

ZOOSYS - prodyšné zateplení v zimě zdi ohřeje a bez plísní, v létě je zároveň chladí.

ZOOSYS® - ZATEPLOVACÍ A ODVLHČOVACÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM – tabulka působení v daných tloušťkách na různých zdivech

UŽITNÝ VZOR č. 346085

	síla zdi	lambda	R _{původní}	R	násobek zlepšení	U	EKVIVALENT zateplení ETICS [mm]
30mm							
CP+ZOOSYS	0,48		0,952	2,570	2,70	0,389	65
Porob+ZOOSYS	0,45		2,761	6,044	2,19	0,165	131
Voština+ZOOSYS	0,45		3,090	6,308	2,04	0,159	129
10mm							
HotBlok+ZOOSYS	0,43	0,063	6,950	11,633	1,67	0,086	187
5mm							
HotBlok+ZOOSYS	0,425		6,950	11,230	1,62	0,089	171
CP+ZOOSYS	0,455		0,952	2,002	2,10	0,500	42
Porob+ZOOSYS	0,425		2,761	5,476	1,98	0,183	109
Voština+ZOOSYS	0,425		3,090	5,740	1,86	0,174	106
EITCS+ZOOSYS	0,100	0,040	2,790	6,074	2,18	0,165	131
PUR+ZOOSYS	0,100	0,020	5,290	8,256	1,56	0,121	119

lambda je deklarována výrobcí, projekčně je mylně počítáno s touto hodnotou, neboť se nepočítá vliv vlhkosti materiálu z bydlení, v praxi je vyšší, ZOOSYS to napravuje
CP je cihla plná pálená (předválečné domy a bytovky) Porob jsou porobetony Voština jsou nové cihelné bloky Hotblok jsou kermzit polystyrénové bloky
R je tepelný odpor U je prostup tepla (U=1/R) © arch. Petr DAVID 9_2015



ZOOSYS® Zateplovací Odvlhčovací Omítkový Systém

Zateplení a vlhkost = zdravotní nebezpečí

Pamatujte, bydlením vzniká vlhkost a veškeré stavební materiály tím snižují izolační schopnost. Nešvar, který se rozmáhá, tedy zateplit vše kolem sebe, tedy i novostavby, vede k provlhlání izolací (EPS i vaty). Pak vidíte „krásně“ mech a řasami olezlé fasády - na fotkách hrají barvami. (principiální vada zateplení zpomalením toku tepla)
Je jedno, jak dobrá izolace je, zpomalením toku tepla a užíváním provlhne každá.
Provlhnutím se více posune rosný bod a vše pokračuje dál. Extrémem je téměř 100 kilogramů vážící deska EPS síly 10cm. Tedy co decimetr krychlový izolace střechy, to téměř litr vody (praxe ze Zlína).

Že by se vodou dalo izolovat?

Proto je daleko podstatnější otevřenost konstrukcí vodním parám. U oděvů to známe, bunda propustí vlhko z těla ven a dešť nepustí na tělo. Proč to popíráme u zdi. Zateplujeme v celé ploše, to má stejný efekt, jako bychom chodili v pláštěnce, neoprenu. Odborníci Vám výpočtem doloží, že se voda v létě odpaří. Není tomu tak, návštěvy na plesnivých stavebách hovoří jinak. Každý by si rozmyslel chodit zcela splavený v mokřině.
A podobné mokřiny si dobrovolně děláme doma. Řešením není ani rekuperace a klimatizace, to co dýcháme nevidíme. Kolikrát a kolik z nás čistí klimatizaci v autě. A v domě je těch trubek násobně více.

Rekuperaci se odstraňuje něco, co nemusí nastat.

Existují i jiné problémy související s přístupem proti přírodě, který velí utěsnit a obložit neprodyšně vše co jde. Výsledkem je příliš často nedýchatelný vzduch (přílišné koncentrace CO2, radon, plísně), pak nasadíme "motory" v rekuperaci. Hluk a vzduchu s nepříjemnou „vůní“ nás již nikdo nezabaví. Pak vypadne proud a ... asi se udušíme, než nám dojde, že máme otevřít okno. Ale to bychom vyvětrali se smrádečkem a vlhkem i teplíčko. Co na to pak vypočítané úspory pro získání dotace. Budeme vracet dotaci, nebo mrznout? Že si vymyslím?, přečtěte si z tisku o realitě. Než zase naskočíte na medové řeči zateplovaců, až vy si zničíte dům, oni tady již nebudou,... Pokud budou dům Vám opraví? Zbaví vás zdi již prolezlých plísní?
Proto uvažujte a raději použijte ZOOSYS omítkové zateplení s vysoušecím efektem, napraví i zateplení.

Bude Vám tepleji a ZDRAVĚJI.

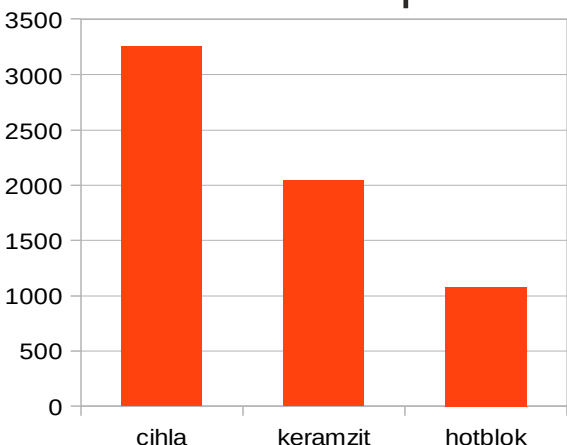
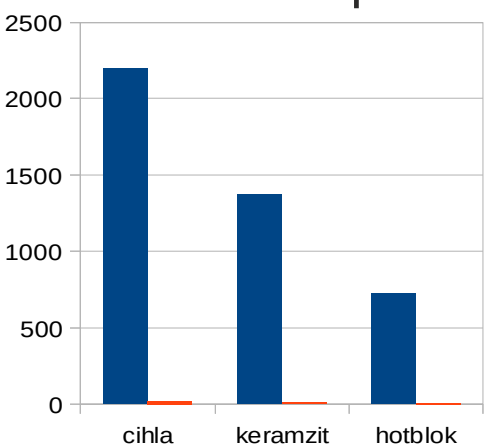
www.nezatepluj.cz www.zoosys.cz



© akad. arch. et ing. arch. Petr DAVID, aut. arch. 2015

ZOOSYS - zdravé zateplení bez polystyrenu, bez vaty

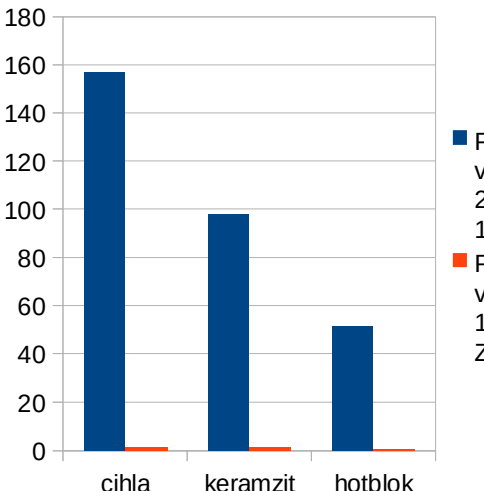
Kolik energie musíme vytápěním dodat, než vysušíme zdi (entalpie), až poté nebude vlhkost ve zdivu snižovat teplotu interiéru.



$$U = \frac{1}{R_{si} + \sum \left(\frac{d}{\lambda_R (1 - f_{TS})} \right) + R_{se}}$$

■ ÚSPORA NÁKLADŮ NA TOPENÍ při odvlhčení interieru ZOOSYS® [Kč]

Kolik dní bude zdivo topením vysušeno bez Zoosys a kolik s ním. Téměř 70-50% topné sezóny sušíme, se Zoosys jen pár dní (zde kotel 24kW po dobu 14hodin denně)

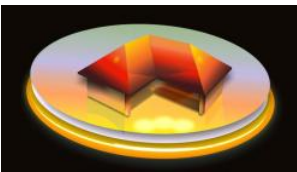


Tyto výpočty jsou uvažovány při aplikaci v interieru, ale vysoušení funguje shodně i venku, do exterieuru. Vlhkost z interieru musíme větráním dostat z domu. Vlhkost vysušená ven již venku je. Úspory jsou pak dvojnásobné, neboť vysušena je celá zeď a rychleji. Tyto úspory se týkají jen promrhané energie investované do vysoušení zdiva, toto vysoušení probíhá, ať chceme nebo ne. Další úspory jsou pak dány až 3x vyšší izolační schopností původního materiálu zdiva po jeho vyschnutí (voda již nevede teplo ven). A nadto pak izolační omítkoda dodá ještě klasickou izolační schopnost.

www.zoosys.cz

www.zlaty-dum.cz

ZLATÝ DŮM s.r.o. Pardubice



Vlhká zeď se odparem chladí.
Vlhké zateplení plesniví.

**ZOOSYS - prodyšné zateplení
vše napraví a obnoví funkci.**

Zoosys sníží teplotu zdi na slunci o 22-25°C !



ZOOSYS®

**Zateplovací Odvlhčovací
Omítkový Systém**

**Přehlídka poškozeného zateplení i zdí
vlhkostí s následným růstem řas a plísní.**



**ZOOSYS - zdravé zateplení
bez polystyrenu, bez vaty**

www.zoosys.cz

www.zlaty-dum.cz

ZLATÝ DŮM

s.r.o. Pardubice

