

Základová deska

Izodom 2000 Czech Republic



Základové desky jsou nejnovějším produktem nabízeným společností Izodom 2000 CZ, a mohou být úspěšně použity na místo běžných základových pásů a základových patek. Jedná se o základové desky betonované přímo na staveništi a vyztužené klasickými ocelovými pruty nebo ocelovými vlákny. Při provádění jsou použity základní bednicí prvky vyrobené společností Izodom. Ty umožňují vytvarovat desku do různých tvarů, dle projektové dokumentace objektu.

Výhody základových desek:

1. Rychlé provedení.

Využitím našich komponentů lze výrazně zkrátit dobu stavebních prací, a podstatně omezit rozsah zemních prací.

2. Stabilita.

Deska je monolitický prvek, mnohem stabilnější než v současné době používané základové pásy

Projektant navrhne třídu betonu a množství ocelové výztuže. Tloušťka základové desky je 25cm. V mimořádných případech lze tloušťku desky rozšířit dle přání projektanta až na 40cm, užitím speciální desky, která zvýší výšku od okrajových komponentů a tím zvýší výšku celé základové desky. Tloušťka izolační vrstvy může být postupně navyšována na 6, 8, 10 nebo 12cm, použitím pomocné základové desky. Navíc, mohou být desky rozšířeny za vnější okraj

či základové patky.

3. Jednodušší tepelná a vlhkostní ochrana.

Desku je jednodušší izolovat – není potřeba žádné přidané vertikální či horizontální izolace, která je nezbytná v případě tradičních základových pásů a základových patek.

4. Snadné provedení.

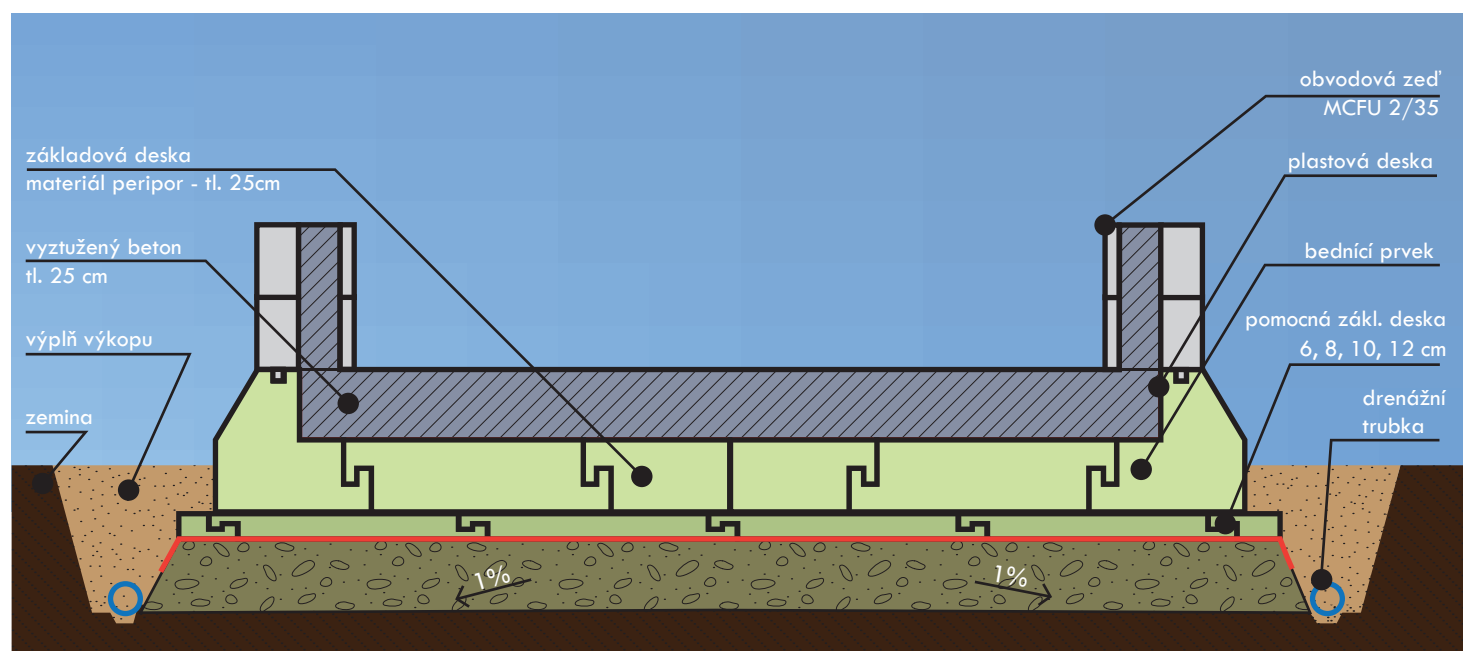
Základová deska je komponent,

základové desky do vzdálenosti přibližně 1,5m pro zajištění ochrany před podzemními mrazy. Díky komponentům, které jsou vyráběny v přesných formách, mají prvky přesné a opakovatelné rozměry, a jejich montáž je nadmíru rychlá a jednoduchá.

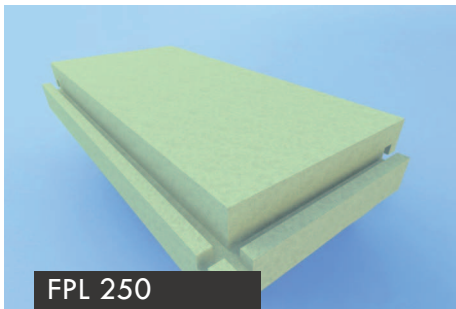
jehož mimořádná jednoduchost vylučuje montážní chyby.

5. Mělké uložení základové desky.

Díky uložení desky v tak malé hloubce 0,5m, je možné výrazně redukovat rozsah, dobu a náklady na provádění zemních prací.

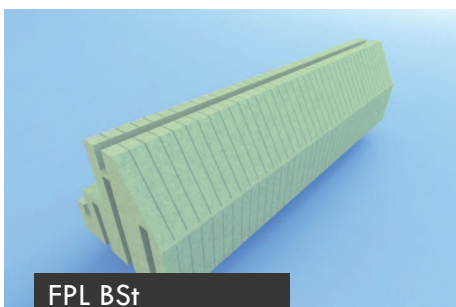
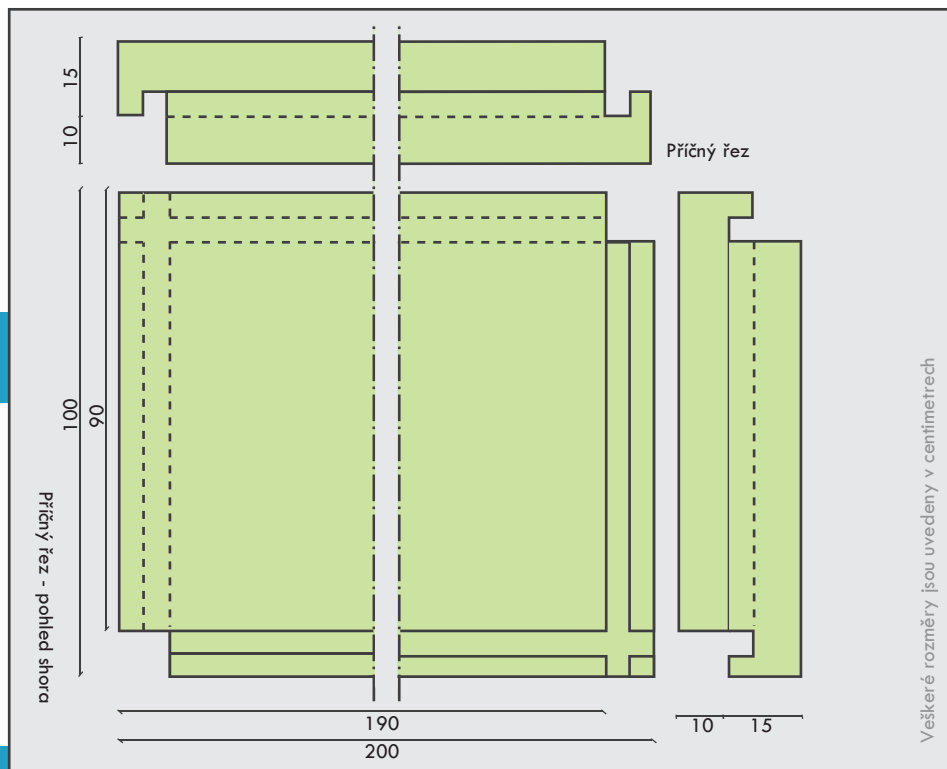


Zjednodušený diagram základové desky
vybudovaný z prvků Izodom 2000 Czech Republic



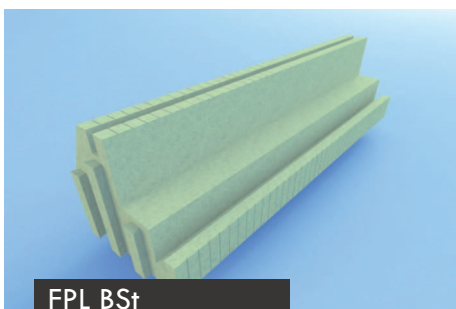
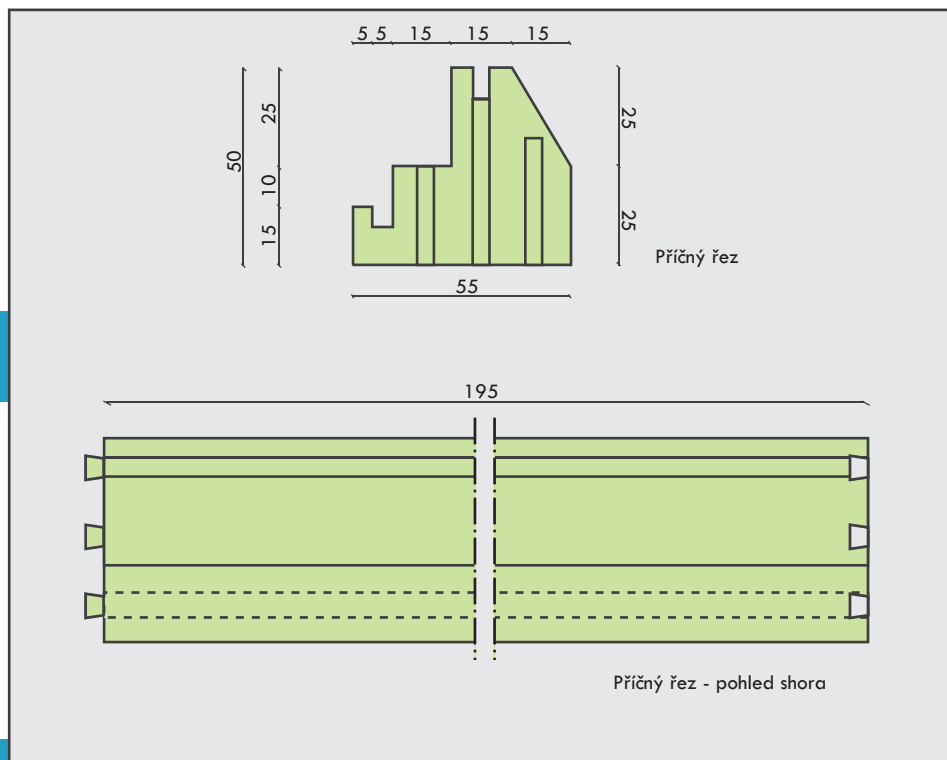
FPL 250

Základová deska
190 x 90 x 25 [cm]



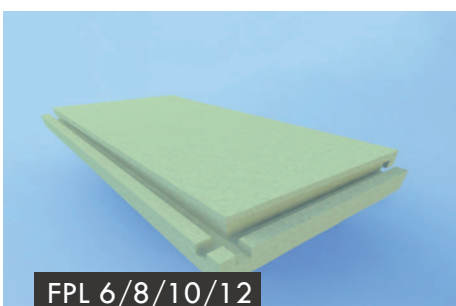
FPL BSt

Hrana – vnější pohled
195 x 55 x 50 [cm]



FPL BSt

Hrana - vnitřní pohled
195 x 55 x 50 [cm]

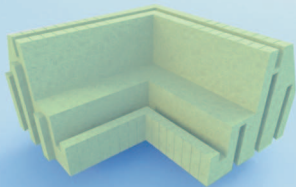


FPL 6/8/10/12

Pomocná základová deska
195 x 95 x 6/8/10/12 [cm]

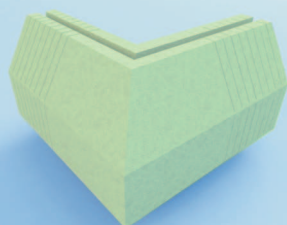
Dostupné tloušťky pomocné základové desky

Značka	Rozměry (délka x šířka x tloušťka) [cm]
FPL 6	195 x 95 x 6
FPL 8	195 x 95 x 8
FPL 10	195 x 95 x 10
FPL 12	195 x 95 x 12



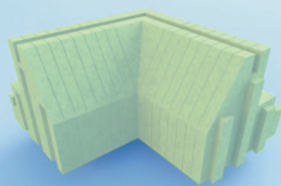
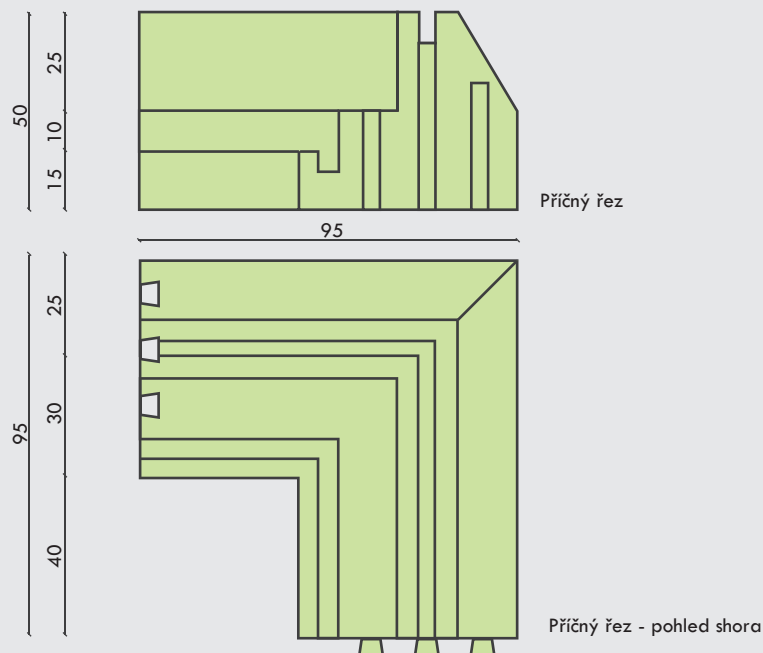
FPL EA Vnitřní pohled

Vnější roh
95 x 95 x 50 [cm]



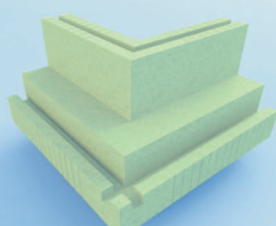
FPL EA Vnější pohled

Vnější roh
95 x 95 x 50 [cm]



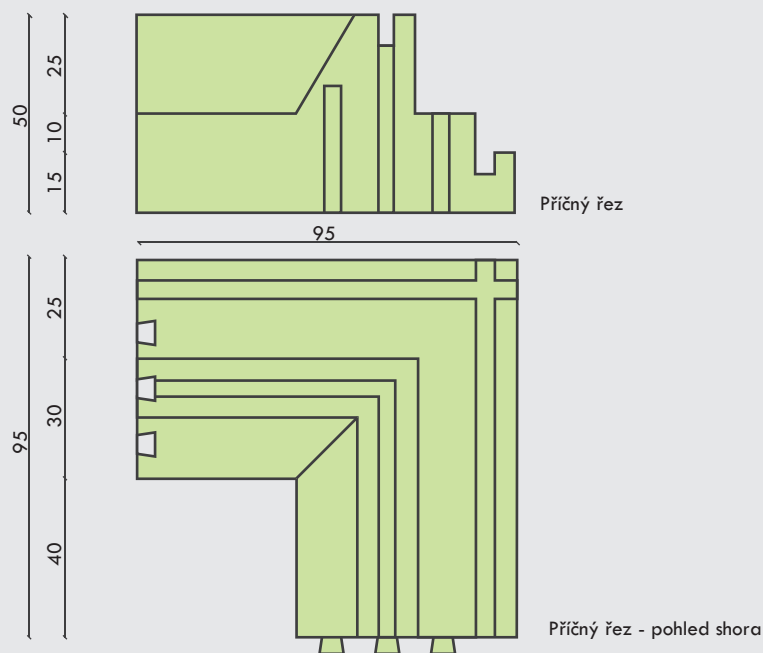
FPL EI Vnější pohled

Vnitřní roh
95 x 95 x 50 [cm]



FPL EI Vnitřní pohled

Vnitřní roh
95 x 95 x 50 [cm]



Surový materiál

Prvky základové desky jsou vyrobeny z Periporu. Tento materiál se vyznačuje vynikajícími izolačními vlastnostmi, vysokou odolností proti zemní vlhkosti a odolností vůči účinkům vnějších zatížení. Svými vlastnostmi se rovná pěnovým prvkům vyráběných z XPS. Nejvyšší kvalita tohoto materiálu je zaručena společností BASF, která je naším výhradním dodavatelem.

BASF
The Chemical Company

Stavba s využitím tvarovaných komponentů základové desky je jednoduchý proces, který umožňuje výraznou úsporu času.

Hlavní fáze jsou následující:

Fáze 1: příprava

Odstranění vrstvy humusu a přírodní zeminy do hloubky v souladu s projektovou dokumentací. Přesné umístění vodovodních a drenážních instalací a dalších médií. Provádění těchto přípravných fází, vyžaduje přesnost v umístění tak, aby dále nedocházelo ke zbytečnému přemísťování již provedených vnitřních instalací v budově v dalších fázích výstavby. Použitím hrubozrnného štěrku nebo kameniva, formujeme zhutněnou štěrko-pískovou výplň, uspořádáním jednotlivých složek do vrstev, kde každá je hutněná. Doporučená tloušťka štěrko-pískové vrstvy je 15-20 cm. Na štěrko-pískovou vrstvu se dále nanese 3-4 cm vrstva zhutněného písku. Po vyrovnání pískové vrstvy je uložena hydroizolace ve formě plastové folie o tl. 0,6 mm. Okraje plastové folie jsou položeny na štěrko-pískovou vrstvu,

pro zajištění maximální ochrany desky, před negativními účinky vlhkosti.

Fáze 2: montáž bednění

Izolační prvky jsou prováděny tak, aby bylo dosaženo požadované velikosti a tvaru desky. Tvar desky je proveden v 5cm modulu. Spodní části jsou spojeny dohromady a navzájem propojeny okraji na principu "péro-drážka". Za účelem dosažení požadovaných rozměrů jsou prvky řezány dřevěnou nebo odporovou pilou (nabízí Izodom).

Fáze 3: kruhová drenáž

Vykopeme odtokovou drážku ve výkopu základů, co nejbližší ke spodní hraně zhutněné, štěrko-pískové vrstvy. Průměr drenážních trubek a vzdálenost od navržených stěn musí být v souladu s projektovou dokumentací. Drenáž by měla být umístěna na zhutněnou pískovou vrstvu a pokryta štěrkem či hrubozrnným pískem.

Fáze 4: ocelová výztuž

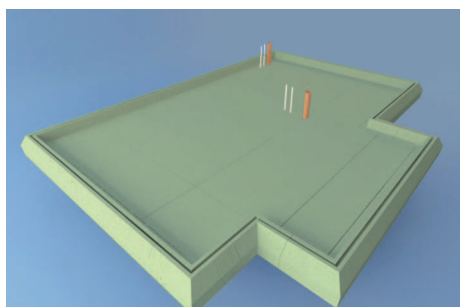
Provádíme vyztužení základové desky - v souladu s projektovou dokumentací. Může být použita tradiční ocelová výztuž ve formě drátěného pletiva, nebo další klasická metoda vyztužení pomocí ocelových prutů, nebo řešení, kombinující obě výše zmíněné.

Fáze 5: zpevnění

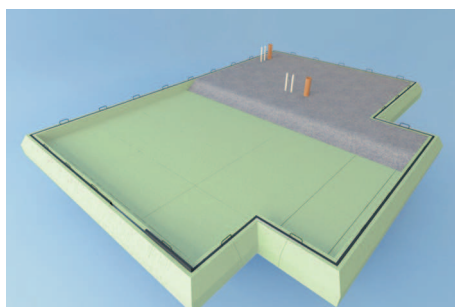
Obdélníkové kanály jsou umístěny na vodorovných okrajích bednicích prvků, ve kterých by měly být provedeny výztuže při betonáži, ve formě obdélníkových ocelových trubek (nabízí Izodom). Cílem tohoto řešení je eliminace možných deformací bednění v důsledku tlaků litého betonu.

Fáze 6: betonová výplň

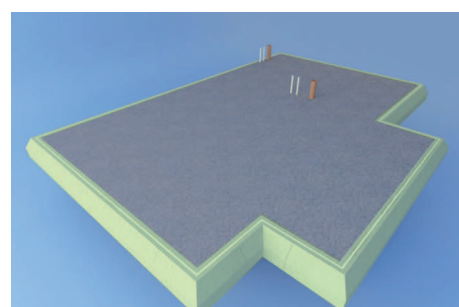
Naplníme bednění betonem odpovídající třídy a konzistence. Beton je lity do štěrbin, kde jsou uloženy výztuže spolu s tvarovanými prvky izolačních materiálů společnosti Izodom, levnějších než montážní pěny.



Provedená izolace
základové desky



Viditelné vrstvy
základové desky



Dokončená základová deska

Náš oficiální zástupce:

Izodom 2000 Czech Republic
Jaroslav Fojtík, K Hájků 138
Frýdek-Místek, 738 01
tel.: +420 777 170 695
email: fojtik@izodom2000.cz
web: www.izodom2000.cz