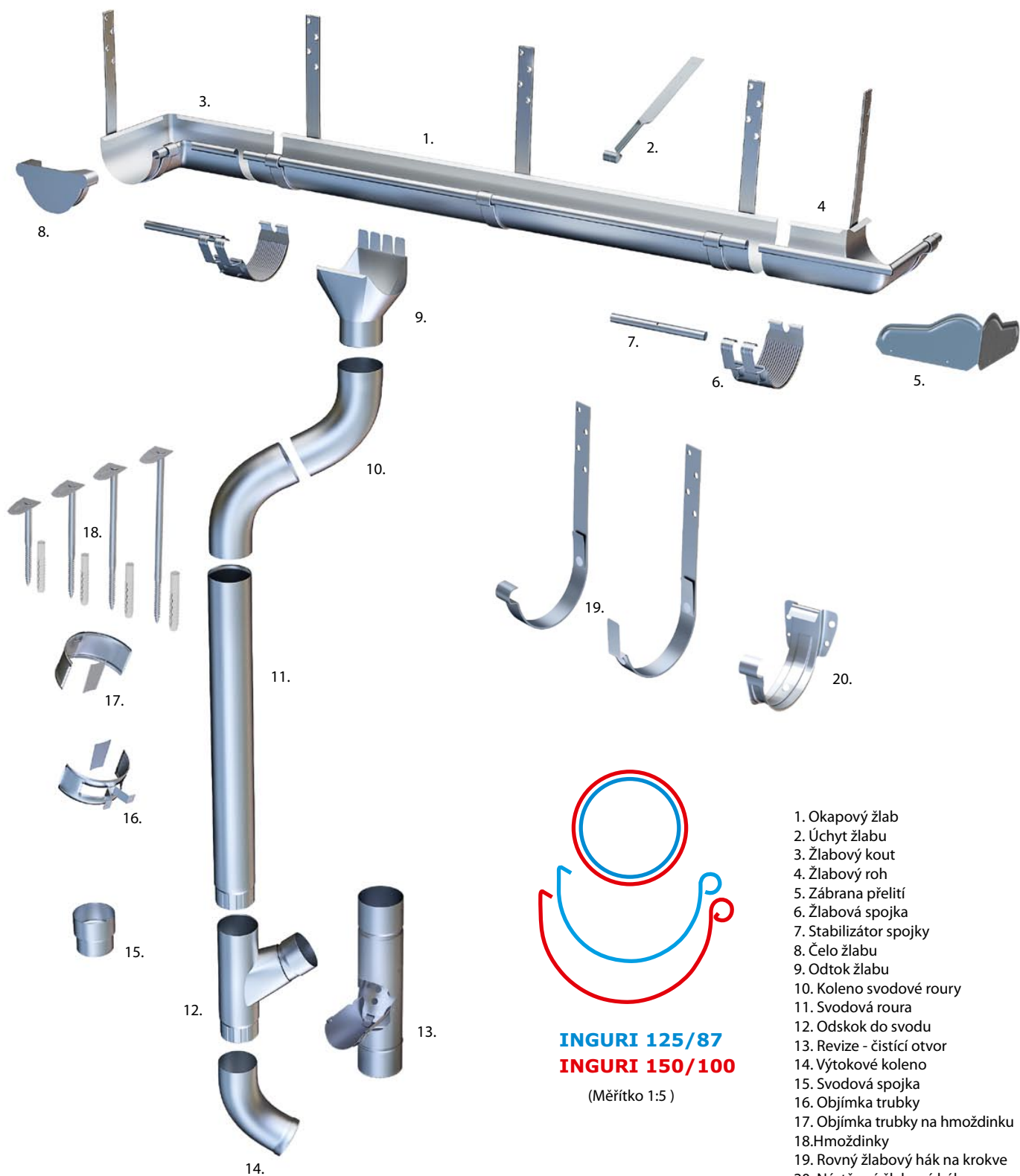
Okapy INGURI® jsou vyráběny z plechu na bázi tepelně pozinkované vsádky, který je po chemickém očištění a pasivaci potažen vícevrstevně potažen antikorozní vrstvou a dekorativní organickou vrstvou. Tloušťka plechu je 0,6 mm, organickou vrstvou tvoří polyuretan o síle 50 µm - materiál s vysokou odolností proti atmosférickým vlivům, proti mechanickému poškození a působení slunečního záření (UV) odpovědného za vyblednutí. Systémy INGURI® jsou vyráběny také z plechů Aluzinc 185 s dodatečnou oboustrannou polymerovou vrstvou SPT Easy Film.

Ve stále nabídce jsou barvy:

třešňová RAL 3011	grafitová RAL 7024	cihlová RAL 8004
hnědá RAL 8017	černá RAL 9005	Aluzinc 185



Prvky systému INGURI® 125/87  
INGURI® 150/100

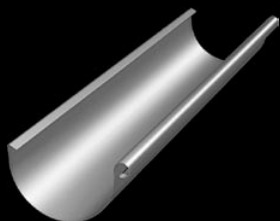


1. Okapový žlab
2. Úchyt žlabu
3. Žlabový kout
4. Žlabový roh
5. Zábrana přelítí
6. Žlabová spojka
7. Stabilizátor spojky
8. Čelo žlabu
9. Odtok žlabu
10. Koleno svodové roury
11. Svodová roura
12. Odskok do svodu
13. Revize - čistící otvor
14. Výtokové koleno
15. Svodová spojka
16. Objímka trubky
17. Objímka trubky na hmoždinku
18. Hmoždinky
19. Rovný žlabový hák na krokve
20. Nástěnný žlabový hák

**INGURI 125/87**  
**INGURI 150/100**

(Měřítko 1:5)

### Okapový žlab



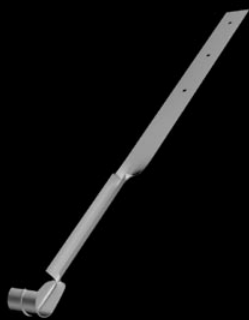
Tvar okapů systémů INGURI® byl speciálně navržen tak, aby zajistil vysokou účinnost při odvádění dešťové vody. Je velmi hluboký a má takový profil aby i během intenzivních srážek efektivně odváděl vodu z plochy střechy bez rizika přelítí. Vyrábíme okapy ve standardních délkách 4m a 2m. Jiné délky dodáme na individuální objednávku

### Žlabový kout / Žlabový roh



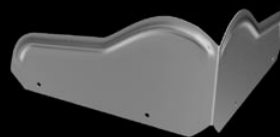
Estetické a funkční propojení okapů na rozích budovy zajišťují rohové prvky. Naše nabídka obsahuje rohy: vnější a vnitřní ve standardním úhlu 90°, a také verzi s úhlem 135°.

### Úchyt žlabu



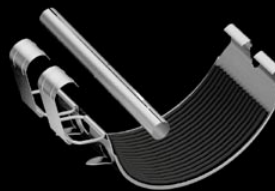
Prvek umožňující dodatečné připevnění okapu ke střešní konstrukci. Předchází deformacím nebo stržení okapu vlivem velkého zatížení, např. v důsledku sesuvu nahromaděného sněhu ze střechy.

### Zábrana přelítí



Zábrana předchází přelítí vody přes roh žlabu. To má význam především v situaci, kdy je montována na vnitřním rohu, který přijímá velká množství vody z úžlabního plechu. Plní také ozdobnou funkci.

### Žlabová spojka



Jednotlivé části okapu nebo okap s rohem se spojují pomocí speciálního spojovacího prvku. Systémy INGURI® jsou vybaveny přezkovými spojovacími prvky, (mechanismus na stažení a zacvaknutí) zajišťující pevné a trvalé spojení při rychlé a jednoduché montáži. Standardní vybavení spojovacího prvku těsněním zaručuje těsnost spoje a materiál prvku z plechu o stejné barvě jako ostatní části systému zajišťuje estetický vzhled.

### Čelo žlabu



Prvek pro uzavření okapu na jeho koncích. Nabízená koncovka je hluboká a je vybavena těsněním.

### Odtok žlabu



Odtokový koš odebírá vodu z okapů a posílá ji do odtokové trubky. Konstrukce a správná montáž tohoto prvku významně ovlivňuje funkčnost celého odvodňovacího systému. Odtok z okapu systémů INGURI® je velice dobře spasovaný s ostatními prvky. To zajišťuje těsnící a solidní montáž.

### Koleno svodové roury



Koleno odtokové trubky umožňuje vytvarovat okapový systém podle tvaru střechy a fasády. Nabízený výrobek je ohnutý pod úhlem 63° a má průměr fi = 87 mm.



### Svodová roura



Odtokové trubky systémů INGURI® mají průměr  $\varnothing = 87$  (INGURI 125/87) mm a  $\varnothing = 100$  (INGURI 150/100) a standardní délku 3 m a 1 m. Odvádějí vodu dolů po fasádě. Připevnění k fasádě se provádí prostřednictvím speciálních objímek, které zajišťují správnou vzdálenost od zdi budovy.

### Odkok do svodu (tee)



Pokud je potřeba odvádět vodu ze dvou odtokových trubek do jedné výlevky, musíme použít tee. Náš výrobek dovoluje upravit úhel sklonu připojované trubky, což značně usnadňuje a zrychluje montáž.

### Revize - čistící otvor



Tento prvek umožňuje odstraňovat nečistoty pronikající do okapového systému společně s vodou, např. listí, peří, malé větvičky. To pomáhá udržet průchodnost systému a tedy jeho plnou funkčnost.

### Výtokové koleno



Výchozí prvek ze systému okapového systému je výlevka, která odvádí vodu z odtokové trubky. Nabízený výrobek je v úhlu 63° a má průměr pro jednotlivé systémy  $\varnothing = 87$  mm nebo 100 mm

### Svodová spojka (Mufle)



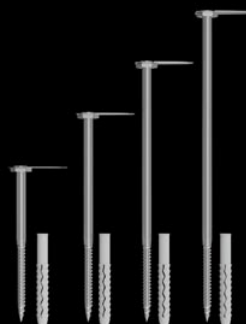
Odtokové trubky se spojují pomocí mufly. Pečlivé provedení tohoto prvku zaručuje, že v místě spoje nehrozí protékání.

### Objímka svodu, objímka trubky na hmoždinku



Naše nabídka zahrnuje dva typy objímek: typ vybavený montážními otvory pro libovolně zvolený druh upevnění a typ přizpůsobený k dedikovanému spojovacímu prostředku.

### Hmoždinky pro objímky



Dodáváme hmoždinky pro objímky ve čtyřech délkách: 120 mm, 160 mm, 200 mm a 250 mm.

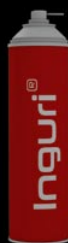
### Okapové háky



Okapové háky představují velice důležitý prvek okapového systému. Jejich kvalita a trvanlivost rozhoduje o trvanlivosti systému a jeho správném fungování. V naší nabídce jsou dva druhy háků v několika délkových variantách, což umožňuje optimální řešení pro druh krytiny a konstrukce střechy:

- hák na krokve ve dvou variantách v délkách: 70 mm, 160 mm, 210 mm, 300 mm,
- nástěnný žlabový hák.

### Příslušenství:



Zajišťujeme dostupnost příslušenství k okapovým systémům: gajgry, spreje proti klouzání, silikony, lak.

**K**ontakt

OBCHODNÍK PRO CZ:

tel.: +420 604 694 684

Regionální vedoucí prodeje:

tel.: 0048 126 28 03 28

tel.: 0048 12 628 03 24

fax: 0048 124 20 25 50



Výrobní a logistické centrum BLACHPROFIL 2®.  
Grojec – 20 km západně od Krakova (dálnice A4 Katowice – Krakov).

Všechny číselné hodnoty uvedené v katalogu a fyzické a chemické vlastnosti výrobků jsou orientační a slouží pro názornost. Vyhrazujeme si právo na omyly nebo chyby redakčního zpracování a tisku a na změny technických parametrů výrobků.

Tento katalog není nabídkou ve smyslu Občanského zákoníku.  
Copyright © 2014 BLACHPROFIL 2® Všechna práva vyhrazena.

**BLACHPROFIL 2® Spółka z o.o.**

31-216 Kraków, ul. Legnicka 5  
dystrybucja@bp2.pl  
tel./fax: 124 155 551

NIP: 6762431701  
REGON: 121387608





centrála: 31-216 Kraków, ul. Legnicka 5  
výroba: 32-566 Alwernia, Grojec,  
ul. Grojecka 39 (A4 Katowice - Kraków)  
tel./fax: +48 124 155 551  
[www.bp2.cz](http://www.bp2.cz)

