

Architektonická soutěž 2017

společnosti Wienerberger

- **e⁴** cihlový dům budoucnosti



Společnost Wienerberger si vás dovoluje **pozvat k účasti v ideové architektonické soutěži e⁴ cihlový dům budoucnosti**, která byla vyhlášena dne 24. 2. 2017. Vytvořte architektonický ideový návrh rodinného domu, který odpovídá parametřům pro projektování a výstavbu rodinných domů po roce 2020 a je v souladu s ideou konceptu **e⁴** společnosti Wienerberger. **Získejte první cenu v hodnotě 150 000 Kč a váš vítězný projekt bude realizován.**

Hlavní mediální partner:

BusinessMedia
CZECH REPUBLIC

e⁴ – cihlový dům budoucnosti

- předmětem soutěže je architektonická studie, která představuje pohled autora na cihelné domy po roce 2020 a zároveň zohledňuje koncept cihlových domů e⁴

Začátek:	24. 2. 2017
Dotazy:	do 3. 3. 2017
Podání soutěžních návrhů:	do 15. 5. 2017
Vyhlášení výsledků:	22. 6. 2017

Ceny a motivace

První cena	150 000 Kč
Druhá cena	100 000 Kč
Třetí cena	50 000 Kč

Vítězný návrh bude realizován.

Společnost Wienerberger zajistí pozemek, investora, stavbu a propagaci projektu.

1. - 3. místo:

- propagace výherců na webu wienerberger.cz
- propagace v PR článcích (print, portály)
- propagace v newsletterech spol. Wienerberger
- vítěz: vlastní videoreference v režii Wienerberger

Ostatní účastníci: propagace na stránkách www.wienerberger.cz

Každý soutěžící obdrží **skicovné 2 500 Kč** (v souladu s podmínkami soutěže).

Pomoc při podání soutěžních návrhů technickým poradcem společnosti Wienerberger.

Podrobná pravidla a podmínky naleznete na **www.wienerberger.cz**



Cihlový dům s pálenou střechou je **e⁴**:

ekologický



ekonomicky výhodný

energeticky efektivní



vzbuzuje emoce

Do architektonické soutěže „e⁴ – cihlový dům budoucnosti“ je zakomponována myšlenka konceptu **e⁴**, který shrnuje kvality bydlení v domech s keramickou obálkou. **e⁴** představuje vizi společnosti Wienerberger pro ekologické a do budoucna orientované, moderní bydlení z pálených stavebních materiálů - cihelného systému Porotherm, střešní krytiny Tondach případně lícového zdiva Terca. **Koncept e⁴** je tvořen čtyřmi elementy – „e“ představujícími hlavní výhody domů s keramickou obálkou.


Wienerberger

Architektonická soutěž 2017 společnosti Wienerberger - e cihlový dům budoucnosti

Soutěžní požadavky:

- Soutěžní návrh musí obsahovat produkty značky Porotherm, Tondach, případně Terca.
- Doložený bilanční výpočet - stanovení průměrného součinitele prostupu tepla U_{em} [W/(m²·K)], měrné potřeby tepla na vytápění W/(m²·K) a tepelné ztráty objektu [kW]; Výsledky budou prezentovány v souladu s požadavky vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov.
- Klimatická data budou uvažována jednotně pro lokalitu Hradec Králové.
- Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí - Vnější stěna bude navržena se součinitelem prostupu tepla $U = 0,18$ W/(m²·K), nebo lepším, jako jednovrstvé zdivo bez zateplení. Součinitel prostupu tepla bude odpovídat doporučeným hodnotám pro pasivní budovy **Upas,20** dle tabulky č. 3 ČSN 730540 – 2:2012.
- Výměna vzduchu - Výměna vzduchu v chráněných vnitřních prostorách stavby, v místnostech, bude v době pobytu lidí zajištěna nejméně 1x za dvě hodiny. Dále musí být dodržena hodnota maximální přípustné koncentrace CO₂ max. 1.500 ppm.

ČSN 73 0540-2

Tabulka 3 - Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla pro budovy s převládající návrhovou vnitřní teplotou θ_{in} v intervalu 18 °C až 22 °C včetně

Popis konstrukce	Součinitel prostupu tepla [W/(m ² ·K)]		
	Požadované hodnoty	Doporučené hodnoty	Doporučené hodnoty pro pasivní budovy
	$U_{N,20}$	$U_{rec,20}$	$U_{pas,20}$
Stěna vnější	0,30 ¹⁾	těžká: 0,25 lehká: 0,20	0,8 až 0,12
Střecha strmá se sklonem nad 45°	0,30	0,20	0,18 až 0,10
Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně	0,24	0,16	0,15 až 0,10
Strop s podlahou nad venkovním prostorem	0,24	0,16	0,15 až 0,10
Strop pod nevytápěnou půdou (se střešou bez tepelné izolace)	0,30	0,20	0,15 až 0,10
Stěna k nevytápěné půdě (se střešou bez tepelné izolace)	0,30 ¹⁾	těžká: 0,25 lehká: 0,20	0,18 až 0,12
Podlaha a stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině 4), 6)	0,45	0,30	0,22 až 0,15
Strop a stěna vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru	0,60	0,40	0,30 až 0,20
Strop a stěna vnitřní z vytápěného k temperovanému prostoru	0,75	0,50	0,38 až 0,25
Strop a stěna vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí	0,75	0,50	0,38 až 0,25
Podlaha a stěna temperovaného prostoru přilehlá k zemině 6)	0,85	0,60	0,45 až 0,30
Stěna mezi sousedními budovami 3)	1,05	0,70	0,5
Strop mezi prostory s rozdílem teplot do 10 °C včetně	1,05	0,70	
Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 10 °C včetně	1,30	0,90	
Strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně	2,2	1,45	
Stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně	2,7	1,80	
Výplň otvoru ve vnější stěně a strmé střeše, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí, kromě dveří	1,5 ²⁾	1,2	0,8 až 0,6
Šikmá výplň otvoru se sklonem do 45°, z vytápěného prostoru do venkovního prostředí	1,4 ⁷⁾	1,1	0,9
Dveřní výplň otvoru z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu)	1,7	1,2	0,9
Výplň otvoru vedoucí z vytápěného do temperovaného prostoru	3,5	2,3	1,7
Výplň otvoru vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí	3,5	2,3	1,7
Šikmá výplň otvoru se sklonem do 45° vedoucí z temperovaného prostoru do venkovního prostředí	2,6	1,7	1,4

§ 11 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

- U nově navrhovaných budov musí návrh osvětlení v souladu s normovanými hodnotami řešit denní, umělé i případně sdružené osvětlení a posuzovat je společně s vytápěním, chlazením, větráním, ochranou proti hluku, prosluněním, včetně vlivu okolních budov a naopak vlivu navrhované stavby na stávající zástavbu.
- Obytné místnosti musí mít zajištěno denní osvětlení v souladu s normovanými hodnotami.
- Obytné místnosti musí mít zajištěno dostatečné větrání venkovním vzduchem a vytápění v souladu s normovanými hodnotami, s možností regulace vnitřní teploty.
- V pobytových místnostech musí být navrženo denní, umělé a případně sdružené osvětlení v závislosti na jejich funkčním využití a na délce pobytu osob v souladu s normovanými hodnotami.
- Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace

- vnitřní teploty. Pro větrání pobytových místností musí být zajištěno v době pobytu osob minimální množství vyměňovaného venkovního vzduchu 25 m³/h na osobu, nebo minimální intenzita větrání 0,5 1/h. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí slouží oxid uhličitý CO₂, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí překročit hodnotu 1500 ppm.
- V místnostech, kde jsou instalovány spotřebiče paliv, musí být zajištěn přívod venkovního vzduchu rovný minimálně průtoky spalovacího vzduchu pro jmenovitý výkon a typ spotřebiče.
- Záchody, prostory pro osobní hygienu a prostory pro vaření musí mít umělé osvětlení v souladu s normovanými hodnotami, musí být účinně odvětrány v souladu s normovanými hodnotami a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace vnitřní teploty.
- Spíže a komory na uskladnění potravin musí být účinně odvětrány.
- Komunikační prostory musí mít umělé osvětlení v souladu s normovanými hodnotami a musí být odvětrány.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice
tel.: +420 383 826 111
gsm: +420 727 326 111
e-mail: info@wienerberger.cz

www.wienerberger.cz


Wienerberger