



KOMA MODULAR CONSTRUCTION s.r.o.
Říčanská 1180
CZ - 763 12 Vizovice

Tel.: +420 577 452 831	Fax: +420 577 452 837
+420 577 452 832	+420 577 452 839
+420 577 453 131	+420 577 452 754
+420 577 452 838	+420 577 018 848



www.container.cz
e-mail: info@container.cz

MODULÁRNÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY

Autor:
Bc.Michal Šmihula

VUT Brno
fakulta architektury

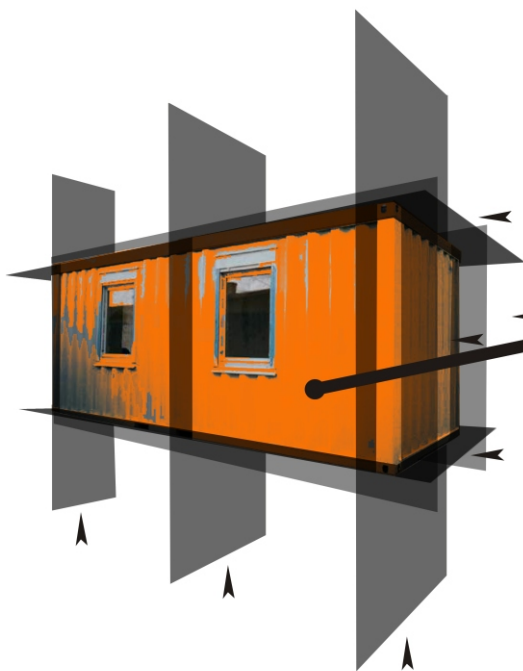
3.cena



Typický obytný kontajner
Je vhodný na účel, pre ktorý bol vyrobený, ale je NEPRAKTICKÝ, neskladný. Na premiestnenie jedného kusu kontajnera je potrebné 1 nákladné vozidlo. Deform neposkytuje dostatočný priestor pre pohyb a sebarealizáciu.

„Načo prevážať vzduch ?!!“

Riešením je, kontajner rozrezať na jednoduché, skladné, ekonomicky a montážne nenáročné diely.



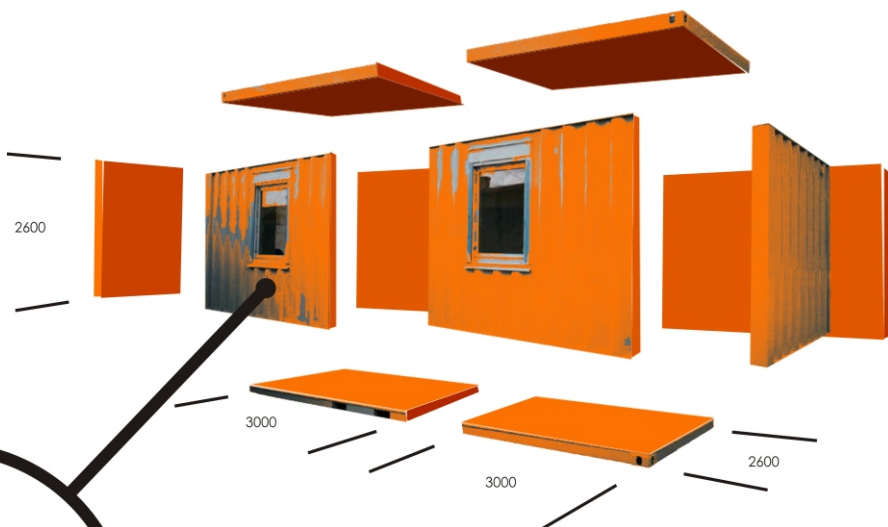
Za použitia správnych pracovných nástrojov vedíme kontajnerom 3 vertikálne a 4 horizontálne rezy. S materiálom manipulujeme opatrne !!

Získame tak dvojrozmerné stavebné diely na ďalšie použitie. Takto získaný materiál je nenáročný na prepravu, manipuláciu a skladnosť.

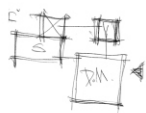
Vhodnou povrchovou úpravou selektujeme materiál na priečky, strop, podlahu a terasu.

Kontajner je pripravený na jeho využitie

stačí ZAVOLAŤ a objednať.



1



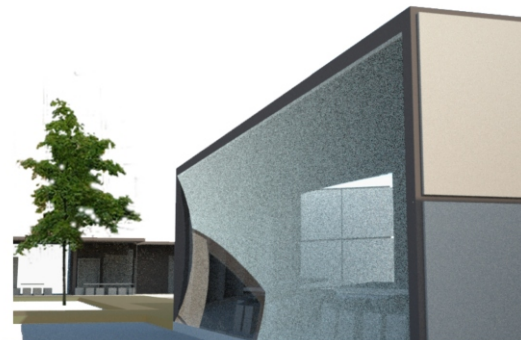
3313MS



Obklad z cembonitových platní v bohatom farebnom spektre ideálna plocha pre výtvarnú realizáciu detí. Platne sa ľahko udržiavajú a v prípade potreby ich je možné nahradiť.



Okenné otvory sú vyplnené viacvrstvou priehľadnou fóliou. Jednotlivé vrstvy sú k sebe pripevnené tepelnou technológiou. Tvorí tak nafukovací vankúš, v zimnom období napustený inertnými plynmi. V letnom období je možné vankúš plniť vzduchom. Výhodou je vypustenie fólie - takto prepojíme exteriér s interiérom. Zároveň nie sme obmedzený pevnosťou materiálu, fólie sú vyrobené z recyklovaného mäkkého PVC. Fólia sa dá potlačiť ľubovoľným vzorom.



Škôlka umožňuje dispozičnú a hmotovú variabilitu. To nám dovoľuje škôlku umiestniť na rôzne miesta. Prekážkou nie sú ani svahové oblasti.



Škôlka v obytnom vnútrobloku využíva fungujúce prostredie s existujúcim detským ihriskom. Okolitá zástavba tvorí ochrannú bariéru.



3



Škôlka v obytnom v lesnom prostredí kontakt detí s prírodou.

Modulárna škôlka

V súčasnej realite sa rodiny s malými deťmi často stretávajú s deficitom času, priestoru a služieb. Ukazuje sa, že potreba stálej opatrovateľskej služby pre maloleté deti stráca svoj význam. Sú obdobia, kedy škôlky nie sú vôbec potrebné. Zariadenia sú prázdne. Tento problém dokáže vyriešiť modulárna škôlka „ako na zavolanie“. Už oddávna poznáme výhody prefabrikovanej či pásovej výroby.

„v prípade potreby stačí zavolať, objednať a dodať...“

Idea

Návrh používa bežne dostupný nákladný – obytný kontajner. Takýto kontajner je neskladný a príliš rozmerný. Návrh reže korpus kontajnera na základný dvojrozmerný modul. Rezaním vo všetkých ortogonálnych smeroch získavame 10 dielov stavebnice určenej na dodávku na určené miesto objednávateľom. Týmto spôsobom dokážeme umiestniť škôlku do akéhokoľvek prostredia. Terénne zmeny tak isto nie sú prekážkou, rozmery dielov dokážu kopírovať terén. Výhodou je multifunkčná priestorovosť škôlky, variabilná dispozícia sa prispôsobí požiadavkám zákazníka.

Urbanistické riešenie

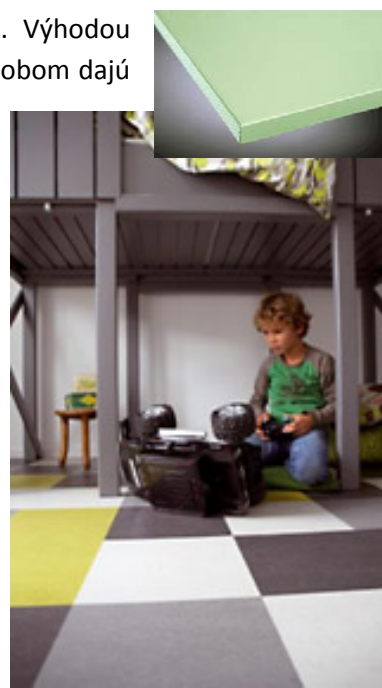
V tomto prípade návrh počíta so zmenou urbanistických vzťahov. Je len na projektantovi - zákazníkovi ako sa vysporiada s daným priestorom. Podmienkou je prístup nákladných alebo požiarnych vozidiel.

Architektonické riešenie

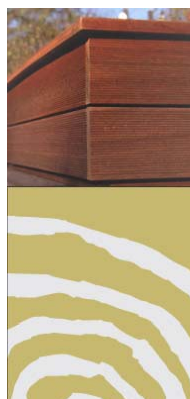
Architektonické riešenie je postavené na myšlienke jednoduchosti, skladnosti, odolnosti voči poškodeniu a transportu. Jednotlivé diely využívajú konštrukčný modul 3x3 metre s konštrukčnou výškou 2,8 metra. Návrh dokáže prijať rôznu tvarovosť, ktorá závisí od predstáv zákazníka. Funguje aj na princípe katalógového predaja s ponukou základných typov dispozícií. Základný typ triedy je pre 15detí s jedným opatrovateľom. Kopírovaním dostaneme potrebný priestor pre požadovaný počet detí.

Povrchové riešenie vyhovuje náročným požiadavkám návrhu. Materiály sú odolné voči poškodeniu s možnosťou ľahkej výmeny. Farebné riešenie je na požiadavke objednávateľa. Povrch sendvičového korpusu obaľujú cembolitové platne so širokou farebnou škálou. Výhodou hladkého povrchu je jeho nenáročná údržba. Platne sa takýmto spôsobom dajú využiť na prezentáciu detských prác.

Škôlka rozvíja detskú fantáziu. Interiérová povrchová úprava stien a podláh je pokrytá podlahovinou marmoleum rôznej farebnosti. Okenné otvory vypĺňa viac-vrstvá priehľadná fólia firmy cosmex z recyklovaných PVC materiálov - je možná aj aplikácia grafického dizajnu. Jednotlivé vrstvy fólií sú spojené do jedného kompaktného tvaru naplnené inertnými plynmi pre lepšie tepelno-technické vlastnosti objektu. Materiál je nehorľavý. Okenné výplne je možné jednoduchým manévrom pootvoriť do exteriéru. Kontakt



s exteriérom je pre deti dôležitý. Vnútorne priestory sú v zimnom období vykurované klimatizačným zariadením. Exteriérové terasové diely sú opatrené protišmykovou podlahovinou z drevených dosiek bankgirai.



Na dostatočné izolovanie pri stykoch stien sa použije fúkaná izolácia z dôvodu ľahkej aplikácie a výborných vlastností ako práca s vlhkosťou – je schopná absorbovať a vylučovať vlhkosť do okolitého priestoru. Výrazne ovplyvní kvalitu interiéru.

Modulárna škôlka je ideálny produkt pre nové tisícročie. Zabezpečuje pohodlie, šetrí čas a peniaze.