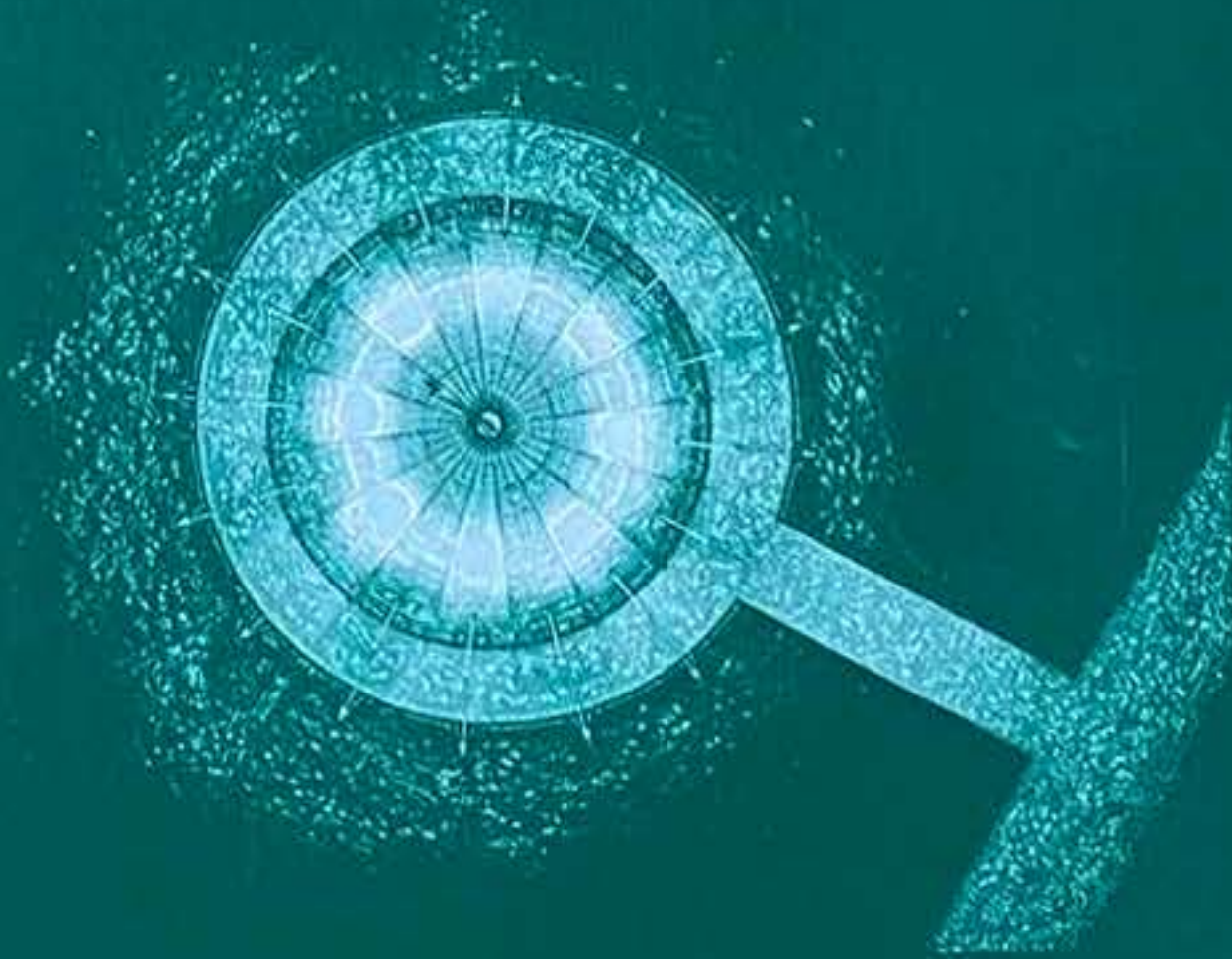


# ARCHITECT 48

Revue for the presentation  
of Czech and Slovak architecture

Revue pro prezentaci české  
a slovenské architektury



Rijien / October 2024  
Cena: 230 Kč / Price: 13 EUR





# ŠKOLKA S OTEVŘENOU NÁRUČÍ

Ve Varnsdorfu byla nedávno dokončena stavba školky s půdorysem elipsy, uvnitř tak mohl vzniknout další elipsovitého prostoru pro otevřené atrium. Zděný objekt má plochou zelenou střechu, stěny a pilíře z cihelného zdiva doplňují podpory z ocelových sloupků. Kvalitní vnitřní prostředí zajistí akustické cihly.

Pro originální řešení budovy se autoři projektu rozhodli ve chvíli, když se seznámili s okolní zástavbou a komunikačními vztahy lokality. Školka stojí na nároží, v jejím bezprostředním okolí navrhli veřejný prostor se zelenými ostrůvky.

Vnitřní dispozice tvoří dvě samostatná oddělení pro dvacet pět dětí s provozním a hygienickým zázemím, gastro provozem a multifunkčním sálem v pomyslném středu. Třídy a herny jsou symetricky orientované v bočních křídlech – autoři je řešili jako otevřený prostor, z vnější strany ohraničený veštvým mobiliářem s policemi na hračky, skříněmi, mobilními kontejnery a pásovémi a bezrámovými čtvercovými okny osazenými ve výšce očí dětí. Zahrada se tak stala součástí interiéru a dotváří harmonické prostředí školky.

## NOSNÉ KONSTRUKCE

Přízemní objekt má plochou zelenou střechu elipsovitého tvaru s nízkou atikou, resp. vyvýšenou částí střechy nad multifunkčním sálem, který je založen na betonových monolitických pasech a železobetonových patkách pod ocelovými sloupy. Tepelná izolace základů pod úroveň terénu byla z vnější strany provedena z extrudovaného soklového polystyrenu, mezi pasy a patkami je ze šterku z pěnového skla v tl. 300 mm po zhutnění.

Svislé nosné konstrukce tvoří liniové a bodové podpory. Stěny a pilíře z cihelného zdiva doplňují podpory z ocelových sloupků, které jsou v partiích kolem atria a částečně i u obvodu stropní/střešní desky.

## ZDĚNÍ DO OBLOUKU

Obvodové zdivo autoři navrhli z broušených cihelných bloků s minerální izolací Porotherm 38 TB Profi Dryfix. Pro založení zdiva byl navržen impregnovaný cihelný broušený blok Porotherm T Profi s minerální izolací pro sokl tl. 30 cm.

Šířka rozevření do 5 mm se nevyplňovala, od 6 do 10 mm byla vyplněna standardní montážní PUR-pénou (po zatvrdnutí se přebytečná pěna zařízla s hranou vnějšího líce bloku; seříznutá PUR-pěna se pak přetáhla lepidlem pro zajištění UV-stability). Šířka rozevření 11–15 mm byla vyplněna také standardní montážní PUR-pénou – po zatvrdnutí se přebytečná pěna vyškrábla do hloubky 2 cm a dutina byla vyplněna tepelněizolační maltou po vnější lici bloku. Pokud se objevila šířka rozevření 16–30 mm, použila se už v první fázi zdění tepelněizolační malta do styčných spár.

## AKUSTICKÉ PŘÍČKY

Pro příčky mezi hernami dětí autoři vybrali cihly AKU Profi. Jedná se o cihly s výbornou ochranou proti hluku, vysokou pevností a s možností rychlého zdění na tenkovrstvou maltu.

Technologie skládání broušených cihel, kterou používá společnost Wienerberger, řeší i styčné spáry mezi cihlami – cihly jsou opatřeny systémem per a drážek bez kapes pro vyplnění zdící maltou, která se při provádění zdiva z broušených cihel nepoužívá. Jsou o 30 % pevnější než běžné cihly, dvakrát lépe se do nich kotví a eliminují o 3 až 7 dB více nežádoucího hluku. Proto pokud investor použije na obvodové stěny jednovrstvé zdivo Porotherm, společnost Wienerberger garantuje, že zajistí o 50 % klidnější vnitřní prostředí. Akustické cihly se dodávají ve čtyřech variantách tloušťky.

„Místo 48 dB u běžné cihly o tloušťce 30 cm dokáže ta akustická ztlumit i 55 dB. Těsně za ní následuje 25 AKU Z Profi, která odizoluje 54 dB. V případě relativně lehkých cihel 17,5 Profi

a 19 AKU Profi se dostáváme na rozdíl sedmi decibelů. U nejhustnějších cihel o tloušťce 11,5 cm ocení vylepšení především ti, kdo staví příčky a nechtějí, aby se šířil hluk z místnosti do místnosti. Izolace proti míře hluku 46 dB, kterou poskytují úzké akustické cihly, změní i hlasitou hudbu v tichý podkres,“ říká Martin Tichý, produktový manažer společnosti Porotherm.

## MATEŘSKÁ ŠKOLA ZÁPADNÍ VARNSDORF

Investor:  
Město Varnsdorf

Architekt a projekt:  
RG architects studio –  
Radomír Grafek  
spolupráce Zdeněk Navrátil,  
Daniel Koloc

TDI:  
Ing. Michal Ludvík

Dodavatel stavby:  
STAMO, s. r. o., Děčín,  
stavbyvedoucí Martin Machek

Zastavěná plocha:  
1120 m<sup>2</sup>

Užitná plocha: 753 m<sup>2</sup>

Náklady:  
84,5 milionu korun bez DPH



## Výhody cihel AKU Profi

1. výrazně lepší akustika než cihly Porotherm Profi o 5–7 dB
2. vyšší pevnost cihly o 30 %
3. možnost vrtání do zdiva s přiklepem
4. vyšší pevnost kotvení hmoždinek o 50 %
5. vyšší tepelná kapacita, a tím i tepelná setrvačnost stěny
6. možnost rychlého zdění na tenkovrstvou maltu
7. není nutné si hlídat výškový modul pro kotvy u staveb z cihel Profi