

LEHKÉ
OBVODOVÉ
PLÁŠTĚ



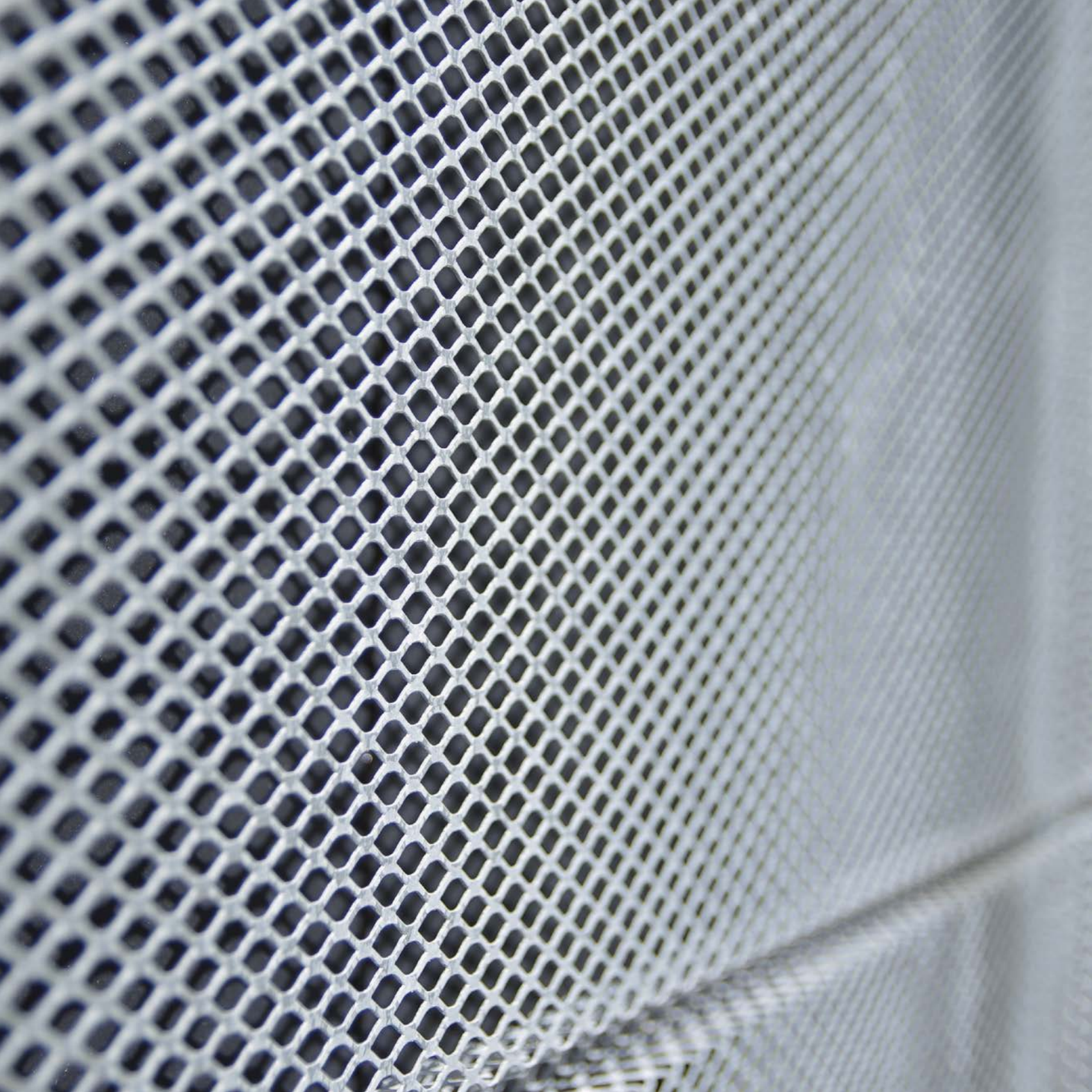
H&B delta

LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

VÝROBA A MONTÁŽ



H&B delta



H&B DELTA

DIVIZE LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

DIVIZE LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ SPOLEČNOSTI H&B DELTA S.R.O. SE SPECIALIZUJE NA ODVĚTRANÉ FASÁDY. ZAMĚŘUJEME SE NA OHÝBÁNÍ A OHRAŇOVÁNÍ PLECHU A NA FORMÁTOVÁNÍ VLÁKNOCEMENTOVÝCH DESEK, VYSOKOTLAKÝCH LAMINÁTŮ A KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ. VYRÁBÍME FASÁDNÍ KAZETY A LAMELY Z PLECHU A BONDŮ, KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY NEBO LEHKÉ PLECHOVÉ STŘEŠNÍ KRYTINY. ZPRACOVÁVÁME PLECHY DO DÉLKY 6 M A TLOUŠŤKY 4 MM.

NA TRHU PŮSOBÍME OD ROKU 1992. JIŽ ČTVRT STOLETÍ BUDUJEME TRADICI NEJEN V OBORECH KLEMPÍŘSTVÍ, POKRÝVAČSTVÍ, TESAŘSTVÍ, IZOLATÉRSTVÍ A FASÁD, ALE I V OBLASTI LEHKÝCH ODVĚTRÁVANÝCH PLÁŠŤŮ A OHÝBANÝCH VÝROBKŮ Z PLECHU. NAŠE VÝROBKY NALEZNETE NEJEN PO CELÉ ČESKÉ REPUBLICĚ, ALE DÍKY DODÁVANÝM KOMPONENTŮM I V DALŠÍCH PŘIBLIŽNĚ TŘICETI STÁTECH.



SLUŽBY A PORADENSTVÍ

PRO OBLAST LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ POSKYTUJEME KOMPLETNÍ SERVIS. TEN SPOČÍVÁ JIŽ V POMOCI PROJEKTANTŮM A ARCHITEKTŮM (NAPŘ. V NÁVRHU SPÁROŘEZU, DETAILŮ ATD.), V PŘÍPRAVĚ TECHNICKÉ DOKUMENTACE, V PORADENSTVÍ (V MATERIÁLOVÉM I KONSTRUKČNÍM), TAK I VE VÝROBĚ A SAMOTNÉ MONTÁŽI.

V PŘÍPADĚ POTŘEBY TAKÉ DOPORUČÍME VHODNÉHO ARCHITEKTA SE ZKUŠENOSTMI V OBLASTI LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ, KTERÝ NAVRHNĚ VHODNÝ TYP FASÁDY. SAMOZŘEJMOSTÍ JE VSTŘÍCNÝ PŘÍSTUP NEBO MOŽNOSTI VARIANTNÍHO ŘEŠENÍ. SAMI TAK MŮŽETE VOLIT MEZI PŘÍPADNÝMI ALTERNATIVAMI.

VYUŽIJTE NAŠICH DLOUHODOBÝCH ZKUŠENOSTÍ.

Důraz klademe na konzultace s architekty a projektanty již ve fázi příprav projektů a studií, pokud možno již od počátku projektu, kdy se nabízí široký výběr možností architektonického řešení objektu (různé designy obkladů a materiálů)

- Konzultace technického řešení, návrhy konceptu řešení provětrávaných obkladů, lehkých obvodových plášťů a navazujících konstrukcí.
- Výběr nevhodnějšího typu a designu fasádního obkladu a jeho nosné konstrukce, včetně doplňkových lemovacích prvků, atik, ostění, nadpraží, profilů a větracích mřížek do fasád.
- Návrhy atypických objektových řešení.
- Návrhy možných úspor realizačních nákladů ve vztahu k požadavkům investora.
- Vzorkování a nezávislé posouzení vhodnosti navrhovaných materiálů.

Vyhotovení projektů specifických typů fasád pro stávající i nové stavební objekty

- Výrobní dokumentace jednotlivých konstrukčních prvků pro realizační firmy.
- Prováděcí projekty.
- Montážní dokumentace.
- Nářezové plány a optimalizace nákladů.

Dokumentace a detaily

- Odvětrávaným fasádám jsou věnovány samostatné internetové stránky hbdeltadesign.cz, kde naleznete ke stažení všechny potřebné technické informace, prohlášení o shodě i montážní detaily, které můžete využít ve svých projektech. K dispozici je zde i řada referenčních fotografií staveb s jednotlivými užívanými materiály. Tištěné katalogy (stejně jako vzorky materiálů) vám rádi kdykoliv zašleme. Stačí se obrátit na některého z našich obchodně-technických poradců.

Zaměření fasády

- Každá stavba má individuální požadavky, kdy je nutné nejen prvotní přesné zaměření fasády, ale také revize zaměření vyvolané průběhem stavby. Spolehnout se můžete na naše techniky s dlouholetou praxí.

Výroba a doprava

- Kromě samotné výroby ve vlastním výrobním závodě je samozřejmostí i zajištění dopravy výrobků na stavbu, a to i po jednotlivých etapách dle potřeb konkrétního projektu.



MONTÁŽ ODVĚTRÁVANÝCH FASÁD

ZÁKAZNÍKŮM NABÍZÍME MONTÁŽ NÁMI DODÁVANÝCH FASÁD. MONTÁŽ ZAJIŠŤUJEME POMOCÍ VLASTNÍCH KAPACIT NEBO VE SPOLUPRÁCI S RENOMOVANÝMI REALIZAČNÍMI SPOLEČNOSTMI, SE KTERÝMI DLOUHODOBĚ SPOLUPRACUJEME A KTERÉ JSOU DETAILNĚ OBEZNÁMENY S NAŠIMI FASÁDAMI A DŮKLADNĚ PROŠKOLENY. PŘI MONTÁŽI NAŠÍ FIRMOU PROVÁDÍ REALIZACI PRACOVNÍCI S DLOUHOLETÝMI ZKUŠENOSTMI. MONTÁŽ NĚKTERÝCH TYPŮ ZAVĚŠENÝCH FASÁD JE MOŽNÁ I ZA NEPŘÍZNIVÝCH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK, A TEDY V PRŮBĚHU CELÉHO ROKU.

Kompletní služby

- Včetně lešení, návozu materiálu a odvoz odpadu.
- Koordinace dalších profesí a subdodavatelů (okna, střecha, hromosvody, svody, odpady, reklama...) spjatých s fasádou.
- Máme vyřešeny všechny fasádní detaily, které jednoduše přizpůsobíme konkrétní stavbě.

Montujeme

- Zabýváme se nejen montáží fasád, ale i atik, podhledů a dalších klempířských prvků souvisejících s odvětranou fasádou.



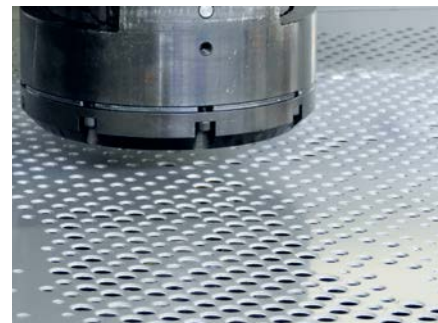
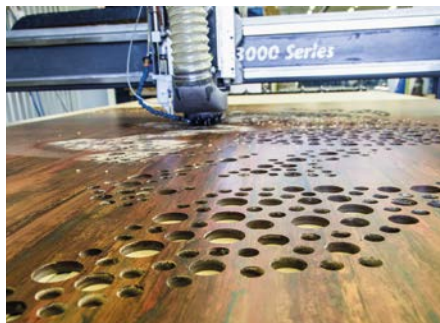
OD PROJEKTU K REALIZACI

NABÍZÍME PORADENSTVÍ V SOUVISLOSTI S MONTÁŽÍ PROVĚTRÁVANÝCH FASÁDNÍCH SYSTÉMŮ, PŘEDEVŠÍM U TVAROVĚ A ESTETICKY NÁROČNÝCH KONSTRUKCÍ. VYUŽIJTE NAŠICH ROZSÁHLÝCH ZKUŠENOSTÍ V OBLASTI TVÁŘENÍ MATERIÁLŮ ZA STUDENA, FRÉZOVÁNÍ A VYSEKÁVÁNÍ. DÍKY NAŠIM ZNALOSTEM ŠIROKÉHO SPEKTRA MATERIÁLŮ DOKÁŽEME NAVRHNOUT VHDNÉ ZÁMĚNY A PROVÉST NÁKLADOVOU OPTIMALIZACI.

Pomoc partnerům

- Vzorkování materiálu před vlastní dodávkou
- Široké spektrum materiálů i podkonstrukcí
- Návrh atypických fasádních prvků a zákaznická řešení
- Podklady pro objednávky materiálů
- Optimalizace průřezu
- Dodávky naformátovaného materiálu dle požadavků
- Technická instruktáž, technologické postupy montáže
- Asistence, kontrola a poradenství při montáži
- Zajištění tahových zkoušek na stavbě
- Jistota 100% funkčnosti konstrukce

ZPRACOVÁVANÉ MATERIÁLY



Plech

Zpracováváme přírodní a lakovaný hliník, pozink lakovaný polyesterovým lakem (ale i PVDF, PUR, PUR/PA dle materiálu dodavatele), pozinkovaný plech, titanizinek lesklý, titanizinek předzvětralý, měď, viplanyl, tahokov (různé druhy). Všechny barevné materiály jsou lakovány, případně opatřeny komaxitem v barvách RAL (nejčastěji používané jsou RAL 9002, 9003, 9006, 9007, 9010, 9016, 8016, 8019, 7005 a 5002). Zpracováváme také speciální materiály jako Tecu, Aurubis, CorTen. **Nezpracováváme černý plech a nerez.**

Bondy (ACP)

Kompozitní sendvičová deska se skládá ze dvou hliníkových krycích plechů a plastového nebo minerálního jádra. K výrobě bondových fasád jsou nejčastěji používány sendvičové desky o tloušťce 4 mm. K nejčastějším dodavatelům sendvičových desek patří Alubond, Alucobond, Alpolic, Saray bond, Stack bond, Al bond, Debond a Etalbond.

Máme zkušenost i ze zpracováním jiných fasádních materiálů jako jsou například čedičové panely (Rockpanel), umělý kámen (Corian, HI-MACS) nebo polykarbonáty.

Vysokotlaké lamináty (HPL)

Vysokotlaký laminát je velmi odolný materiál, který je tvořen obvykle vrstvami papíru nasyceného fenolickými pryskyřicemi a lisované za vysokých teplot a vysokého tlaku. Materiál je opatřen horními ochrannými a dekoračními vrstvami. Vysokotlaké lamináty jsou velmi odolné vůči vlhkosti, vodní páře a chemikáliím a splňují mimořádné požadavky na zatížení a trvanlivost. Na trhu existuje řada dodavatelů (Fundermax, Trespa, Polyrey, Resopal, KronoArt, Senoplan, Parklex, Crown, Arpa atd.).

Vláknocement

Vláknocementové fasádní desky jsou vyráběny výhradně z přírodních surovin. Základní suroviny pro výrobu vláknocementu tvoří cement, minerální plniva, celulóza, netoxická organická vlákna a malé množství vody. K hlavním přednostem vláknocementu patří nehořlavost materiálu. Jedná se o ekologický a trvanlivý materiál s možností další recyklace. K nejznámějším výrobcům patří Equitone, Cembrit, Cemvin, Silbonit, StoneREX, Swisspearl atd.

MODERNÍ STROJOVÝ PARK



VÝROBA A PŘÍPRAVA OPLÁŠTĚNÍ BUDOV PROBÍHÁ V NAŠEM VÝROBNÍM AREÁLU VE VSETÍNĚ, KDE VÁM RÁDI PŘEDLOŽÍME ŠIROKÉ SPEKTRUM VZORKŮ MATERIÁLŮ VHODNÝCH PRÁVĚ PRO VAŠI FASÁDU. NEJSME LIMITOVÁNI POUZE JEDNÍM TYPEM MATERIÁLŮ, ALE NABÍZÍME JAK BOND, VLÁKNOCEMENT, VYSOKOTLAKÝ LAMINÁT, TAK PLECHOVÉ FASÁDY, I MĚNĚ TRADIČNÍ MATERIÁLY (ROCKPANEL) NEBO EXKLUZIVNÍ (TECU GOLD).

Naše strojní vybavení

- CNC vysekávací lis
- CNC frézovací centra
- Ohýbací centrum RAS XXL
- Hydraulické tabulové nůžky
- Ohraňovací a ohýbací lisy

Služby v oblasti materiálů

- Zpracování plechů CNC a NC technologií (viz též produktová řada Systém)
- Dělení podélné
- Dělení příčné
- Ohýbání
- Ohraňování
- Vysekávání a děrování
- Formátování
- Svařování
- Lepení
- Široký sortiment materiálů v pestré škále barevnosti a velké množství skladových zásob
- Materiálové poradenství, vzorkování materiálů

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI LEHKÝCH OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY JSOU VHODNÝM ŘEŠENÍM JAK U NOVOSTAVEB, TAK U REKONSTRUOVANÝCH OBJEKTŮ. NEJENŽE STAVBY ZÍSKAJÍ ZCELA NOVÝ VZHLED, ALE TAKÉ PRODLOUŽÍTE JEJICH ŽIVOTNOST A ZVÝŠÍTE JEJICH HODNOTU. DÍKY ODVĚTRÁNÍ VLHKOSTI ZE ZDIVA PŘEDEJDETE VZNIKU PLÍSNÍ.

Lehký obvodový plášť (LOP)

LOP, jinak též provětrávaná fasáda, je část obálky budovy vyrobená z konstrukce obvykle sestávající ze svislých a vodorovných profilů, vzájemně spojených a ukotvených do nosné konstrukce budovy a obsahující pevné nebo otevíratelné výplně, která zajišťuje všechny funkce vnitřní nebo vnější stěny, nebo její části, ale nepodílí se na únosnosti nebo stabilitě stavební konstrukce. LOP je navržen jako samonosná konstrukce, která přenáší vlastní tíhu, užitná zatížení, zatížení vlivem povětrnostních podmínek a seizmické zatížení do hlavní stavební konstrukce.

Moderní řešením opláštění všech typů objektů

Na rozdíl od kontaktních fasád, kde je izolační vrstva montována přímo na zdivo (většina polystyrenových fasád), LOP využívá cirkulace vzduchu v uměle vytvořené mezeře mezi zdívem s tepelnou izolací a obkladovým materiálem. Při použití jednosměrné difuzní fólie prostupuje vlhkost směrem ze zdiva k větrací mezeře, kterou je odváděna a výhodou je také vysoká mechanická, fyzikální i chemická odolnost všech prvků fasády zajišťující dlouholetou životnost.

Široká nabídka

Díky široké nabídce již připravených designových řešení získávají budovy s provětrávanou fasádou jedinečný, originální a stálý vzhled při zachování vysoké technické funkčnosti. K často používaným materiálům patří kompozitní materiály (bondy), plech (kazety, lamely, trapězy), vláknocementové desky, laminátové desky, keramika, kámen, sklo, sklovláknobeton, termoholz a další materiály. Při navrhování LOP plnicích zejména estetickou funkci jsou používány perforované materiály (plech, vláknocement, vysokotlaký laminát), tahokov apod.

Přednosti provětrávaných fasád

Odvětrávané fasády nabízí široké možnosti architektonického řešení opláštění budovy zvyšující její estetickou hodnotu. K hlavním výhodám patří dlouhá životnost, snadná údržba nebo možnost výměny poškozených částí. Výhodou je i možnost montáže na nerovný povrch a suchý montážní proces (časová variabilita a možnost montáže i v zimním období). Vysoká odolnost proti ohni, znečištění a mechanickému poškození. Samozřejmě je bohatý výběr materiálů, povrchových úprav a pestrá škála barev.



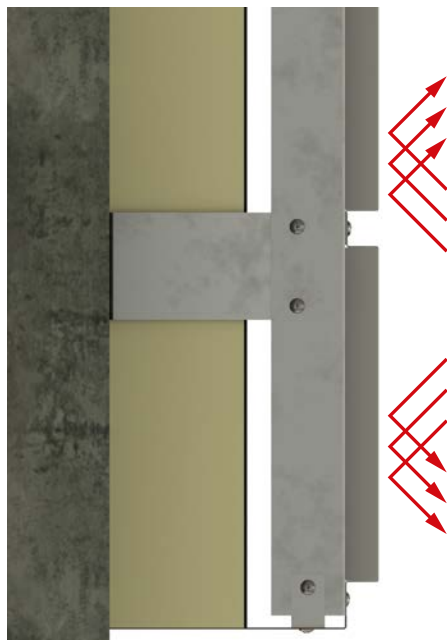
Disponuje vysokou požární ochranou

Vybrané povrchy LOP dokážou odolat vysokému žáru a na rozdíl od polystyrenových fasád se ani při přímém kontaktu s ohněm netaví a neuvolňují nebezpečné spaliny.



Vysoká ochrana před slunečním svitem i vysokými teplotami

Obvodový plášť akumuluje teplo a díky kvalitní izolaci zabraňuje přenosu tepla do vnitřních prostor budovy. Vzduch proudící odvětrávací mezerou navíc ochlazuje celé opláštění. Provětrávaná fasáda tak přispívá k udržení příjemné teploty interiéru i v letních měsících.



Spolehlivě funguje proti mrazu

V zimních měsících odvádí vlhkost a udržuje podkladové zdivo v suchu. Kvalitní tepelná izolace zabraňuje úniku tepla a výrazně snižuje náklady na vytápění.



TLUMÍ HLUK

Provětrávaná fasáda má výborné protihlukové vlastnosti a stále častěji se prosazuje v rušných městských zástavbách.



Chrání proti větru a dešti

Odolné vnější opláštění nepropustí déšť ani nečistoty nesené větrem a chrání termoizolační vrstvu proti povětrnostním vlivům.



Zabezpečuje stavbu proti škůdcům

Mechanicky odolná struktura vnějšího opláštění nedovolí zahnízdit ptákům ani hlodavcům. Větrací mezery jsou chráněny bezpečnostní mřížkou nebo perforovaným plechem.





BONDOVÉ FASÁDY



<<

ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM
MÍSTO: VELKÁ BYSTŘICE
POUŽITÝ MATERIÁL: SARAYBOND
2018

ALZHEIMER CENTRUM OSTRAVA
MÍSTO: OSTRAVA
POUŽITÝ MATERIÁL: STAC BOND
2018-2019







POLYFUNKČNÍ DŮM SMETANOVA 19

MÍSTO: BRNO

POUŽITÝ MATERIÁL: ALPOLIC

2015

CTPARK

MÍSTO: BOR U TACHOVA

POUŽITÝ MATERIÁL: ALPOLIC

2017



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY & MORAVIA STEEL

MÍSTO: TŘINEC

POUŽITÝ MATERIÁL: ALBOND

2018

KONCERTNÍ SÁL KONZERVATOŘE BRNO

MÍSTO: BRNO

POUŽITÝ MATERIÁL: STAC BOND

2019



ХОКЕИ ОРЫК!

BAUER





PLECHOVÉ FASÁDY



<<

HOKEJ FLORYK

MÍSTO: PROSTĚJOV

POUŽITÝ MATERIÁL: PLECHOVÉ KAZETY A TRAPÉZOVÉ PLECHY

2019

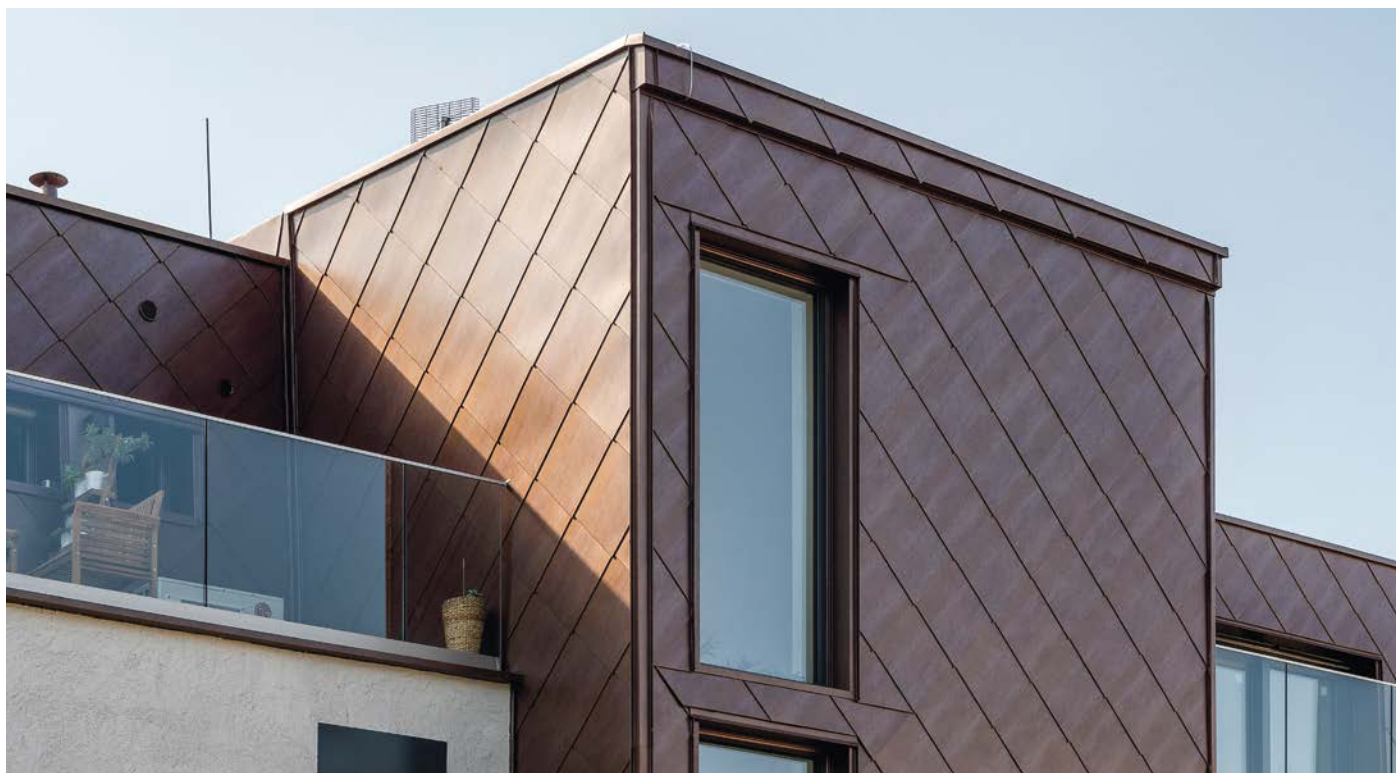
V-PODLAHY

MÍSTO: OSTRAVA

POUŽITÝ MATERIÁL: PLECHOVÉ KAZETY

2018





VILA CALMA
MÍSTO: LUHAČOVICE
POUŽITÝ MATERIÁL: FASÁDNÍ ŠABLONY
2019





VARROC LIGHTING SYSTEMS,
MÍSTO: ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA
POUŽITÝ MATERIÁL: PLECHOVÉ KAZETY
2019







FASÁDY Z DESKOVÝCH MATERIÁLŮ

(VLÁKNOCEMENT, VYSOKOTLAKÝ LAMINÁT, ROCKPANEL)



<<

VĚDECKO-TECHNICKÝ PARK
MÍSTO: BRNO
POUŽITÝ MATERIÁL: EQUITONE
2014

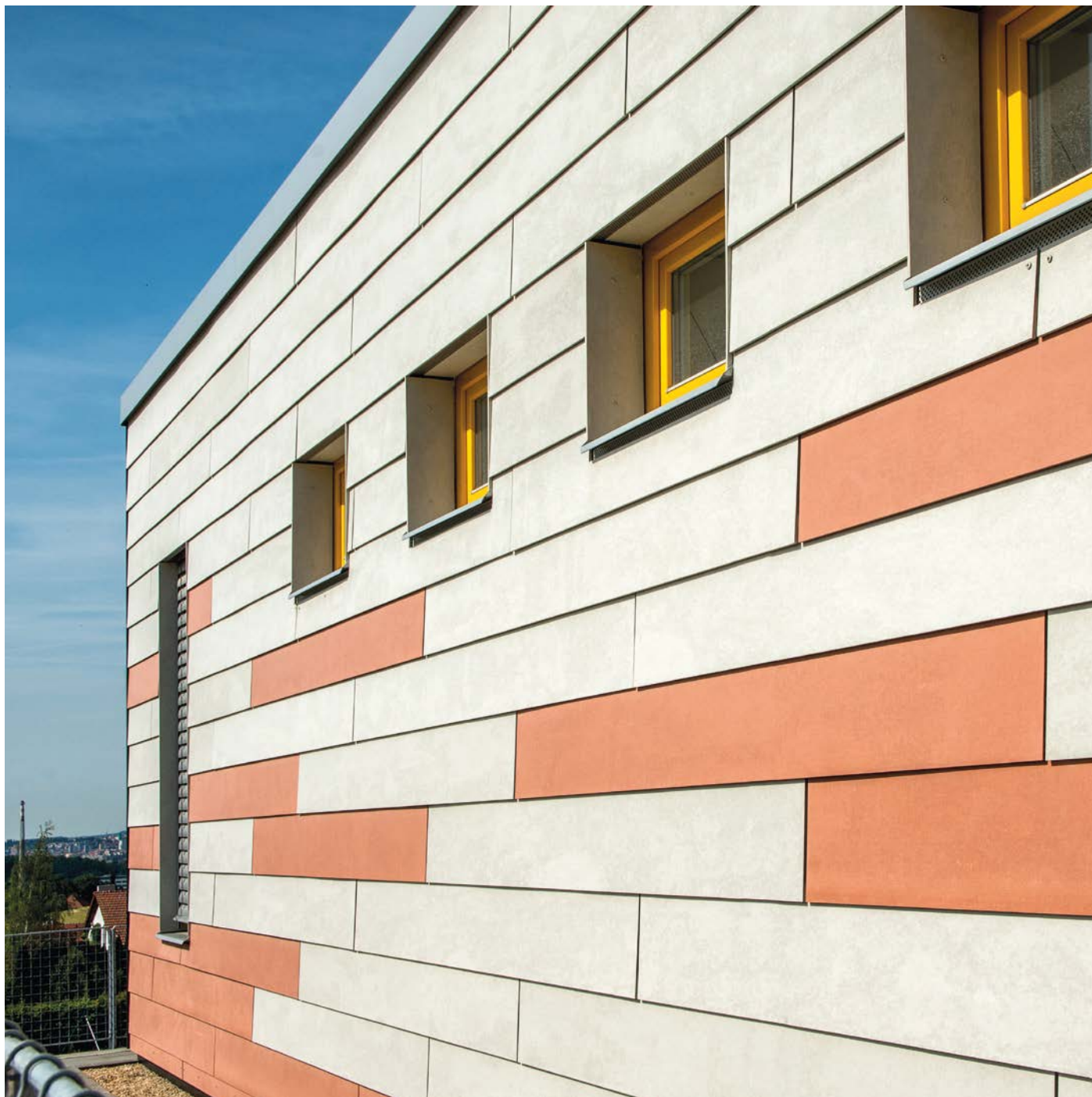
RODINNÝ DŮM
MÍSTO: NOVÝ JIČÍN
POUŽITÝ MATERIÁL: SWISSPEARL
2017





BIOLOGICKÝ PARK
MÍSTO: BRNO
POUŽITÝ MATERIÁL: EQUITONE
2015

MATEŘSKÁ ŠKOLA BRNO-JEHNICE
MÍSTO: BRNO
POUŽITÝ MATERIÁL: CEMBRIT
2016





MATEŘSKÁ ŠKOLA NÁSEDLOVICE
MÍSTO: NÁSEDLOVICE
POUŽITÝ MATERIÁL: CEMBRIT
2018

LÉKAŘSKÝ DŮM TYRŠOVO NÁBŘEŽÍ
MÍSTO: ZLÍN
POUŽITÝ MATERIÁL: CEMBRIT
2017







GYMNÁZIUM
MÍSTO: FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ
POUŽITÝ MATERIÁL: FUNDERMAX
2015

WT WINTECH – SKLADOVACÍ PROSTORY
MÍSTO: PŘEROV
POUŽITÝ MATERIÁL: CETRIS
2018



SYSTÉMOVÉ DOPLŇKY



PRO LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ NABÍZÍME UCELENÝ A KOMPLEXNÍ SYSTÉM DOPLŇKŮ

Klempířské prvky a lemování

Systém nabízí ucelený a nejkompexnější systém ohýbaných klempířských doplňků pro střechy a fasády. K hlavním přednostem patří velký výběr materiálových a barevných variant pro všechny nejběžnější typy střech, ucelený sortiment nejčastěji používaných ohýbaných prvků (tzv. oplechování) pro řešení základních střešních a fasádních detailů. Vysoká variabilita rozvinutých šířek pak uspokojí individuální potřeby. Samozřejmostí je ochranná fólie na povrchu lakovaných, měděných a titanzinkových výrobků (na vyžádání i u výrobků z přírodního pozinku a hliníku), která zajišťuje perfektní výsledek po dokončení montáže.

Klempířské prvky pro ploché střechy

Systém zahrnuje deset nejčastěji používaných klempířských prvků z poplastovaného plechu pro oplechování plochých střech (atiková okapnice háková, atiková okapnice normální, dilatační lišta, L profil vnější, L profil vnitřní vyhnutý, L profil vnitřní, pásek, stěnová lišta rovná, stěnová lišta vyhnutá, závětrná lišta).

Oplechování a lemování hal a budov

Širokou škálu oplechování a lemovacích prvků vyrábíme přesně na míru požadovaného projektu, a to dle konkrétního zadání zákazníka a přesných rozměrů. Zákazník má možnost vybrat si materiál, který mu bude nejvíce vyhovovat. Tyto prvky mění charakter a vzhled budovy a nemalou měrou se podílí na designu objektu a jeho funkčnosti. Hlavním účelem oplechování však samozřejmě zůstává ochrana haly, budov a jejich konstrukcí před vlivem větru a počasí.



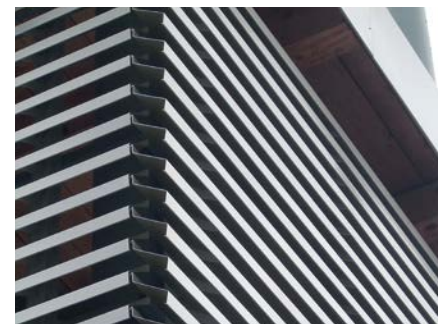
Parapety a jejich doplňky, balkonové okapnice

Vyrábíme hliníkové a pozinkové parapety v různých šířkách a barevném provedení, které dodáváme včetně příslušenství (tj. včetně plastových krytek, šroubů a krytek šroubů). Balkonové okapnice jsou vyrobeny z hliníkového plechu s polyesterovým lakem nebo z měděného plechu. Tvar okapnice je navržen tak, aby co nejlépe odváděl vodu mimo balkon, terasu či lodžii.



Lehké plechové střešní krytiny

Kromě falcované krytiny a běžných střešních šablon vyrábíme i střešní šablony kosočtvercové. Ty standardně vyrábíme z měděného plechu, přírodního hliníkového plechu, pozinkového, přírodního a předzvětraného títanzinkového plechu. Díky svému působivému vzhledu jsou vhodné pro použití nejen v moderní zástavbě, ale i při renovacích objektů, kdy je důležité zachovat původní vzhled střechy. Výhodou je přizpůsobení se šablon složitým tvarům střech.

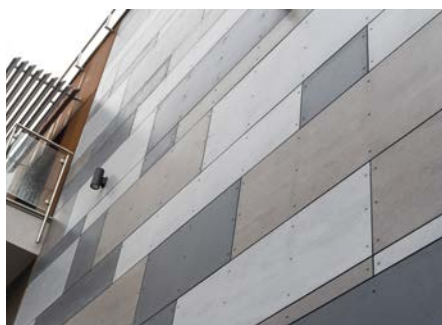
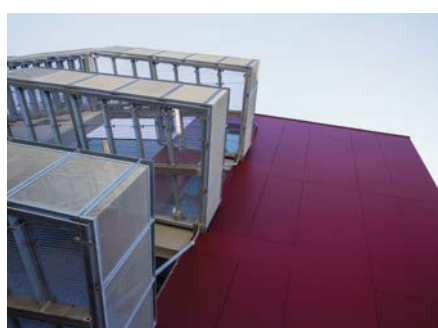


Komponenty stínící techniky

Jsme dodavateli předních českých výrobců z oblasti stínící techniky. Jedná se o zákaznická řešení dle výkresové dokumentace zadavatele, kdy rádi spolupracujeme na technickém řešení. Podomítkové boxy a krycí plechy nejrůznějších typů dodáváme pro více významných výrobců z oblasti stínící techniky. Zabýváme se výrobou prvků stínících konstrukcí fasád, slunolamů, které zajišťují efektivní a estetickou ochranu proti slunečním paprskům, a protidešťových žaluzií.

MODERNÍ TVÁŘ VAŠEHO PROJEKTU









H&B delta

LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

H&B delta, s. r. o.
Bobrky 382
755 01 Vsetín

T: +420 571 499 130
F: +420 571 499 131
E: info@hbdelta.cz

www.hbdeltadesign.cz
www.hbdelta.cz