

plávající nízkoenergetický dom

PNED 108

brožúra

život na vode . . .

Prečo voda? Prečo by niekto opúšťal stabilitu pevnej zeme, aby mohol žiť na pohybujúcej sa hladine, na menšej ploche a v relatívnej neistote?

Odpoveď je jednoduchá. Voda je život a voda všetko mení.

Ľudia žijú na vode pretože ju milujú. Kto raz skúsil žiť na vode, prepadne tomu navždy. Túto lásku nepochopí nikto pokiaľ to sám neskúsi. Ľudia, ktorí žijú na vode, vravia, že čím dlhšie žijete na vode, tým menej sa jej bojíte a o to ľahšie si zvyknete na jej rytmus. Avšak nie je to úplne pre každého. Láska k vode musí byť vo Vás od narodenia.

plávajúci dom . . .

Dom na vode ponúka svojim obyvateľom špecifické kvality. Dáva im možnosť cítiť a žiť s prírodou, ktorá ich obklopuje, na strane druhej im vďaka svojej konštrukcii a technológiám poskytuje potrebné zázemie a komfort zhodný s domami na zemi.



špecifikácia

Autori: Peter Mandl, Dipl. Ing. AMRINA
Jiří Mandl, Dipl. Ing.

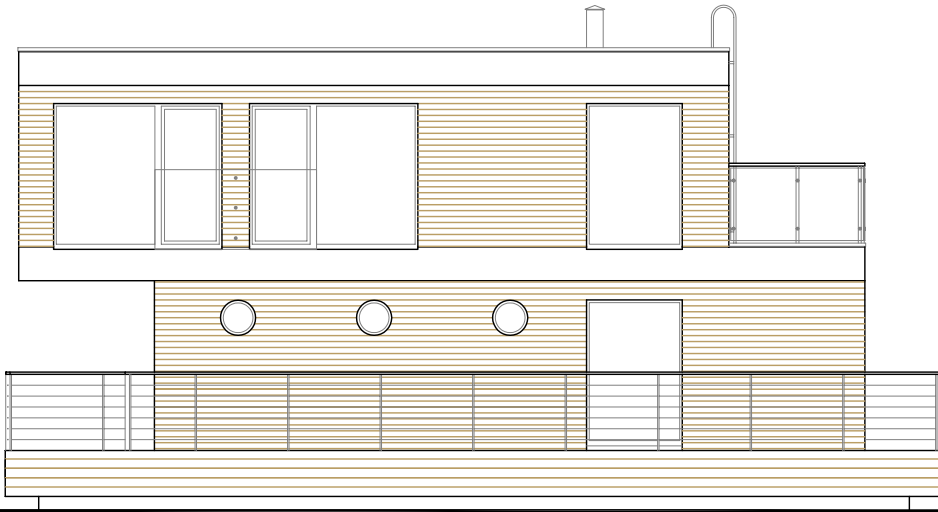
Projekt: 2009
Realizácia: 2010

Hlavné rozmery:

L_{\max}	=	12,85 m (maximálna dĺžka)
B_{\max}	=	8,52 m (maximálna šírka)
T_{\max}	=	1,20 m (ponor pri max. zaťažení)
H_{CWL}	=	7,00 m (výška nad vodoryskou pri max. zaťažení)
F_{\min}	=	0,30 m (voľný bok pontónu pri max. zaťažení)
G	=	99,6 t @ T_{\max} (hmotnostný výtlač)

Spálne	3
Hrubá plocha domu	130,99 m ²
Úžitková plocha domu	98,45 m ²
Terasy	56,40 m ²

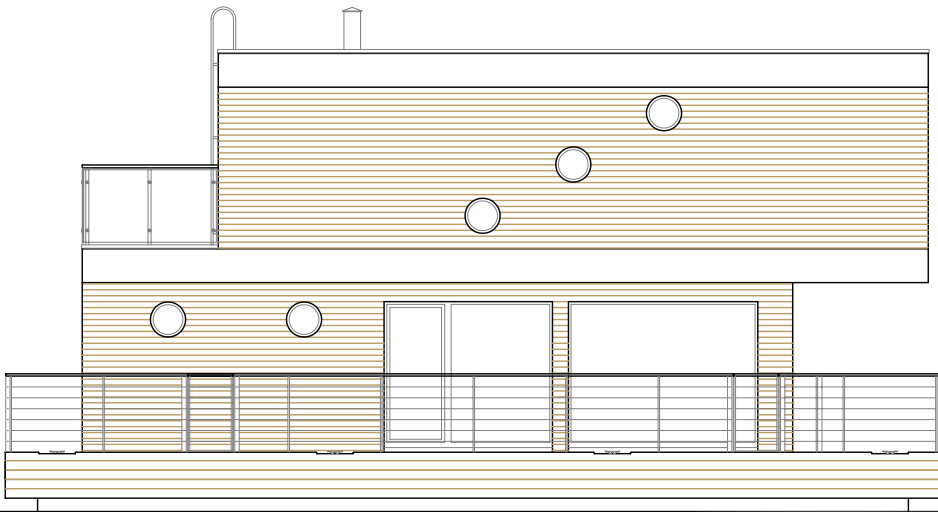




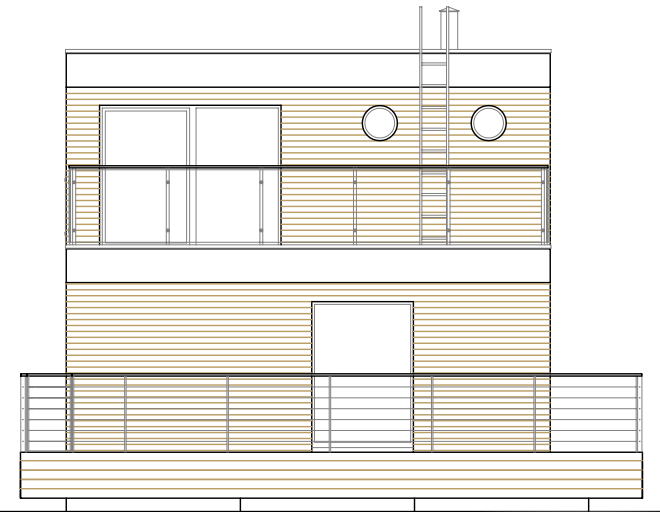
HVR



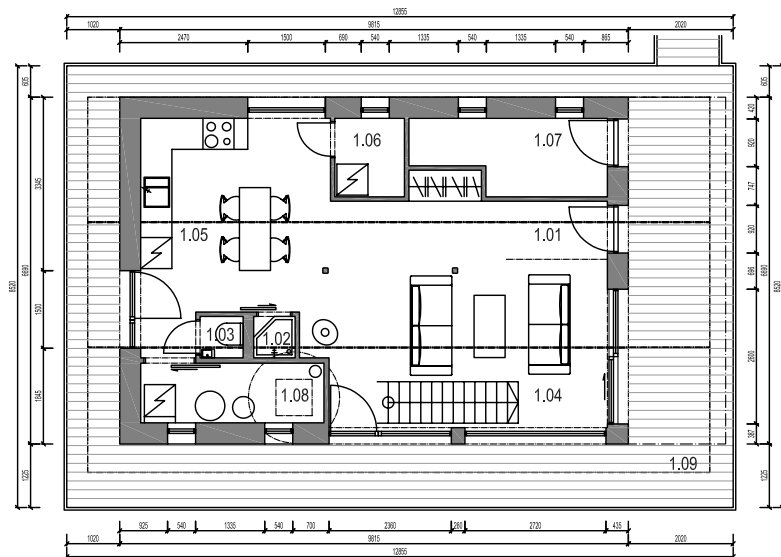
HVR



HVR

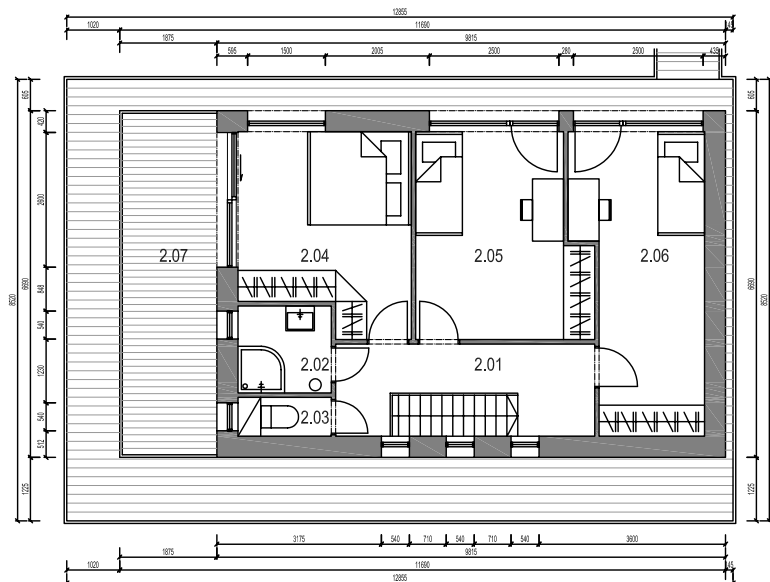


HVR



HLAVNÁ PALUBA

POZ.	MIESTNOSŤ	PLOCHA /m ² /	POVRCHY				POZNÁMKY
			PODLAHA	STENA	STROP	SOKEL	
1.01	PREDSIEN	3,14	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
1.02	SPRCHA	0,64	KACHLIČKY	KACHLIČKY	NÁTER		VODOVZDORNÝ
1.03	TOALETA	0,66	PVC	TAPETY	TAPETY		
1.04	OBÝVAČKA	20,89	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
1.05	KUCHYŇA/JEDÁLEN	13,04	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
1.06	SKLAD - MALÝ	1,93	OSB	OSB	OSB	OBVOD. LIŠTA	OSB 3
1.07	SKLAD - VEĽKÝ	5,02	OSB	OSB	OSB		OSB 3
1.08	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	4,01	PVC	OSB	OSB		OSB 3
1.09	TERASA	43,86	TERASOVÉ DOSKY				THERMODREVO
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA - INTERIÉR		49,33					
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA - EXTERIÉR		43,86					



HORNÁ PALUBA

POZ.	MIESTNOSŤ	PLOCHA /m ² /	POVRCHY				POZNÁMKY
			PODLAHA	STENA	STROP	SOKEL	
2.01	SCHODISKO	6,98	OCEL / DREVO	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
2.02	KÚPEĽŇA	3,02	PVC	PVC / TAPETY	NÁTER		VODOVZDORNÝ
2.03	TOALETA	1,35	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
2.04	SPÁLŇA	12,03	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
2.05	SPÁLŇA	12,53	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
2.06	SPÁLŇA	13,21	PARKETY	TAPETY	TAPETY	OBVOD. LIŠTA	
2.07	TERASA	12,54	TERASOVÉ DOSKY				THERMODREVO
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA - INTERIÉR		49,12					
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA - EXTERIÉR		12,54					

pontóny

Základ plávajúceho domu tvoria železobetónové pontóny ,ktoré sú vyplnené polystyrénom, čo zaručuje ich nepotopiteľnosť. Spoliehame sa na najvyššiu kvalitu pontónov spoločnosti SM PONTON. Rozmery pontónovej platformy závisia od veľkosti a hmotnosti nadstavby.

konštrukcia

Nadstavba plávajúceho domu je navrhnutá ako nízkoenergetická drevostavba s drevenou odvetranou fasádou. Celková hrúbka obvodovej steny je 375 mm z čoho 280 mm tvorí tepelná izolácia. Skladba stien je zvolená ako difúzne otvorená.

Všetky použité materiály sú ekologické a recyklovateľné.

technológie

Plávajúci dom je navrhnutý v nízkoenergetickom štandrade, čo vyžaduje použitie niektorých technológií: nútené vetranie s rekuperáciou odpadového vzduchu, tepelné čerpadlo, teplovzdušné vykurovanie a chladenie, okná a dvere pre nízkoenergetické domy, čistiareň odpadových vôd zabudovaná v jednom z pontónov. Taktiež je možné použiť solárne a fotovoltaické panely. Voda je čerpaná z okolitej rieky a upravená vo filtračnej sústave. Ak to lokalita dovoľuje, dom je napojený na inžinierske siete na brehu. V dome je elektrická sústava 230/380 V.

kotvenie/vyviazanie

Existuje niekoľko možností ako zaistiť pozíciu plávajúceho domu voči brehu a zároveň mu ponechať možnosť pohybovať sa s vodnou hladinou hore a dolu.

Pravdepodobne najpoužívanejším systémom je kombinácia mostíka a vzpery s vyvážovacími lanami. Ďalším viac sofistikovaným systémom sú dalby. V neposlednom rade je tu najflexibilnejší systém, ktorý používa kotviace betónové bloky, ktoré sa položia na dno a s pontónom sa prepoja reťazou alebo systémom Seaflex v prípade väčšieho kolísania vodnej hladiny.

Výber kotviaceho/vyvážovacieho systému závisí od lokálnych podmienok.

Podlieha tlačovým chybám. Právo na zmeny vyhradené.



MANDL – Living *on* Water, s.r.o.

A. Gwerkovej 1
851 04 Bratislava, Slovensko
T: +421 2 207 33 009
M: +421 903 233 009
E: info@mandl-low.sk
W: www.MANDL-LoW.sk

VŠETKY PRÁVA TOHOTO PROJEKTU SÚ VYHRADENÉ.

Tento dokument je duševným majetkom autora a nesmie byť bez jeho súhlasu využívaný, upravovaný, rozmnožovaný a odovzdávaný ďalšej osobe alebo organizácii.