


MR. MERKUR

ANI KILO NAZMAR
RYCHLÉ TENKOSTĚNNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE

První tenkostěnný systém vyráběný v České republice





Nabízíme Vám kvalitní, efektivní a rychlé řešení Vašich staveb pomocí technologie tenkostěnných ocelových konstrukcí.

**„JEDNÁ SE O NEJEFEKTIVNĚJŠÍ
A NEJODOLNĚJŠÍ STAVEBNÍ SYSTÉM“**

EFEKTIVITA

Nebaví Vás řešit stěny, střechy, stropy, překlady či věnce pokaždé s jiným dodavatelem a z jiného konstrukčního systému? Nahánět je mezi sebou, abyste stihli termín a vše do sebe zapadalo? S námi **VYŘEŠÍTE CELOU HRUBOU STAVBU** z jednoho systému a s jedním dodavatelem.

EFEKTIVITA

Jediní ve střední Evropě umíme vyrobit „C“ a „Ω“ profily. Díky kombinaci těchto profilů dokážeme systém tenkostěnných ocelových konstrukcí ještě **ZEFEKTIVNIT**. Zrychlíme stavbu o týdny a ušetříme až 30 % váhy ocelové konstrukce oproti obdobnému systému.

RYCHLOST

Máte-li vydané stavební povolení není nic rychlejšího než stavět s námi. Zítra **PROJEKTUJEME**, pozítří **VYRÁBÍME**, do týdne **DODÁVÁME**.



VARIABILITA A LEHKOST

PRODUKTY

Haly
Rodinné domy
Bytové domy
Administrativní objekty
Zastřešení sportovních objektů
Jízdárny
Sportovní haly

Zemědělské objekty
Transportovatelné buňky
Garáže
Vestavby do hal
Schody
Nástavby
Střešní vazníky

Střechy
Přístřešky
Požární příčky
Pergoly
Konstrukce pro fotovoltaické a solární panely
Zahradní domky





Jako izolaci používáme kvalitní a těsnou stříkanou **PUR PĚNU**. (140 mm PUR pěny = 260 mm EPS polystyrénu).

Výstavbou hal bez obvodových sloupů získáte **100% VYUŽITELNOU PLOCHU** (na 600 m² připadá 21 m² **ZDARMA**).

Konstrukce umožňuje maximální světlou **VÝŠKU HALY AŽ 8 M**.

NEPŘEBERNÉ MNOŽSTVÍ MOŽNOSTÍ OPLÁŠTĚNÍ A FINÁLNÍHO VZHLEDU.

Ocelová konstrukce je extrémně **LEHKÁ** (váží cca 6 kg/m²), snadno se s ní **MANIPULUJE**, a přesto je velmi **ODOLNÁ** a **PEVNÁ**.

Nepoužívají se **ŽÁDNÉ PŘEDSTĚNY**, jelikož v **NOSNÝCH PROFILECH** montované ocelové konstrukce jsou **PŘEVYROBENY INSTALAČNÍ OTVORY** pro levné a rychlé vedení instalací.

Konstrukci **LZE SNADNO VYUŽÍT** i v **HŮŘE DOSTUPNÝCH MÍSTECH**, a to díky **NÍZKÉ HMOTNOSTI** a **SNADNÉ MANIPULACI**.

Konstrukce se chová stejně jako kostra obratlovce - **VÁHA KONSTRUKCE JE POUZE 10 - 30 % CELKOVÉ VÁHY STAVBY**.

MAXIMÁLNÍ DÉLKA STROPNÍHO VAZNÍKU JE 11 M.

Stavba z ocelové konstrukce obsahuje **MINIMÁLNĚ 60 000 SPOJŮ**.

STAVBA RODINNÉHO DOMU NIKDY NEBYLA LEHČÍ. Ke konstrukci dodáváme jednoduchý a přehledný montážní návod.

Lehkou tenkostěnnou ocelovou **HALU** (600 m²) **LZE VYROBIT** a **DODAT** do neuvěřitelných **10 PRACOVNÍCH DNŮ**. Délka **MONTÁŽE** konstrukce haly se pohybuje mezi **5 AŽ 7 DNY**.

Ocel je **10x PEVNĚJŠÍ** než dřevo. Životnost zabudované ocelové konstrukce je až 250 let.

Stavba je **KVALITNÍ, TRVANLIVÁ, PŘESNÁ** a **LEHKÁ**.

Konstrukce umožňuje **ROZPON STŘECHY HALY** do **25 M**, a to **BEZ PODPĚR**.

Lehká tenkostěnná ocelová konstrukce **ODOLÁ HURIKÁNU** a **ZEMĚTŘESENÍ** o síle až **9 STUPŇŮ** dle **RICHTEROVY STUPNICE**.

Díky **CNC** strojové výrobě je vše vyrobeno **S PŘESNOSTÍ NA MILIMETRY** a není nutné na stavbě již nic upravovat.

STAVBA Z OCELOVÉ KONSTRUKCE AŽ DO VÝŠE 5 PATER.

Lehce lze dosáhnout **PASIVNÍCH STANDARDŮ STAVEB**.

Z DŮVODU NÍZKÉ VÁHY je vhodné využít konstrukci například pro **NÁSTAVBY, PŘÍSTAVBY ČI VESTAVBY** ke stávajícím objektům, které nebudou natolik zatíženy jako při využití zděného systému.

Díky **KVALITĚ** a **ODOLNOSTI** použité **OCELI NEVZNIKAJÍ** žádné defekty (nerovné zdi, plíseň, rez).

POŽÁRNÍ ODOLNOST konstrukce **STĚNY** opláštěné pouze sádkokartonovou deskou RED (tl. 15 mm) je **REI 45** a ocelového **STROPU** je to **REI 30**.

Stavba z lehké tenkostěnné ocelové konstrukce **NEVRŽE**.

NEOMEZENÉ MOŽNOSTI DISPOZIC.



CENA

Cena je konečná, žádné práce navíc a žádné navyšování nákladů.



KVALITA

Ocelová konstrukce nevrže, nesedá a použitý sadrokarton nepraská.



ČAS

Ocelová konstrukce pro rodinný dům je smontovaná do 3 dnů.



VÝROBA

Ocelová konstrukce se vyrábí s přesností na milimetry.



MONTÁŽ

Vyrobené profily jsou montovány do prefabrikovaných dílců.



EKOLOGIE

Bezodpadová výroba.



VÁHA

Ocelová konstrukce je 10× lehčí než zděná stavba.



POČASÍ

Z ocelových konstrukcí lze stavět po celý rok.



RECYKLACE

Ze 4-6 autovraků je jeden rodinný dům.



NÁVRH

Výrobní projekt zpracujeme v řádu hodin.

ODOLNOST

TECHNOLOGIE VÁLCOVÁNÍ BUDOUCNOSTI

A to především díky unikátní kombinaci softwaru, technologie a maximálnímu využití vlastností oceli, jako je únosnost, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti rzi, vlhkosti, plísni a škůdcům.

MAGNELIS® - JEDÍNÍ V EVROPĚ POUŽÍVÁME OCEL SE ŠPIČKOVOU ANTIKOROZNÍ ÚPRAVOU

- povlak ze slitiny zinku (93,5 %), hliníku (3,5 %) a hořčíku (3 %)
- samoléčebná vlastnost na řezných hranách
- 5x delší životnost než pozinkovaná ocel
- ochranná doba oceli je dvakrát 2x delší než při klasickém zinkování
- šetrný k životnímu prostředí (snížené vymývání zinku do půdy)
- 2x - 4x nižší hmotnost než povlak z žárového pozinku

01

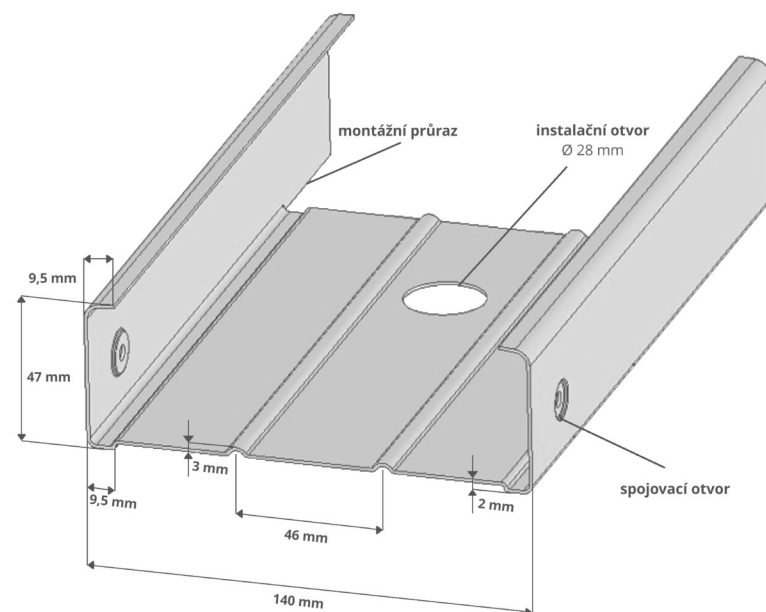
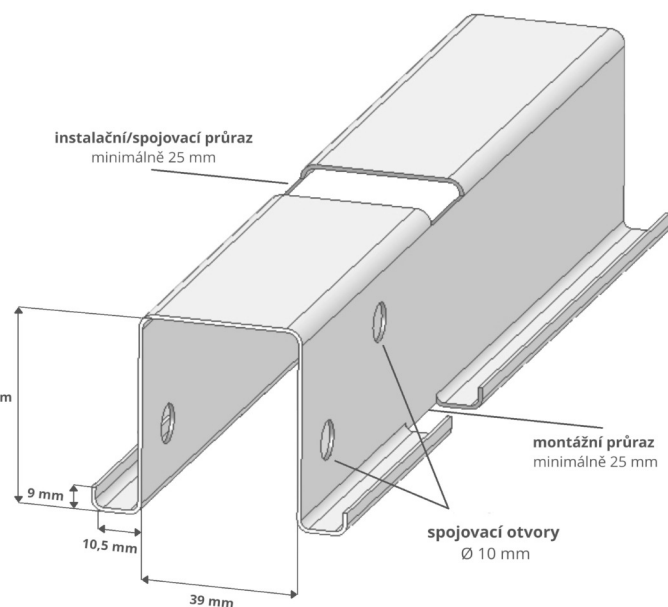
Ocel má povlak 200 g/m² složený ze slitiny zinku, hliníku a hořčíku.

Všechny prefabrikované ocelové dílce jsou vyrobeny z vysokopevnostní certifikované oceli.

02

Základními tvary profilů jsou „C“ profily a „Ω“ profily.

03



RYCHLOST

VÝROBA

Vše Vám naprojektujeme, staticky posoudíme pro dané zatížení a únosnost, vyrobíme a dodáme precizně smontované prefabrikované dílce.

01

Prvním krokem v celém procesu výroby ocelové konstrukce je 3D model.

Projekt obsahuje přesné velikosti otvorů, ztužení, instalační otvory, montážní a konstrukční spoje.

02

Výroba probíhá na unikátních válcovacích strojích řízených počítačovou jednotkou, pomocí speciálního softwaru.

03

Vyrobené profily jsou ihned montovány do prefabrikovaných dílců. Materiál, profily a smontované dílce jsou kontinuálně kontrolovány.

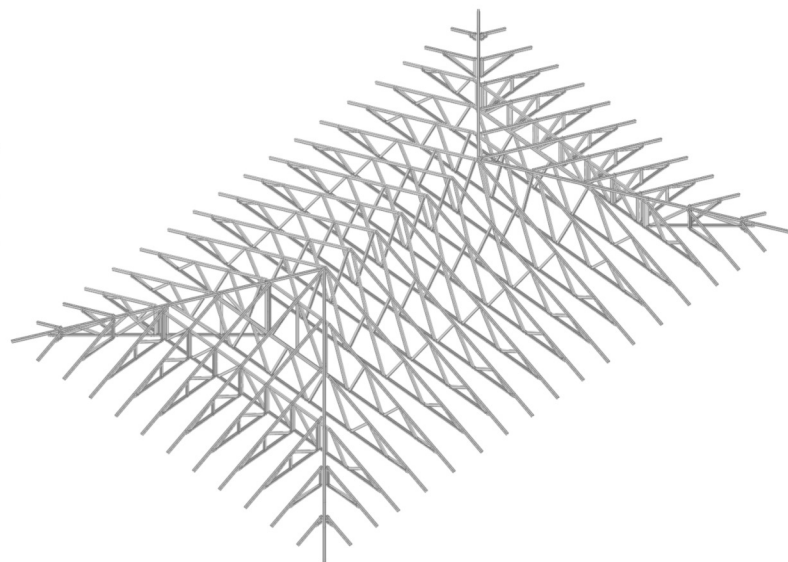
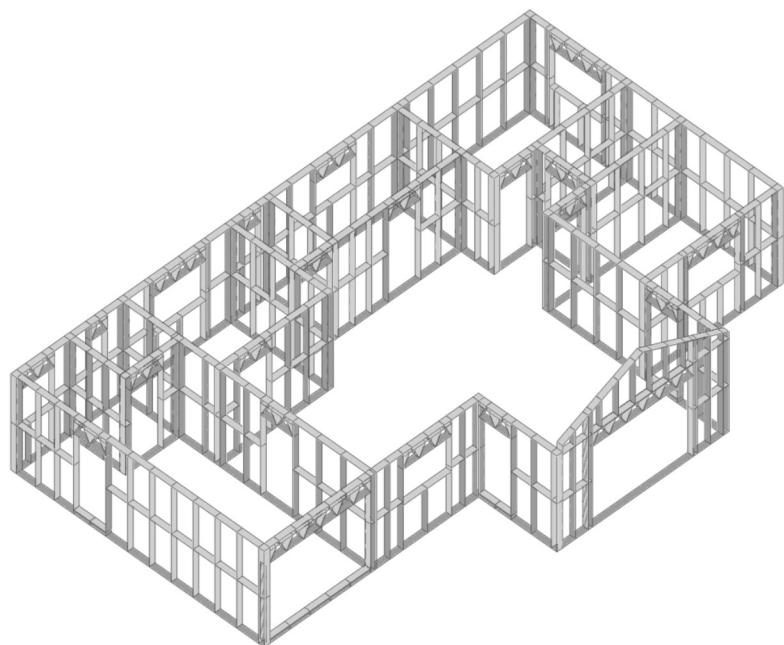
05

K montáži „C“ profilů se používají nýty a k montáži „Ω“ profilů se používají metrické šrouby.

Přeprava je zajišťována v rámci celé Evropské Unie.

06

04



MR. MERKUR

RYCHLÉ OCELOVÉ STAVBY



MontHaus s.r.o., Těšínská 557/312, 716 00 Ostrava, Česká republika

Technologie:

simonik@merkurkonstrukce.cz

Projekce:

vaskova@merkurkonstrukce.cz

Internetové stránky:

www.merkurkonstrukce.cz



RODINNÝ DŮM 1

Jednopodlažní rodinný dům má dispozici 5 + kk. Tento bungalov Vás potěší nejen svou podlahovou plochou 120,73 m², ale také svým praktickým uspořádáním místností. Dostatečně prostorný obývací pokoj, spojený s kuchyňským a jídelním koutem, poskytuje přímý přístup na terasu a zároveň je středem celého domu vybízející rodinu ke společnému posezení.

Zastavěná plocha:

120,73 m²

Celková užitková plocha:

97,56 m²

Obytné místnosti:

5 + kk

Cena konstrukce:

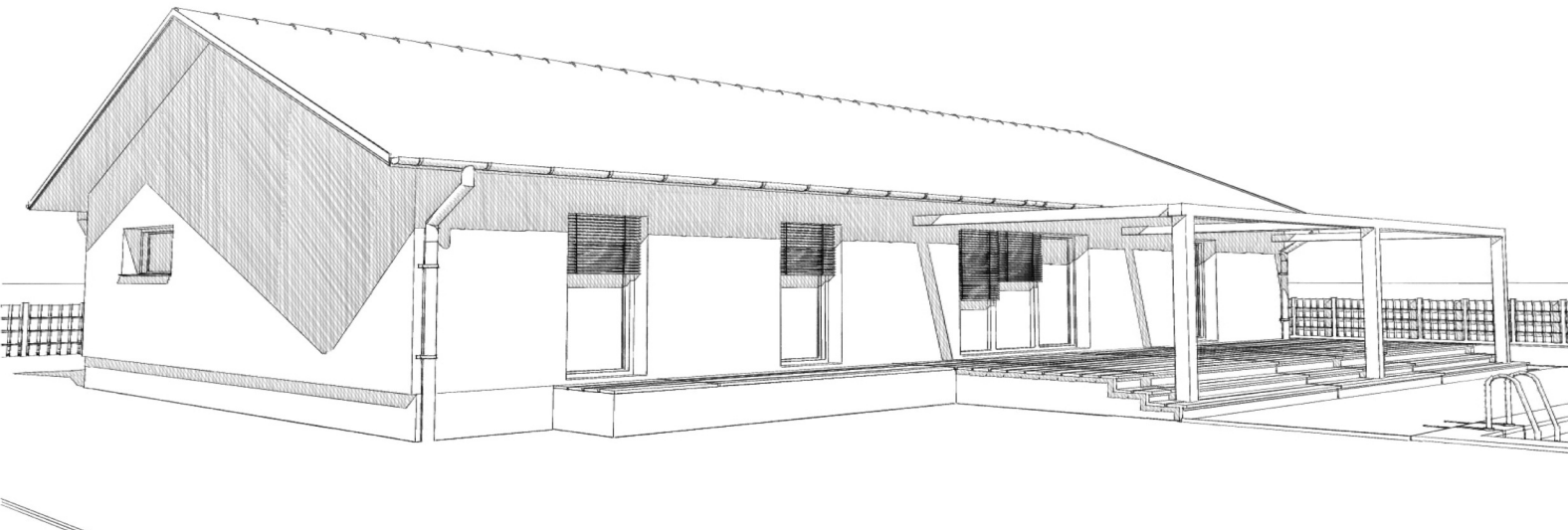
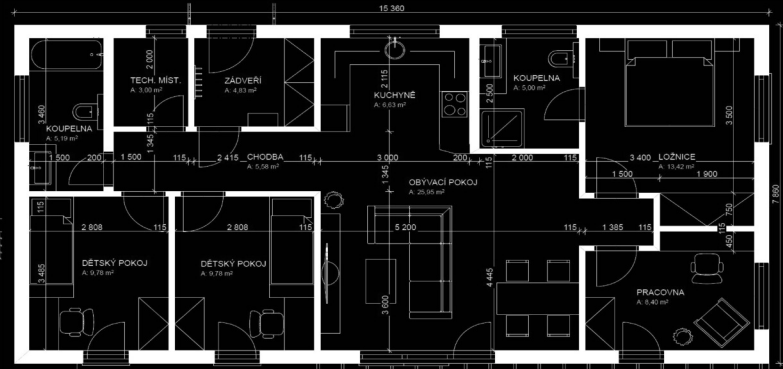
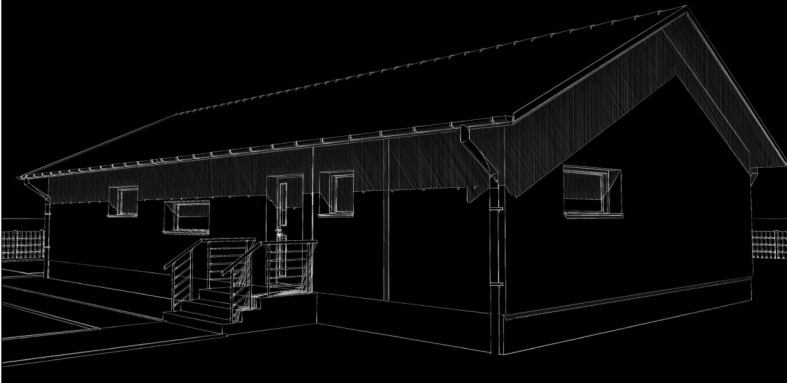
370.000 Kč

Cena montáže:

51.690 Kč

Veškeré ceny jsou uváděny bez DPH.

Cena montáže neobsahuje dopravu a ubytování. Cena rodinného domu je zvýhodněna v případě výběru dle katalogového listu, bez dalších úprav.



RODINNÝ DŮM 2

Tento moderní bungalov Vás zaujme nejen svým designem, ale také rozlohou 111 m². V domě je rozlehlý obývací prostor s kuchyňským koutem nabízející rodině příjemné prostory pro společné chvíle. Napříč celým domem vede chodba se vstupy do jednotlivých pokojů. Dům je vhodný pro 3 - 4 člennou rodinu, která v tomto domě s dispozicí 5 + kk nalezne pohodlí.

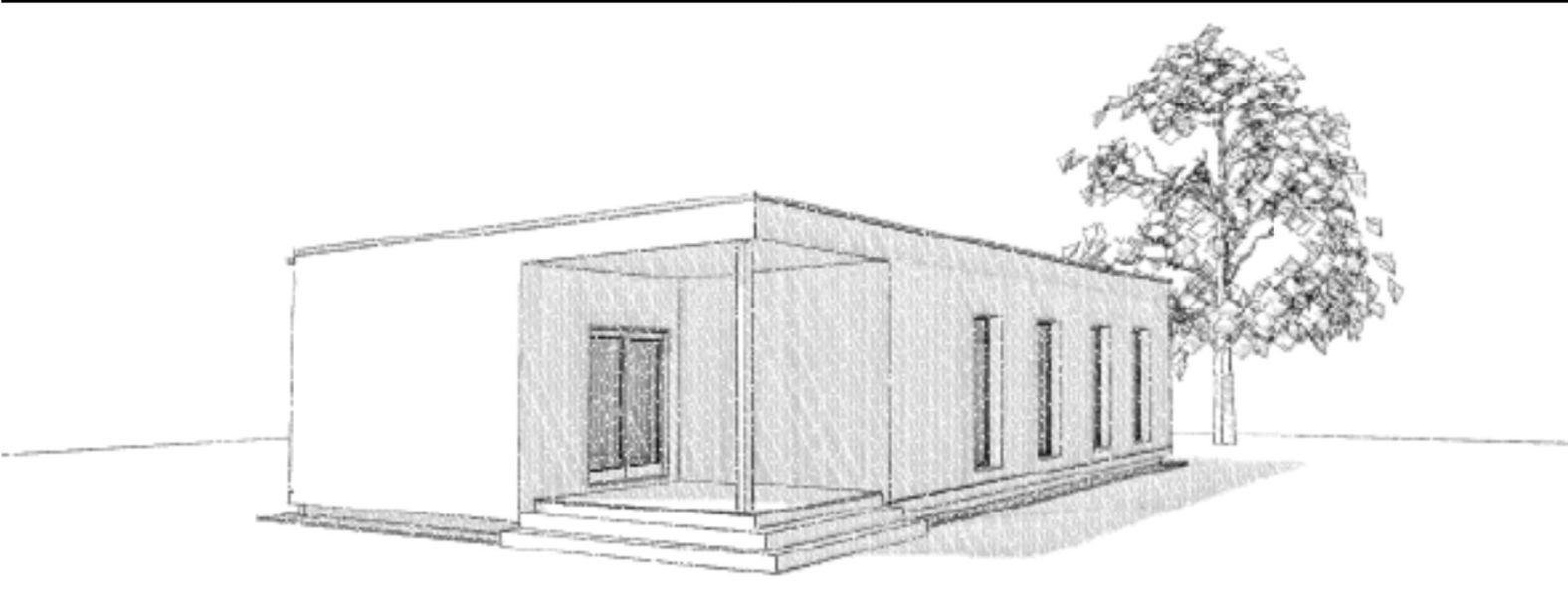
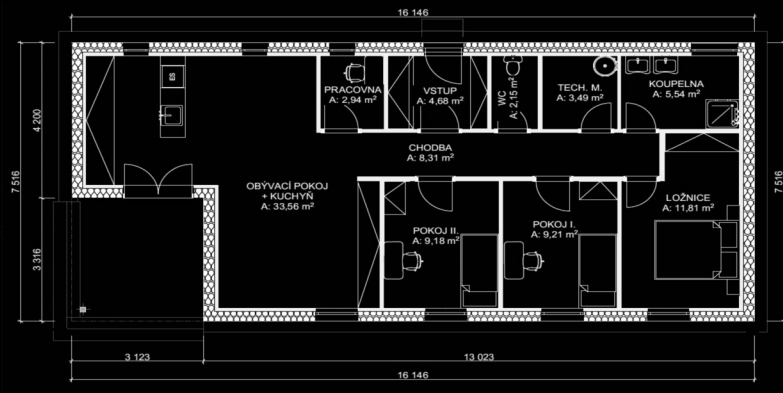
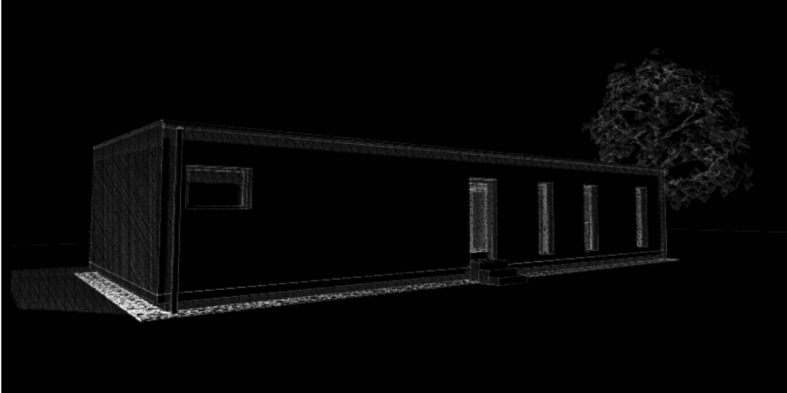
Zastavěná plocha:
Celková užitková plocha:
Obytné místnosti:
Cena konstrukce:
Cena montáže:

111 m²
90,87 m²
5 + kk

296.000 Kč
41.900 Kč

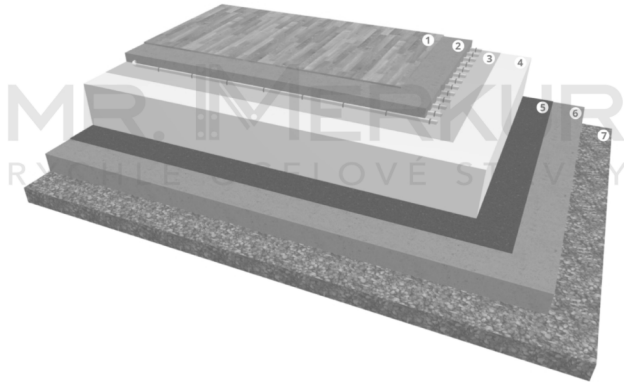
Veškeré ceny jsou uváděny bez DPH.

Cena montáže neobsahuje dopravu a ubytování. Cena rodinného domu je zvýhodněna v případě výběru dle katalogového listu, bez dalších úprav.



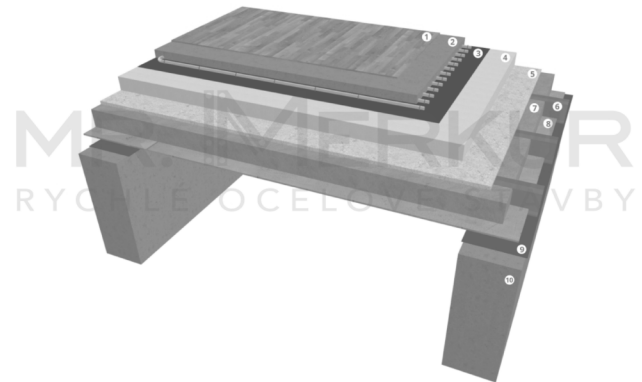
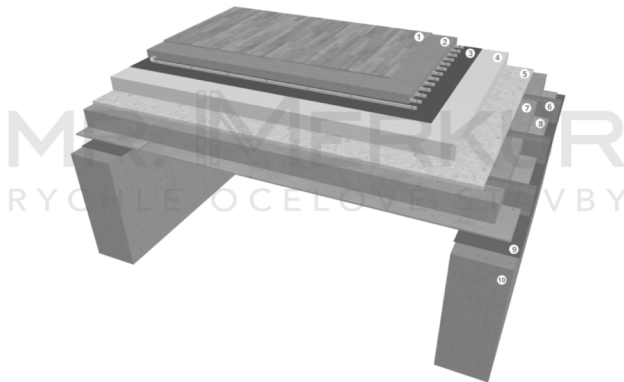
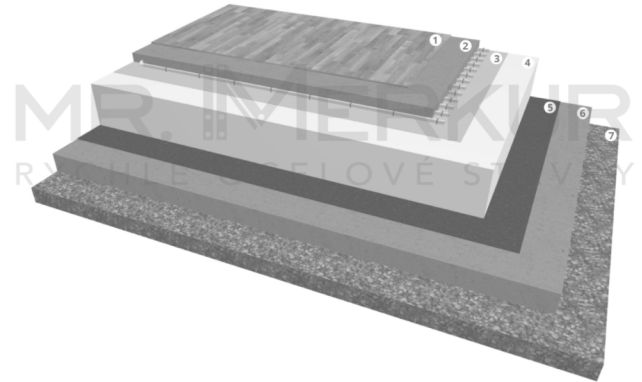
SKLADBA PODLAHY PASIVNÍHO DOMU

1. PODLAHOVÁ KRYTINA, 10 mm
2. BETONOVÝ POTĚR S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM, 60 mm
3. SEPARAČNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
4. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 100 S, 280 mm
5. HYDROIZOLACE, ASFALTOVÝ PÁS
6. BETONOVÁ DESKA, 120 mm
7. PODSYP, ŠTĚRK, 100 mm



SKLADBA PODLAHY NÍZKOENERGETICKÉHO DOMU

1. PODLAHOVÁ KRYTINA, 10 mm
2. BETONOVÝ POTĚR S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM, 60 mm
3. SEPARAČNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
4. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 100 S, 100 mm
5. HYDROIZOLACE, ASFALTOVÝ PÁS
6. BETONOVÁ DESKA, 120 mm
7. PODSYP, ŠTĚRK, 100 mm



SKLADBA PODLAHY PASIVNÍHO DOMU

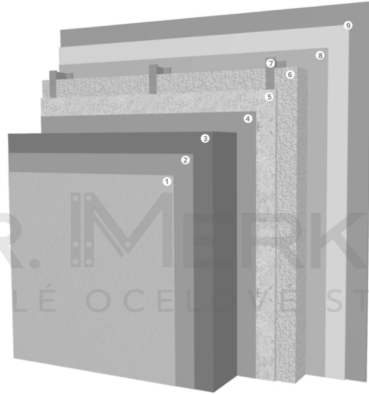
1. PODLAHOVÁ KRYTINA, 10 mm
2. BETONOVÁ SMĚS S PODLAHOVÝM TOPENÍM, 60 mm
3. SEPARAČNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
4. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 100S, 40 mm
5. PAROZÁBRANA
6. KONSTRUKČNÍ DESKA, OSB 4, 22 mm
7. OCELOVÝ VAZNÍK Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
8. TEPELNÁ IZOLACE, PUR PĚNA, 250 mm
9. BEDNĚNÍ
10. HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR
11. BETONOVÝ ZÁKLADOVÝ PÁS

SKLADBA PODLAHY NÍZKOENERGETICKÉHO DOMU

1. PODLAHOVÁ KRYTINA, 10 mm
2. BETONOVÁ SMĚS S PODLAHOVÝM TOPENÍM, 60 mm
3. SEPARAČNÍ FÓLIE POD PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
4. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 100 S, 40 mm
5. PAROZÁBRANA
6. KONSTRUKČNÍ DESKA, OSB 4, 22 mm
7. OCELOVÝ VAZNÍK Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
8. TEPELNÁ IZOLACE, PUR PĚNA, 130 mm
9. BEDNĚNÍ
10. HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR
11. BETONOVÝ ZÁKLADOVÝ PÁS

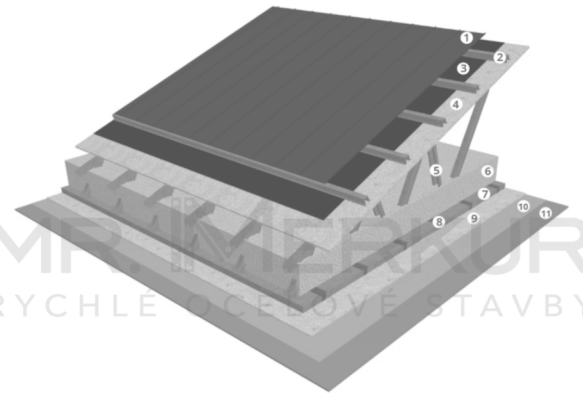
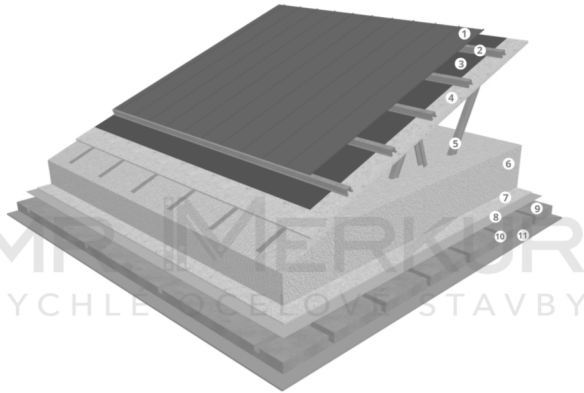
SKLADBA STĚNY PASIVNÍHO DOMU

1. VENKOVNÍ OMÍTKA
2. LEPIDLO + SKELNÁ SÍŤOVINA
3. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 70F, 200 mm
4. LEPIDLO
5. PENETRACE
6. KONSTRUKČNÍ DESKA, OSB 4 - 15 mm/FERMACELL - 12,5 mm
7. TEPELNÁ IZOLACE, PUR PĚNA, 120 - 140 mm
8. C-PROFIL, tloušťka plechu 08 - 1,2 mm
9. DVOJITÉ VNITŘNÍ OPLÁŠTĚNÍ, SDK RED/WHITE, 2x 12,5 mm



SKLADBA STĚNY NÍZKOENERGETICKÉHO DOMU

1. VENKOVNÍ OMÍTKA
2. LEPIDLO + SKELNÁ SÍŤOVINA
3. TEPELNÁ IZOLACE, EPS 70 F, 140 mm
4. LEPIDLO
5. PENETRACE
6. KONSTRUKČNÍ DESKA, OSB 4 - 15 mm/FERMACELL - 12,5 mm
7. TEPELNÁ IZOLACE, SKELNÁ VATA, 140 mm
8. C-PROFIL, tloušťka plechu 08 - 1,2 mm
9. VNITŘNÍ OPLÁŠTĚNÍ, SDK RED/WHITE, 12,5 mm



SKLADBA STŘECHY PASIVNÍHO DOMU

1. STŘEŠNÍ KRYTINA, IMITACE FALCOVANÝ PLECH
2. KONTRALATĚ
3. LATĚ
4. DIFÚZNÍ FÓLIE
5. TEPELNÁ IZOLACE, PUR PĚNA, 300 mm
6. OCELOVÝ VAZNÍK Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
7. PAROZÁBRANA
8. OCELOVÝ Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
9. PODHLED, SDK RED/WHITE, 12,5 mm

SKLADBA STŘECHY NÍZKOENERGETICKÉHO DOMU

1. STŘEŠNÍ KRYTINA, IMITACE FALCOVANÝ PLECH
2. KONTRALATĚ
3. LATĚ
4. DIFÚZNÍ FÓLIE
5. FOUKANÁ TEPELNÁ IZOLACE, 250 mm
6. OCELOVÝ VAZNÍK Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
7. PAROZÁBRANA
8. OCELOVÝ Ω-PROFIL, tl. plechu 08 - 1,2 mm
9. PODHLED, SDK RED/WHITE, 12,5 mm