



Systém plovoucí základové desky, založení stavby na pěnovém skle

Jan Cimburek

T: +420 777 272 227

M: info@zakladova-deska.net

Conda s.r.o. Severní 233, Příbram 261 01

Srovnání domů 19 a 21 století



Tak se mění nároky lidí na stavbu rodinného domu, dle životního stylu....

Srovnání interiérů 19 a 21 století



Takto se změnily i nároky na obytný komfort domů.....

Základní otázka, proč tedy domy v 21 století zakládat „na klasické základové pasy“, způsobem z minulého tisíciletí? Když se toho tolik změnilo....

- Protože, tak stavěl můj děda a otec ?
- Protože co Čech to stavitel a kutil domácí a všechno ví a všemu rozumí?
- Protože je to jednodušší a levnější?

Nesmysl...jde to v dnešní době i jinak a daleko lépe za stejné peníze. A hlavně s budoucností vysokých úspor energií, při běžném používání domu.

Proč zakládat systémem plovoucí základové desky na pěnovém skle ?

Protože je to moderní, odzkoušené, rychlé a skutečně to funguje.

- 100% odstraněné tepelné mosty, vlhkost a radon.
- Obrovská akumulční hmota, velká tepelná setrvačnost.
- Hlavní určení je pro nízkoenergetické a pasivní domy.
- Rovnou se nechá položit finální podlaha.
- Bezbariérový přístup do domu.
- Celá horní stavba se chová monoliticky a nic nepraská.
- Dům 100 m², realizace na „zelené louce“ cca 7 dní.
- Dům se nechá postavit i na místech, kde by to normálně nešlo, kvůli nestabilnímu podloží.
- Finanční náklady jsou stejné jako u klasického založení s větší přidanou hodnotou.

CO JE TO PĚNOVÉ SKLO ?

Pěnové sklo se vyrábí z odpadových
skleněných stěrů



Vlastnosti a technické parametry pěnového skla



tepelná izolace
výpočtová hodnota
 $\lambda=0,08 \text{ W/m.K}$



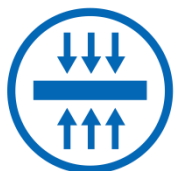
zdravotní nezávadnost
nevylučuje žádné
zdraví škodlivé látky



pevnost v tlaku
 $\geq 640 \text{ kPa}$ (64 t/m²)



nepodléhá zkáze
v průběhu času
nedegraduje, nemění se
tech. parametry



**není nasákavé, nenamrzá,
odolné vůči vnějším vlivům**



nehořlavý materiál
je zařazen do třídy A1



**nízká objemová
hmotnost**
150 kg/m³



100% recyklovatelný

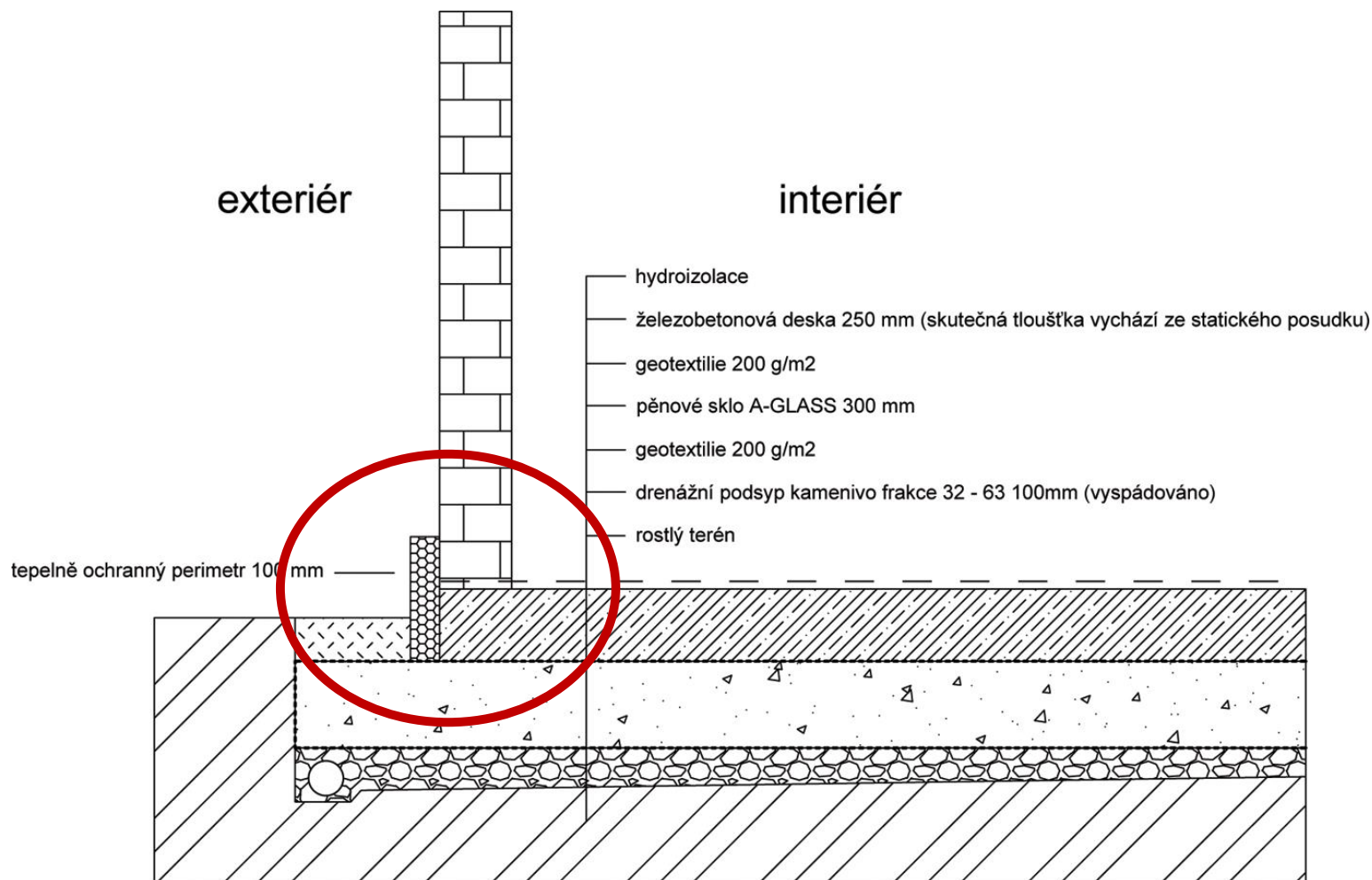
Systém plovoucí základové desky

- tepelná izolace základových desek zespodu

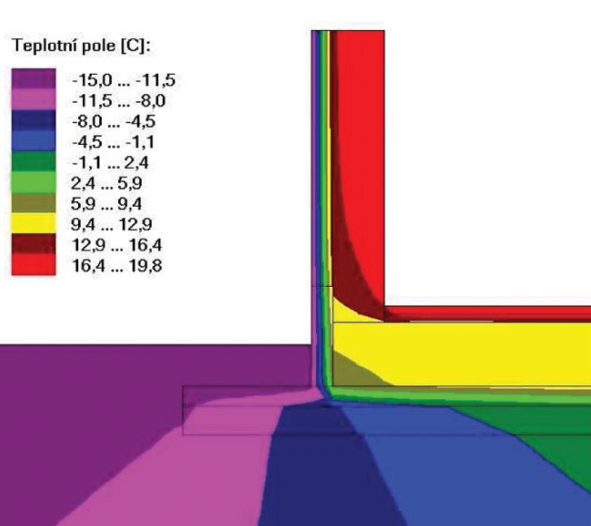


Konstrukční skladba plovoucí základové desky

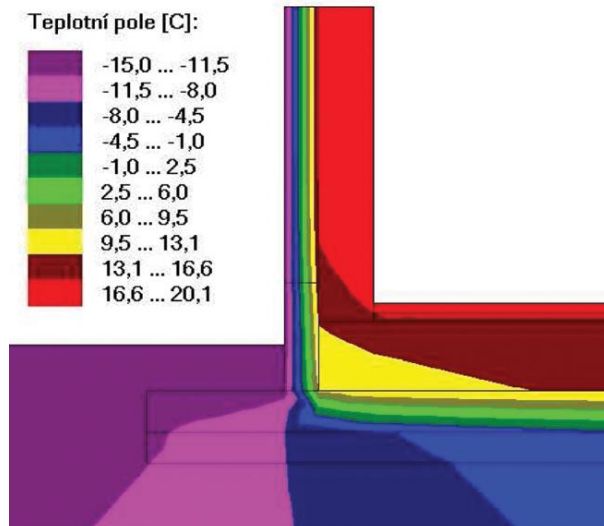
- tepelná izolace základových desek



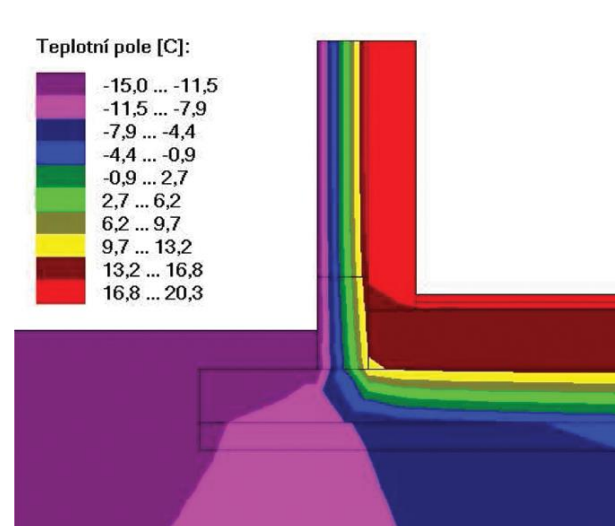
Prostup venkovního chladu do domu v závislosti na vrstvě pěnového skla



tepelně izolační násyp 150 mm
(tepelný odpor násypu 1,87 m²K/W)



tepelně izolační násyp 200 mm
(tepelný odpor násypu 2,50 m²K/W)



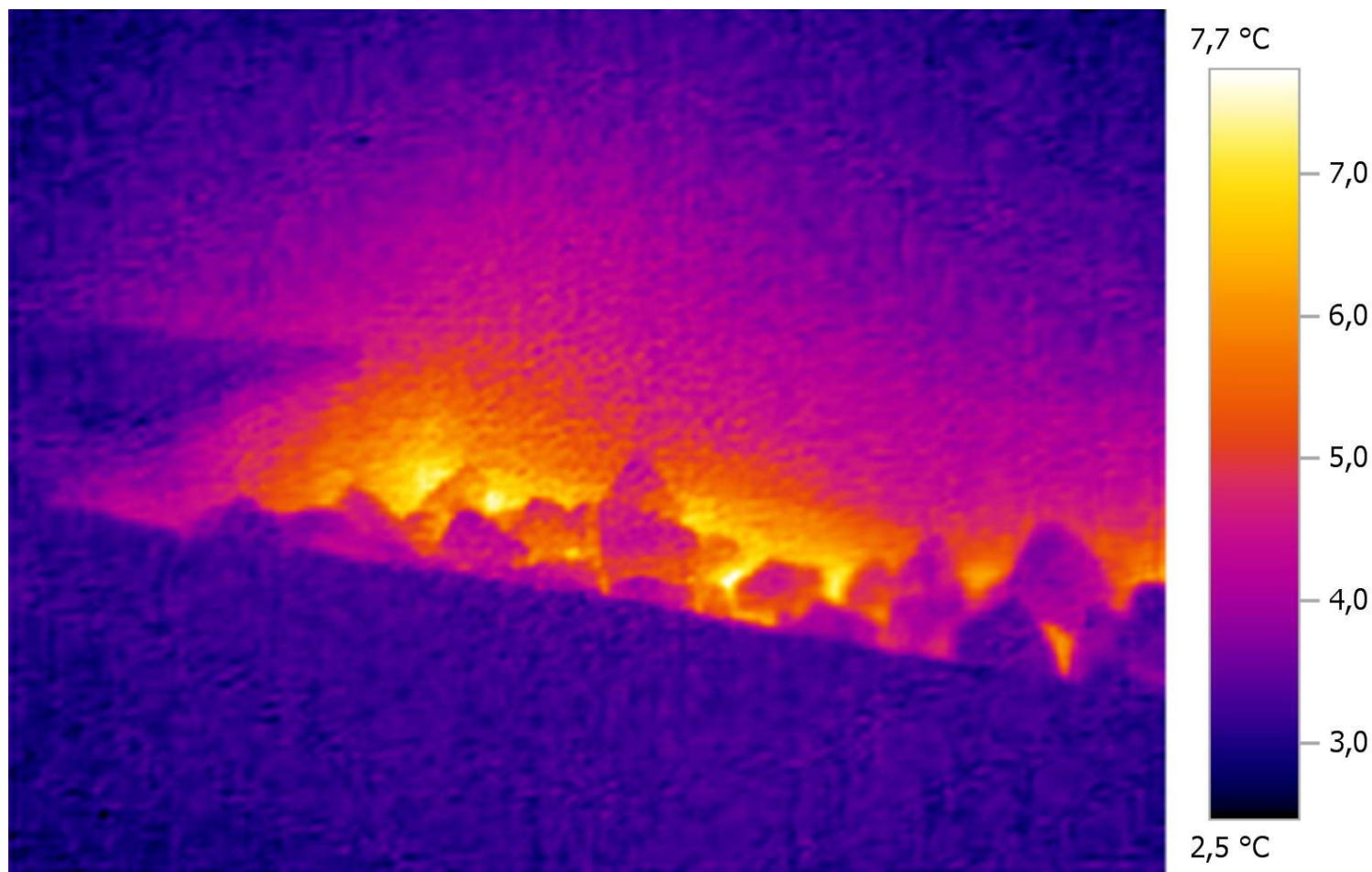
tepelně izolační násyp 300 mm
(tepelný odpor násypu 3,75 m²K/W)

Realizace základové desky v jednotlivých krocích

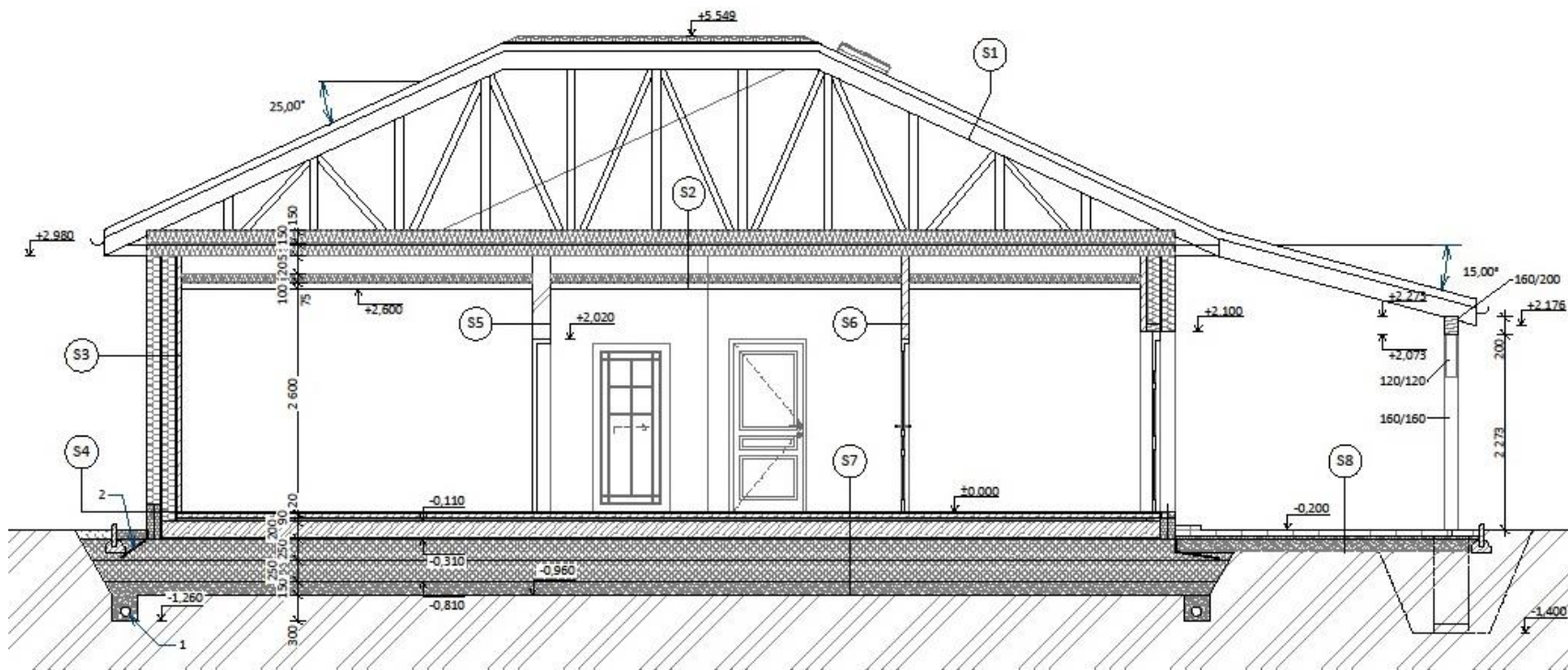
- realizace základové desky ve vysokém pasivním standardu
Rožmitál pod Třemšínem



To není zahradní grilování. Je to snímek, termokamerou, odkrytého bočního perimetru pěnového skla



založeného systémem plovoucí základové
desky na pěnovém skle



Díky za pozornost 😊