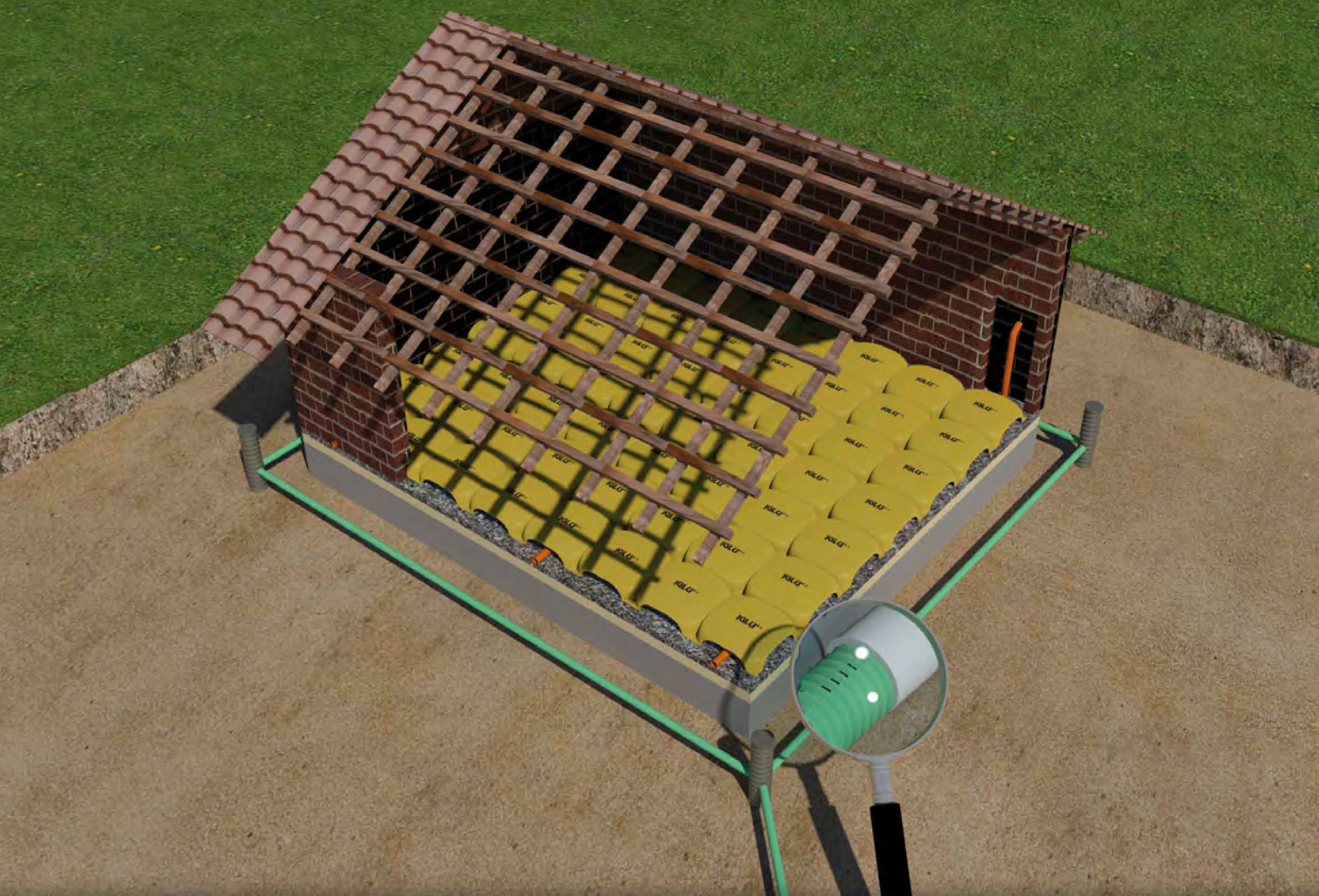


2015

IGLU'®

**IZOLACE PROTI
VLHKOSTI A RADONU**



PG
**POKLOPY
GABEX**

PROVĚTRANÉ PODLAHY IGLÚ

Tvarovky IGLÚ se využívají k jednoduché a ekonomické výstavbě meziprostoru (= celoplošné dutiny) mezi zemí a podlahou uvnitř základové desky.

Celoplošná dutina = podstata fungování provětrání

Prostřednictvím tvarovek IGLÚ dochází k dokonalému oddělení stavby od jejího podloží a ke vzniku celoplošné dutiny, která je díky napojení na odvětrací komínky procházející skrz obvodové zdi základním prvkem hyro a protiradonové izolace objektů pomocí provětrání.



ZÁKLADNÍ VYUŽITÍ TVAROVEK IGLÚ

IGLÚ jako izolace proti zemní vlhkosti

K odvětrání vlhkosti dochází v dutině pod podlahou prostřednictvím jejího spojení v podobně vodní páry s proudícím vzduchem a následného odvedení výdechovým komínkem mimo objekt.

IGLÚ k odvětrání obvodového zdiva

Tvarovky IGLÚ mají díky dotykové ploše celoplošné dutiny s obvodovou zdí vliv také na její odvětrání a postupné vysoušení.

Podmínkou je využití elementů s dostatečnou výškou.



IGLÚ jako izolace proti radonu

Odvětrání radonu funguje na stejném principu jako odvádění vlhkosti. Radon uvolňující se ze zemské kůry je škodlivý pouze při koncentraci v obytných prostorech, a jelikož dutina pod tvarovkami IGLÚ vytváří dostatečný meziprostor pro jeho odvádění do volného prostoru v okolí budovy, nabízí toto řešení stále stejnou kvalitu protiradonové izolace, bez ohledu na své stáří.

Oproti tomu v bariérových izolacích (typu fólie) stačí malá štěrbinka či trhlina, aby se radon koncentrující se pod „uzavřenou“ stavbou mohl dostat do vnitřních obývaných prostor a ohrožoval tak zdraví jeho obyvatel.

Podmínky použití IGLÚ jako radonové izolace

- Výdechové komínky je nutné vyvést ve fasádě, co možná nejvýše (převýšení mezi komínky by mělo být minimálně 3 m). Nejlepší je umístit vyústění těsně pod střechu tak, aby bylo zajištěno, že se radon nemůže vracet okny zpět do obytných prostor.
- Pro odvádění radonu je třeba využít tvarovky dostatečné výšky.



Obytný objekt s provětranou základovou deskou IGLÚ

NÁVRH ODVĚTRÁNÍ

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ PROVĚTRÁNÍ

Rychlost vzduchu v dutině významně ovlivňuje vítr a proudění vzduchu v okolí budovy, což potvrdily i výsledky měření provedené na VUT v Brně.

Dalším významným faktorem ovlivňujícím rychlost a směr proudícího vzduchu v dutině je rozmístění průřehů na severní straně budovy nad terénem a na jižní části pod střechou ve větší výšce = **komínový efekt**.

Přímý kontakt obvodového zdiva s prouděním vzduchu v celoplošné dutině přispívá k **odvedení vlhkosti rovněž ze základových pasů a zdí**.

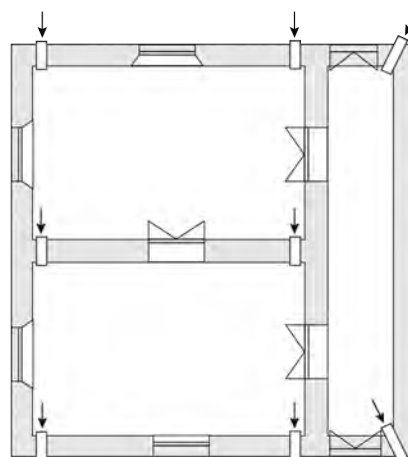
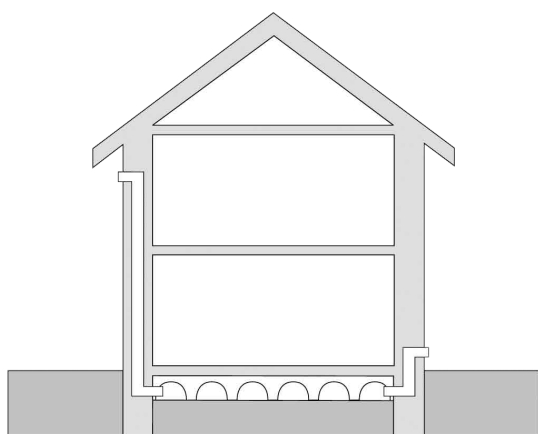
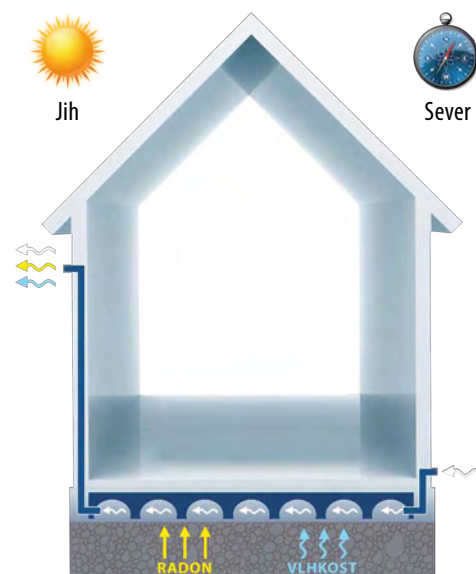
UMÍSTĚNÍ ODVĚTRACÍCH KOMÍNKŮ

Tvar elementů IGLÚ je navržen tak, aby byl uvnitř prvků vzduchu kladen co nejmenší odpor.

Proto je při rozmísťování odvětracích komínků nutné zvážit, že si vzduch hledá nejkratší možnou cestu a myslet na všechny rohy místností.

Pro správné fungování provětrání je nutné dodržet tyto podmínky

- Do dutiny tvořené elementy IGLÚ zavést přes obvodovou zeď odvětrávací komínky, které se tvoří z obyčejné plastové trubky o průměru 12 cm.
 - Umístit je na dvou protilehlých stranách chladnější a teplejší (většinou severní a jižní) a jejich vyústěním využít komínového efektu k podpoře provětrání.
 - Dosáhnout komínkového efektu, což zaručuje vyvedení nasávání na chladnější (severní) straně cca 30-50 cm nad terénem a vyústění na teplejší (jižní) straně dle technických možností stavby co nejvýše (je dobré dosáhnout převýšení alespoň 1,5 m).
 - Rozmístit odvětrací komínky na každých 3 až 5 metrech obvodové zdi. Pro zvýšení provětrání a snížení vlhkosti také u obvodových stěn doporučujeme umístění odvětrávacích komínků rovněž v rozích objektu.
- * K odvětrání mohou být využity nenapojené komíny, pokud se v objektu vyskytují.
- * Je-li odvětrávací komínek veden po vnitřní straně obvodového zdiva, např. z důvodu zapuštění stavby do terénu, je nutné jej tepelně izolovat.



Příklad rozmístění odvětrávacích komínků v objektu s půdorysem 10x10 m

POSTUP PŘI VÝSTAVBĚ S IGLÚ

1 Příprava podkladu v místě stavby.



2 Příprava vyvedení odvětrávacích komínků z dutiny.



3 Uložení vedení odpadové kanalizace.



4 Pokládka elementů IGLÚ.



5 Pokládka armovací sítě.



6 Zalití elementů betonem a vylití desky nad elementy.



7 Položení tepelné izolace + dalších vrstev



Tepelná izolace

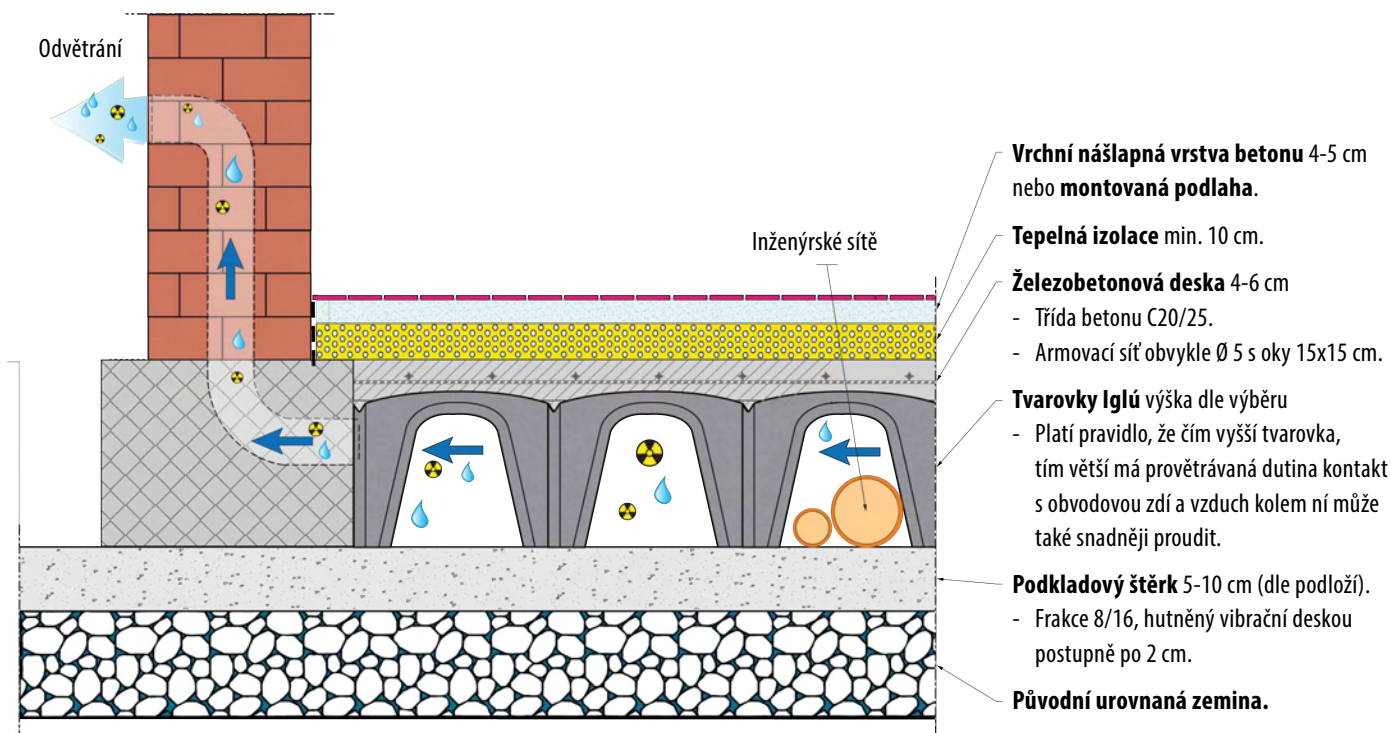
8 Vyústění odvětrávacích komínků na fasádě.



9 Výstavba nebo montáž nášlapné vrstvy podlahy, včetně uložení rozvodů vody, elektřiny a podlahového vytápění.



SKLADBA PODLAHY S TVAROVKAMI IGLÚ

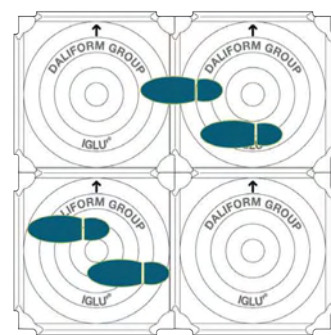
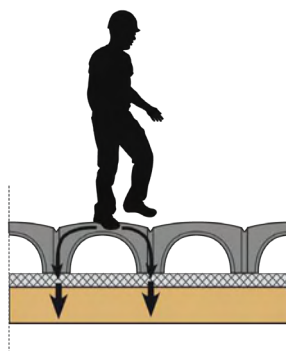


* Uvedené informace o skladbě platí pro běžně zatěžované podlahy obytných prostor, více informací naleznete také na straně 6 a 7.

BEZPEČNOST PRÁCE S IGLÚ



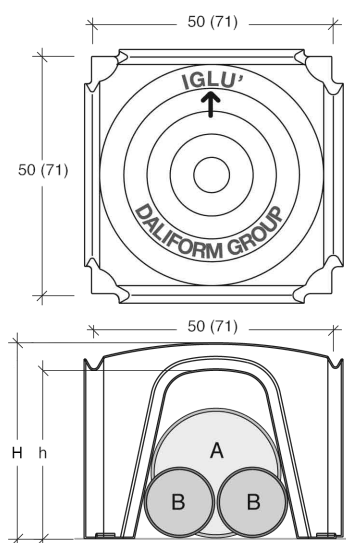
Díky kvalitě materiálu, specifickému tvaru, tloušťkám, rozměru prvků a technikám zpracování představuje IGLÚ dokonalý výrobek. Ani během lití betonu ani následně IGLÚ netrpí nebezpečnou deformací vyvolávanou nejen vahou betonu, ale též dynamickými účinky pracovních operací, mezi které patří zatížení čerstvým betonem, tlaky při hutnění a vibrování směsi či hmotnost osob a zatížení. IGLÚ zaručuje bezpečnost neexistenci deformací a dodržení skutečné přesné spotřeby betonu.



VÝHODY PŘI POUŽITÍ PROVĚTRÁVANÝCH PODLAH IGLÚ

- Zkrácení času pracovní síly až o 80 % oproti tradičním systémům.
- Radikální snížení spotřeby betonu a inertních materiálů díky tomu, že obloukový tvar umožňuje docílit maximální pevnosti při minimální tloušťce.
- Přizpůsobení nepravoúhlým prostorům pomocí přířezu prvků, bez nutnosti podepření.
- Snadná pokládka díky lehkosti a jednoduchému spojování prvků.
- Rychlé řezání a tvarování prvků přímo na místě.
- Účinné provětrání ve všech směrech.
- Dokonalé „dýchání“ obvodové zdi.
- Průchod rozvodů pod podlahou ve všech směrech.
- Odvádění radonu z podloží stavby.

TECHNICKÉ PODKLADY

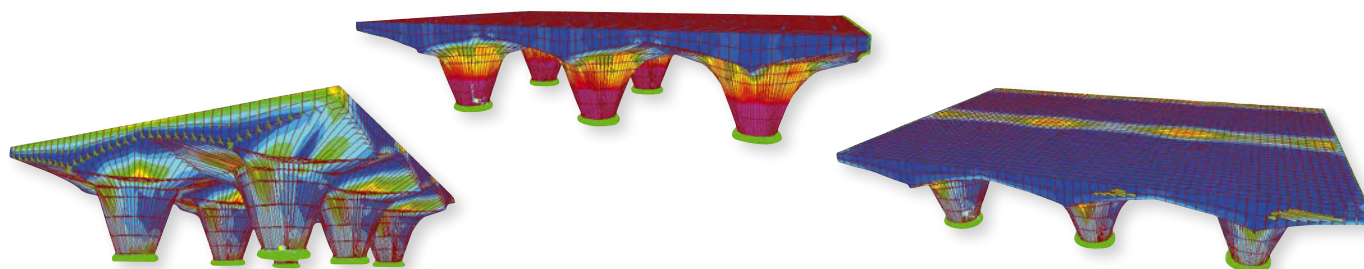


Výška tvarovky H	[cm]	4	8	12	16
Půdorys tvarovky	[cm]	50x50	50x50	50x50	50x50
Výška pod obloukem h	[cm]	3	4,5	8	11
Max průměr trubky	A 1 x cm	3	4,5	8	11
Max průměr trubek	B 2 x cm	3	4,5	8	9,5
Spotřeba betonu do výšky H	m ³ /m ²	0,004	0,012	0,016	0,034
Hmotnost tvarovky	1 ks/kg	0,770	1,240	1,250	1,300
Rozměr palety	axbxc [cm]	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250
Hmotnost palety	kg	310	525	530	530
Počet ks	ks/pal	400	400	400	400
Počet m ²	m ² /pal	100	100	100	100
Cena za 1m²	<small>H4-H50 = 4ks H55-H80 = 2ks</small> Kč bez DPH	365,-	451,-	453,-	470,-

TABULKA NOSNOSTI PODLAHY V ZÁVISLOSTI NA SÍLE BETONOVÉ DESKY A PEVNOSTI

umístění / zatížení podlahy [kg/m ²]	vlastní hmotnost a zatížení [kg/m ²]	síla betonové desky (nad nejvyšším bodem tvarovky) [cm]	armovací síť průměr a velikost ok	síla vrstvy podkladového betonu	
				[cm]	Iglú H4 Iglú H8
Bytové prostory	400	4	Ø 5/25x25	0	1,65 0,78
				5	0,19 0,31
				10	0,08 0,18
Kanceláře	600	4	Ø 5/25x25	0	2,29 1,08
				5	0,25 0,40
				10	0,10 0,22
Garáže	1100	5	Ø 6/20x20	0	3,98 1,86
				5	0,41 0,65
				10	0,15 0,35
Průmyslové stavby	2100	6	Ø 6/20x20	0	7,29 3,37
				5	0,72 1,14
				10	0,26 0,58

GRAFICKÁ ANALÝZA CHOVÁNÍ ŽELEZOBETONOVÉ STRUKTURY





20	27	35	40	45	50	55	65	70	75	80
50x50	50x50	50x50	50x50	50x50	50x50	50x50	71x71	71x71	71x71	71x71
13	21	29	34	39	43	44	60,7	65,7	70,7	75,7
13	21	25,5	27,5	27	26,5	25,5	45	45	45	45
10	16	14,5	15	14,5	14	13,5	25	25	25	25
0,035	0,040	0,056	0,060	0,065	0,067	0,090	0,112	0,114	0,117	0,118
1,450	1,650	1,850	2,000	2,100	2,150	2,400	4,600	4,760	4,870	5,350
110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	110x110x250	80x160x250	80x160x250	80x160x250	80x160x250
465	525	585	630	660	675	750	564	564	558	600
300	300	300	300	300	300	300	120	116	112	110
75	75	75	75	75	75	75	60	58	56	55
486,-	521,-	583,-	614,-	633,-	697,-	762,-	770,-	785,-	824,-	852,-

PODLOŽÍ V MÍSTĚ STAVBY (tabulka je sestavena pro každou výšku tvarovek zvlášť)

tlak přenesený pilířkem (nožičkou Iglú) na podloží [kg/cm²]

Iglú H12	Iglú H16	Iglú H20	Iglú H27	Iglú H35	Iglú H40	Iglú H45	Iglú H50	Iglú H55	Iglú H65	Iglú H70	Iglú H75	Iglú H80
0,94	0,94	1,11	1,50	1,11	1,23	1,51	1,52	1,81	3,30	3,30	3,30	3,30
0,34	0,35	0,34	0,45	0,40	0,42	0,47	0,47	0,53	0,99	0,99	1,00	1,00
0,19	0,20	0,21	0,24	0,22	0,23	0,25	0,25	0,27	0,48	0,49	0,49	0,49
1,28	1,26	1,49	2,00	1,46	1,61	1,96	1,97	2,31	4,10	4,11	4,13	4,15
0,45	0,45	0,49	0,58	0,50	0,53	0,59	0,59	0,66	1,21	1,21	1,22	1,22
0,24	0,25	0,26	0,29	0,27	0,28	0,30	0,30	0,33	0,59	0,59	0,60	0,60
2,20	2,10	2,49	3,31	2,37	2,60	3,15	3,16	3,63	6,21	6,23	6,25	6,27
0,72	0,71	0,78	0,91	0,77	0,81	0,90	0,90	0,98	1,80	1,80	1,81	1,81
0,37	0,37	0,39	0,44	0,39	0,41	0,44	0,44	0,47	0,86	0,86	0,87	0,87
3,98	3,74	4,43	5,88	4,15	4,55	5,48	5,49	6,19	10,30	10,30	10,40	10,40
1,25	1,22	1,33	1,55	1,30	1,37	1,51	1,51	1,63	2,95	2,96	2,96	2,97
0,62	0,61	0,65	0,72	0,64	0,67	0,72	0,72	0,76	1,39	1,40	1,40	1,40

OBLOUKOVÝ EFEKT A MODULARITA

Oblouk je neklasičtější z „tlačených konstrukcí“. Prvními, kdo použil toto statické řešení k překlenutí velkých rozpětí, aniž by se tím snížila pevnost konstrukcí, byli Římané. IGLÚ svým výjimečným tvarem na principu oblouku zaručuje litému betonu dosažení maximálních konstrukčních vlastností, proto ke stejné tloušťce desky nebo, jinak řečeno, ke stejnému statickému účinku je zapotřebí menší tloušťka desky a tudíž nižší spotřeba betonu.

Modularita prvků IGLÚ o rozměrech 50x50 (71x71) cm umožňuje okamžitou simulaci výpočtu díky dokonalým geometrickým tvarům, tudíž umožňuje přesné určení bodů s nejmenší tloušťkou.



IGLÚ+ TVAROVKA Z TENČÍHO MATERIÁLU



název	půdorys [cm]	výška V [cm]	výška V1 pod obloukem [cm]	hmotnost 1 ks [kg]	betonová výplň [m³/m²]	rozměr palety [cm]	plocha [m²/paleta]	hmotnost palety [kg]	cena za 1 m² [Kč bez DPH]
SO H4	50x50	4	2,2	0,800	0,0017	110x110x230	150	500	270,-
SO H6	50x50	6	3,9	0,840	0,0020	110x110x230	150	500	276,-
SO H8	50x50	8	5,9	0,875	0,0022	110x110x240	150	640	280,-
SO H10	50x50	10	5,8	1,200	0,0290	110x110x220	120	576	293,-
SO H12	50x50	12	7,7	1,225	0,0310	110x110x220	120	576	299,-
SO H14	50x50	14	9,8	1,250	0,0330	110x110x230	85	420	337,-
SO H16	50x50	16	11,8	1,275	0,0330	110x110x220	80	420	351,-
SO H18	50x50	18	13,8	1,300	0,0360	110x110x220	80	430	354,-
SO H20	50x50	20	15,5	1,325	0,0380	110x110x220	80	430	357,-
SO H22	50x50	22	17,8	1,350	0,0390	110x110x225	80	440	363,-
SO H25	50x50	25	20,5	1,450	0,0390	110x110x225	80	450	387,-
SO H27	57,8x57,8	27	22,5	1,800	0,0469	120x120x240	100	560	359,-
SO H30	50x50	30	26,3	1,600	0,0580	110x110x250	80	510	409,-
SO H35	50x50	35	31,3	1,700	0,0639	110x110x255	80	540	417,-
SO H40	50x50	40	36,3	1,800	0,0674	110x110x260	80	570	433,-
SO H45	50x50	45	41,3	1,900	0,0695	110x110x250	75	570	451,-
SO H50	57,8x57,8	50	45,4	2,500	0,0940	120x120x242	80	725	503,-
SO H60	57,8x57,8	60	55,4	2,800	0,0970	120x120x255	76	725	548,-

PROČ IGLÚ+

- Nižší cena, která je základem pro levnější provedení základové desky.
- Výrazná úspora nákladů při rekonstrukci vlhkých domů.
- Kvalitní zpracování a spolehlivost.
- Doprava zdarma.

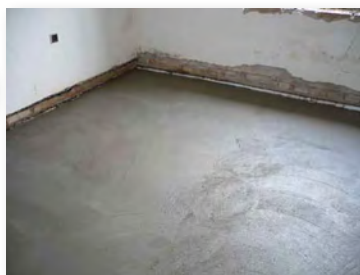
POSTUP PRÁCE SE SYSTÉMEM IGLÚ+

- Tvarovky se pokládají na rovný povrch (zhutněný štěrk nebo podkladový beton).
- Přes tvarovky je vždy třeba položit armovací síť, která následně roznese bodové zatížení způsobené pocházením a nebo transportem betonu.
- Při rozvážení betonu kolečkem po vrchní ploše tvarovek je nutno položit na pojižděnou plochu dřevěné desky nebo prkna, při zalévání čerpadlem na beton je třeba vhodným způsobem zabránit silnému rázu betonu přímo na tvarovky.
- U tvarovek s vyšší světlostí je vhodné rozdělit zalévání betonem na dvě fáze, v první se zalijí nohy tvarovek a v druhé fázi se odlijí celá plocha souvisle.



DOPLŇKOVÝ PRODEJ IGLÚ

MIRELON A PLNÁ FLEXIBILNÍ TRUBKA



K tvarovkám IGLÚ a IGLÚ+ dodáváme Mirelon termoizolační pěnový pás, který se používá jako dilatační pás mezi zdí a finální betonovou vrstvou. Zakoupit lze u nás také plnou flexibilní trubku, kterou lze využít k vytvoření odvětracích komínků.

název	tloušťka [mm]	šíře [cm]	cena za 1 bm [Kč bez DPH]
Mirelon	5	20	10,-
Mirelon	8	15	13,-

název	průměr [mm]	cena za 1 bm [Kč bez DPH]
Plná flexibilní trubka	125	52,-

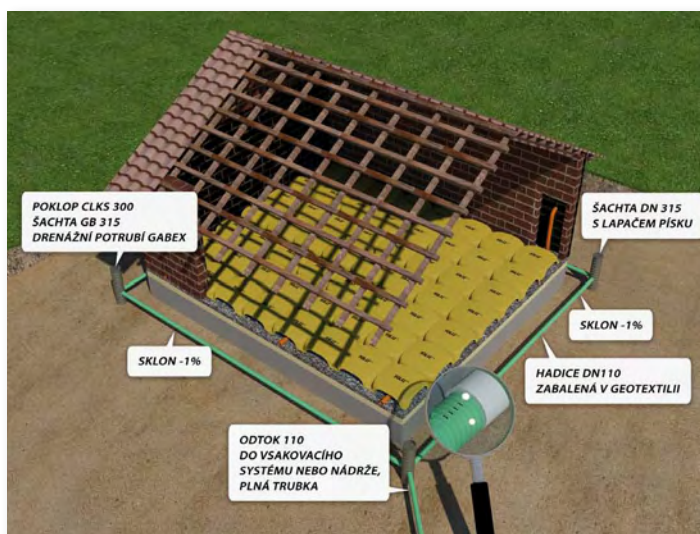
VENKOVNÍ DRENÁŽNÍ SYSTÉM KOLEM STAVBY

Venkovní drenážní systém okolo budovy je určen k odvedení zemní vlhkosti z půdy těsně doléhající na její základy. Odvedení zemní vlhkosti se uskutečňuje pomocí pojmání molekul vody do drenážní roury s perforací v úhlu 220° a s plným dnem uloženým se spádem min. 1% mezi jednotlivými šachtami. Kolem dvouplášťové perforované trubky je obtočen filtrační pás z geotextilie, který zabraňuje prostupu a zanesení pevných nečistot – písku a zeminy do trubky po dlouhou dobu. Šachty s lapačem pevných nečistot umožňují kontrolu a případné propláchnutí celého systému. Návrh drenážního systému včetně kalkulace jeho jednotlivých částí vám rádi zhotovíme dle půdorysu objektu.

název	výška [mm]	počet/ napojení	cena [Kč bez DPH]
Drenážní šachta DN 315	150	3	1 990,-
Drenážní šachta DN 315	120	2	1 890,-

název	výška rámu [mm]	cena [Kč bez DPH]
Poklop CLKS 300	37	760,-

název	šířka	cena za bm [Kč bez DPH]
Drenážní potrubí	Ø 110 mm	69,-
Drenážní geotextilie	40 cm	25,-



Podrobný prospekt naleznete na www.gabex.cz.

DALŠÍ POUŽITÍ IGLÚ NA STAVBÁCH

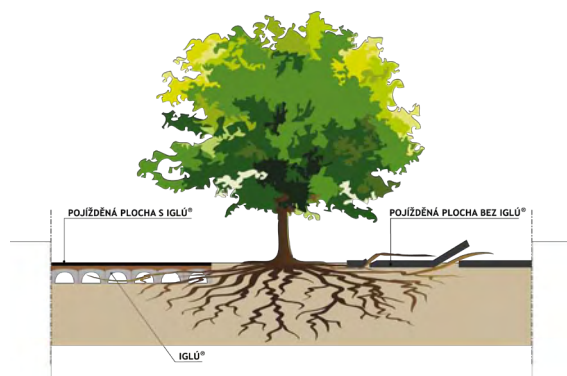
MEZIPROSTOR PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ

Použití

Tam kde se zeleň osazuje podél vozovek, chodníků nebo cyklostezek a mohla by tedy svým tlakem zdvihat silniční kryt prorůstat na povrch apod.

Výhody

- Odpadají náklady na údržbu chodníku/cyklostezky.
- Větší „spokojenost“ občanů, kteří si nestěžují na hrbolatý povrch.
- Méně úrazů starších osob nebo osob s omezenou pohyblivostí.
- Vyrovnání povrchu při vysoké úspoře inertních materiálů.

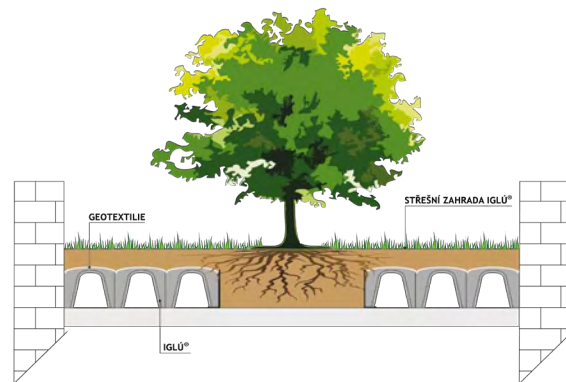


STŘEŠNÍ ZAHRADY - ZELENÁ MĚSTA

Výhodou vytváření střešních zahrad pomocí IGLÚ je především bezpečnost jelikož nehrozí narušení vodotěsných vrstev. Navíc také řeší problém s pokládkou instalačních rozvodných sítí, odvodnění a odvětrání ozeleněných ploch. Kromě toho umožňuje výškové vyrovnání, aniž by zvyšoval zátěž nosných konstrukcí.

Způsob provedení střešní zahrady

- Příprava podkladu.
- Pokládka instalačních rozvodných sítí.
- Pokládka prvků IGLÚ.
- Vyplnění expandovaným jílem nebo štěrkem.
- Pokládka geotextilie.
- Rozprostření humusu.



DOMOVNÍ VSAKOVACÍ SYSTÉMY

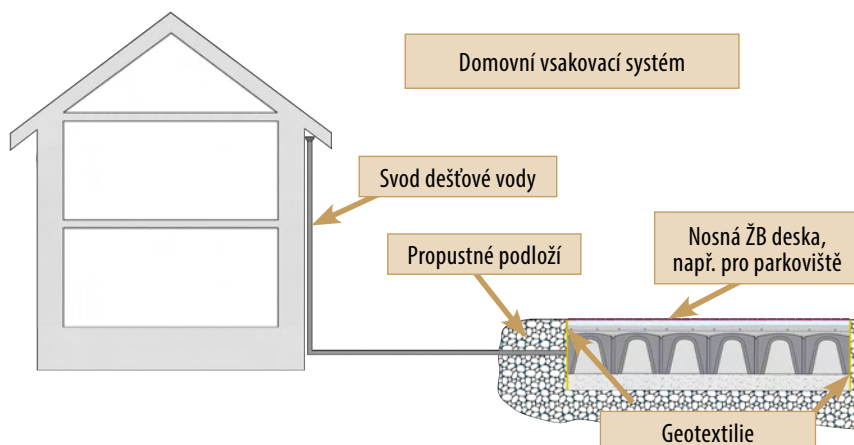
Hospodaření a rozumné využití vody na vlastním pozemku začíná stavebníky velmi intenzivně zajímat. V době, kdy se poplatky za odvádění odpadní a dešťové vody stále zvyšují, nabízí systém IGLÚ možnost vystavět podpovrchovou vsakovací jímku o variabilním rozměru plně odpovídajícím charakteru pozemku a kapacitě, která může být kdykoliv nenáročným způsobem zvýšena.

Výhody podpovrchových vsakovacích domovních nádrží vystavěných z elementů IGLÚ jsou především ve velké vsakovací kapacitě prostoru pod tvarovkami, jednoduché montáži a možnosti pojíždět víko nádrže.

Obratě se na nás, společně s vámi vám pomůžeme vybrat nejvhodnější vsakovací systém na dešťovou vodu odpovídající potřebám vašeho domu.

Hlavní výhody

- Rozsáhlé možnosti použití.
- Nízké výrobní náklady.
- Konstrukce s vysokou nosností.
- Snadná a rychlá instalace.
- Možnost provádění kontroly a údržby.



TECHNICKÁ POMOC STAVEBNÍKŮM

NÁKLADY NA VÝSTAVBU NOSNÉ ZÁKLADOVÉ DESKY, PLOCHA 100 M²

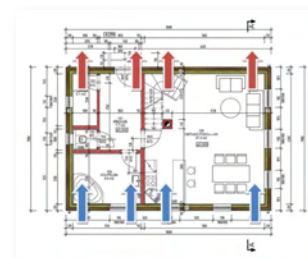
Skladba

Zhutněný terén bez navážky, šterk 5-10 cm, tvarovky IGLÚ+ o výšce 16 cm, ŽB deska o síle 5 (+0,033 m³/m² na vyplnění nožiček), tepelná izolace 10 cm, vrchní vrstvy podlahy. Náklady na souvrství tvarovky IGLÚ+ o výšce 16 cm a ŽB deska s klenbami.

Tvarovky IGLÚ+ 16 cm 110 m ² za cenu 351 Kč/m ² včetně dopravy	38 610 Kč
Beton na desku o síle 5 cm a 3 cm na vylití nožiček 8m ³ á 3000 Kč/m ³	24 000 Kč
Pomocný materiál na provětrávací komínky, celkem 4 páry na protilehlých stranách po obvodu desky.	
Trubky a kolena na odvětrávací komínky	2 000 Kč
8x mřížka na fasádu á 50 Kč	400 Kč
4 x pěna PUR á 100 Kč/kus	400 Kč
Celkem	65 410 Kč

Výhody

Nový pracovní postup, menší spotřeba materiálu, nižší náklady na přesun hmot, rychlý pracovní postup pokládky hydroizolace, který není závislý na počasí, současně je prováděno i protiradonové opatření, kontrola kvality může být provedena pouhým přiložením plamene ohně k tahu u komínku, na desce po zatvrdnutí mohou být prováděny všechny ostatní stavební práce bez nároku na šetrnost.



TECHNICKÁ POMOC

Návrh odvětrání

Stavebníkům a projektantům nabízíme zdarma pomoc s přípravou návrhu systému odvětrání pomocí vyhotovení doporučení respektujícího individuální podmínky na stavbě a všeobecné zásady použití provětrávaných podlah IGLÚ. Doporučující návrh vypracujeme po přijetí vaší žádosti na e-mail obchod@gabex.cz, který bude obsahovat půdorys objektu ve formátu PDF a popis specifik stavby (orientace vůči světovým stranám, terén, komíny využitelné k odvětrání apod.).

Konzultace v místě stavby

Individuálně je také možné domluvit se s naším technickým pracovníkem na konzultaci přímo na stavbě. Konzultace po objednání tvarovek IGLÚ je zdarma. Cena konzultace před objednávkou je 6 Kč za kilometr z místa sídla firmy do místa stavby a zpět. Tato zaplacená částka Vám bude zpětně vrácena po objednání tvarovek IGLÚ prostřednictvím odečtu z fakturované částky.

Zhlédnutí pokládky v praxi

Pro odbornou veřejnost nabízíme pravidelně možnost navštívit stavbu aktuálně realizovaného projektu tak, aby bylo možné v praxi prohlédnout všechny detaily pokládky, rozmístění odvětrávacích komínků a navazující opatření. Neváhejte nás kontaktovat a v případě vašeho zájmu navštívit stavbu s pokládkou IGLÚ ve vašem okolí.

CERTIFIKÁTY

Tvarovky systému IGLÚ a IGLÚ + jsou pravidelně kontrolovány a testovány tak, aby splňovaly aktuální požadavky legislativy. U nás i v zahraničí jsou podrobovány dalším doplňujícím testům, které se zabývají například akustickými parametry dutých podlah sloužících jako meziprostor pro vedení technických sítí. Nejnovější testy jsou prováděny na skutečných projektech v souvislosti s použitím provětrávaných základových desek a předeíráním vzduchu k jeho dalšímu zpracování ve výměníku tepla. Zejména pro jeho rekuperaci v souvislosti s využitím geotermálního tepla.

Více informací o zmiňovaných projektech vám rádi sdělíme, napište nám na vondrakova@gabex.cz.



NAŠE DALŠÍ PRODUKTY



OBCHODNÍ PODMÍNKY

- Zboží dodáváme na paletách zpoplatněných 200Kč/kus.
- Na objednávku uvádějte: fakturační údaje, místo a termín dodání, kontaktní osobu a tel. číslo.

KONTAKT



GABEX s.r.o., Barchov 21, 530 02 Pardubice
 Tel./fax: 466 971 575
 Mobil: 602 449 232
 E-mail: info@gabex.cz
www.gabex.cz, www.kanaly.cz

