

CZ.1.07/1.5.00/34.0641
VY_32_INOVACE_PB.1.12

Ročník: **ZD – 3**

Tematická oblast: **Přestavby budov**

Tematický okruh: **Svislé nosné konstrukce**

Téma: **4 / 2 Opravy poruch zdiva nad terénem**

Zpracoval: **Robert Sventek**

Datum vytvoření: **27.8.2012**

Anotace: Zpracovaný materiál slouží k podání výkladu o opravách svislých nosných konstrukcí nad terénem. Žákům je postupně dle jejich možností vnímání a specifickým podmínkám výuky předložen studijní materiál ulehčující pochopení probírané tematiky.

Použité zdroje: Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce, nakladatelství PARTA, Praha 2006, ISBN: 80-7320-018-X,

1) Opravy zdiva porušeného trhlinami

K opravě trhlin přistupujeme tehdy, jestliže se trhlina již nezvětšuje. Oprava trhlin ve spojích obvodového pláště panelových domů se provádí pomocí **plastické akrylátové spárovací hmoty**, která se vtlačí do spáry. Jako uzávěra se použije lišta z PVC. Takto upravená spára má velmi dobré dilatační vlastnosti.



<http://www.dome.cz/soudal-1.jpg>

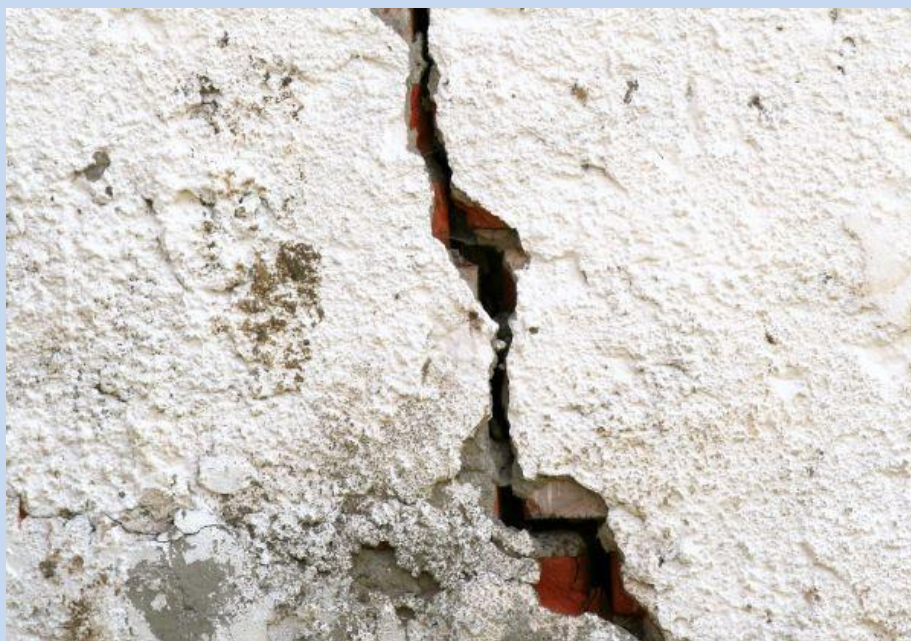


<http://www.asb-portal.cz/UserFiles/Image/stavebnictvi/stavebni-materialy/zdici-materialy/zajisteni-zdenych-staveb-proti-vlivum-technicke-seizmicity/zajisteni-zdenych-staveb-proti-vlivum-technicke-seizmicity-1233-big-image.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*



<http://www.ireceptar.cz/res/data/179/021487.jpg>



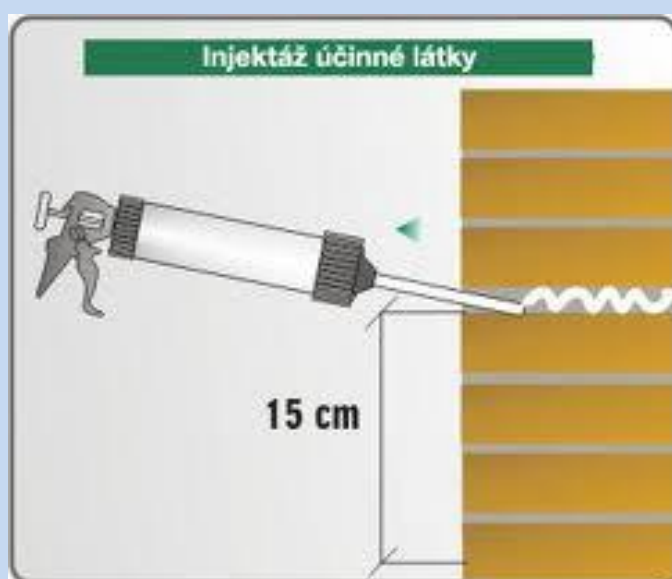
http://img.ceskyinternet.cz/clanky/odstavce/20728-542881-2_Schranka-02.jpg

Další, velmi výkonnou metodou je **injektování**. Provádí se vtlačováním řídké cementové kaše do zdiva. Před injektáží je nutné všechny viditelné trhliny řádně utěsnit.

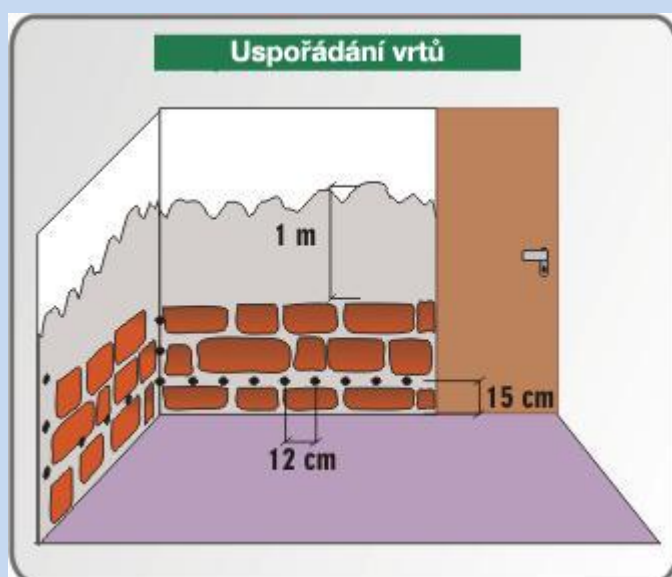
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*



http://www.mujdum.cz/obrazek/4dd3af23169ee/stavba-zpevneni-budova-zivotnost-02_300x224.jpg



http://www.izolace-ecobeton.cz/risanare/images/risanare_applicazione_02.jpg



http://www.izolace-ecobeton.cz/risanare/images/risanare_applicazione_01.jpg

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*

2) Opravy vychýleného zdiva

Celá stavba je vystavena po celou dobu životnosti různým zatížením. Pokud dojde k průhybům vodorovných konstrukcí, jako jsou např. stropy, klenby, dochází ke vznikům **šikmých tlaků**, které vychylují svislé nosné zdi.

Jak velké vychýlení zdi vzniklo, lze zjistit, když se spustí olovnice z vrchu zdi k patě zdi.

Neprochází-li střední třetinou ložné spáry, musí se považovat vychýlení zdi za nebezpečné.



<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcReYILlh9MzQ-5xSyBZhYdJBjrJIEHsp5rWrDw6IH8g4Z0bRvO4Ow>



<http://media.novinky.cz/842/128420-original1-qmh69.jpg>



http://i3.cn.cz/3/1350918063_P201210220661401.jpg

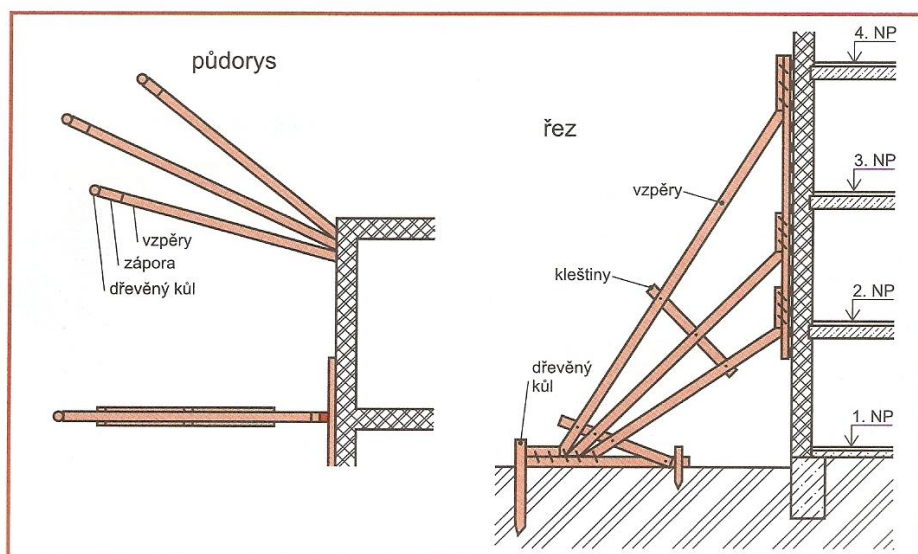


http://i.idnes.cz/11/102/cl6/STK3e8ce6_DSC_0130.JPG

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Robert Sventek.
Při zpracování využita učebnice Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce,
nakladatelství PARTA, Praha 2006*

Doporučený postup prací:

1. Po zjištění závady nejdříve přistoupíme k zajištění obvodové stěny.
2. Potom je nutné se zaměřit na odstranění příčiny, která způsobila vychýlení zdi.
3. Pozveme odborníka – statika, který posoudí poškození a navrhne možný způsob opravy.
4. Radikální řešení opravy je – zeď zbourat a postavit novou.
5. Při opravě vychýlené zdi, volíme různé technologické postupy, z nichž jeden nabízí možnost narovnání zdi pomocí hydraulických a šroubových zdviháků. Pracujeme pomalu, zároveň budovu zpevňujeme stahováký.
6. Po ukončení zpevnění budovy je nutno opravit všechny vzniklé trhliny nám známým způsobem.



Obr. 4.1: Příklad zajištění obvodové stěny

Přestavby budov pro odborná učiliště, obor vzdělávání Zednické práce, nakladatelství PARTA, Praha 2006, ISBN: 80-7320-018-X