

## Výhody systému DryBand® - rc

### Bez stavebních úprav

Bez hlubokých vrtů, podřezávání, bez výkopů.  
Jednoduchá instalace:  
Vystačíte se zásuvkou 220 V a s jediným otvorem pro 2 hmoždinky.

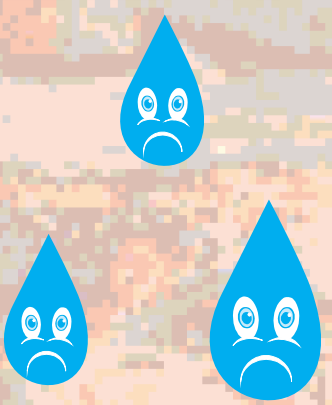


### Bezúdržbový nepřetržitý provoz

Doba vysoušení 2 - 3 roky, pak trvalé udržování zdiva v suchém stavu.

### Velmi efektivní vysoušení

Všechny zdi a stropy i sklepní podlaha. Účinnost systému (podle typu)  
DryBand® - rc V1 do 10 - 15 m  
DryBand® - rc V2 do 15 - 25 m



## Vedlejší účinky systému DryBand® - rc

### Nižší náklady na vytápění

Výrazně se zvýší izolační hodnota zdiva. Suchým zdivem je ušetřeno až 65% energie vynaložené na topení.

### Příjemnější bydlení

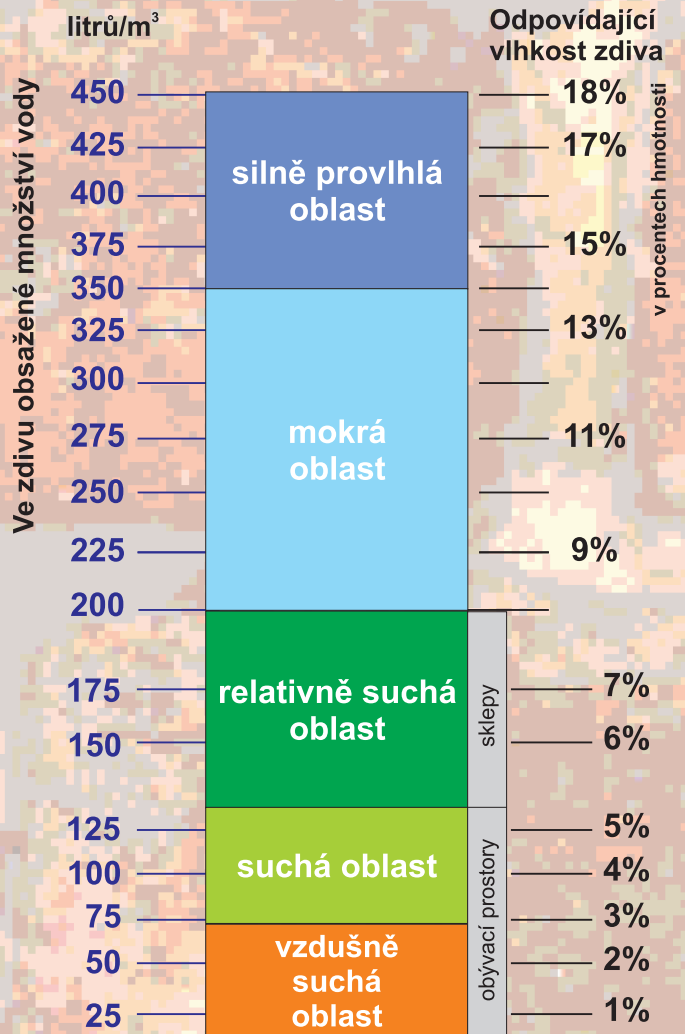
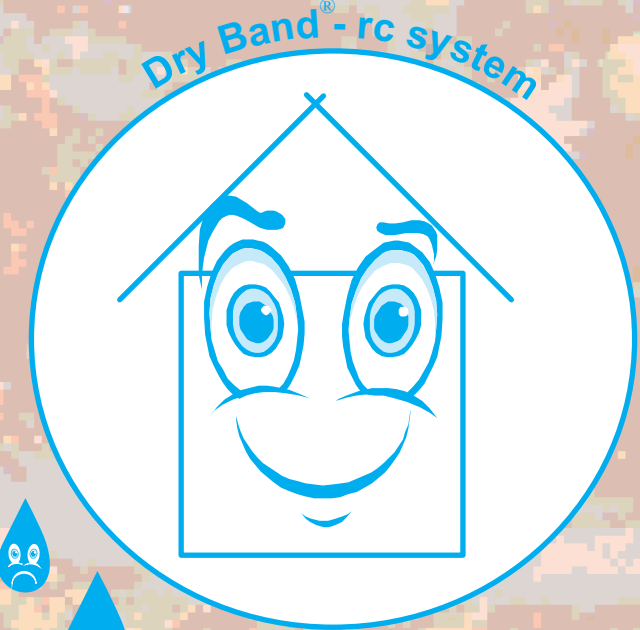
Zredukováním nadměrné vlhkosti vzduchu v místnostech postupně odstraníme zatuchlý nebo hnilobný zápach a získáme zdravější a příjemnější obytné prostředí.

### System je ekologický a vyhovuje požadavkům ochrany památek

Vysoušení zdiva bez chemických látek a bez zásahu do statiky objektu lze používat na všechny druhy zdiva, např. z cihel, betonu, přírodního kamene.

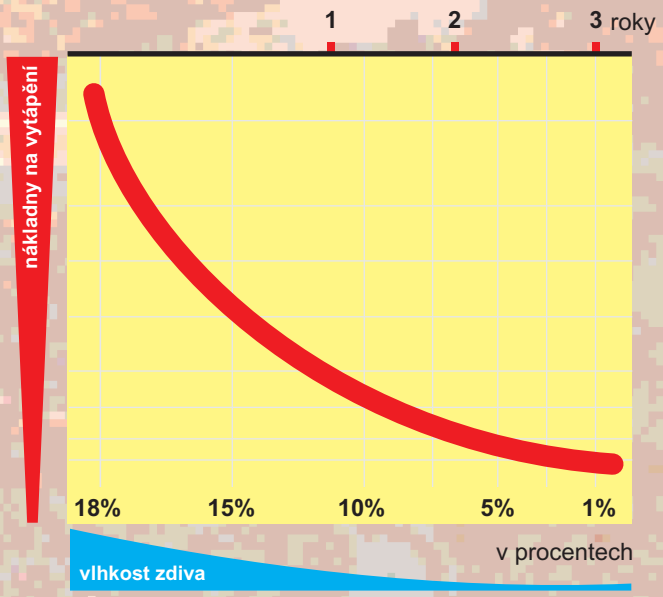
## Typické oblasti použití

- rodinné domky
- nájemní domy
- historická zástavba
- památkově chráněné stavby
- technologicky těžko dostupné úseky



### klesající náklady na vytápění

pomocí neustálého snižování vlhkosti zdiva



Kamenné Zboží č. 7  
288 02 Nymburk

e-mail: info@kressida.cz  
www.kressida.cz

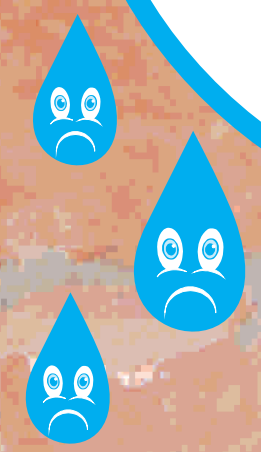
mobil: +420 731 182 884  
tel.: +420 325 531 844  
fax: +420 325 531 845

VOLEJTE ZDARMA:  
800 888 113

# VYSUŠOVÁNÍ VLHKÉHO ZDIVA



## elektrofyzikální vysoušení zdiva



Dry Band® - rc

Na Váš dům, naše izolace.





# Dry Band® - rc

### Popis zařízení

Zařízení pro aktivní elektrofyzikální osmózu – vysušování zvlhnutých zděných a betonových konstrukcí budov, historických objektů a průmyslových objektů.

Vsakovací vlhkost v stavebních konstrukcích způsobuje destrukci a velkou tepelnou vodivost, tvorbu plísní a nevhodný estetický vzhled.

Dodatečná hydroizolace proti nasákové vodě ve stavebních konstrukcích se vykonávají destrukčním zásahem do konstrukce buď podřezáním, nebo sanační technologií na bázi chemických přípravků.

Zabránění tohoto nepříznivého stavu je možné dosáhnout různými technologiemi, které zabezpečují dodatečné izolování staveb proti vlhkosti. Charakteristickým jevem je ve vlhkém zdivu přítomnost různých rozpuštěných solí, které se vlivem proudu vsakovací vlhkosti dostali do zdiva, tento efekt způsobuje tvorbu různých „map“ na stěnách a je základem pro aplikování metody elektrofyzikální osmózy na bázi záření.

### DryBand® - rc

Obsah soli ve vodě, která se hromadí ve zdivu způsobuje její vodivost. Rozdělení vodivosti vytvářejí ostrůvky s různým rozložením elektrického potenciálu a tím spolu s kapilárními silami zabezpečují vsakování vody do různé výšky – na pohled neforemné mapy vlhkosti.

Zařízení **DryBand® – rc** je elektronický přístroj, který bezkontaktním a nedestrukčním způsobem zabezpečuje vytvoření potencionálního rozdílu mezi mokrou, vlhkou a suchou částí zdiva působením elektrického pole na molekuly vody, které jsou přítomné ve zdivu. Postupným posouváním



hranice potencionálního rozhraní je vlhkost v zdivu „tlačena“ napovrch a část se odpaří. Silové působení elektrického pole působí i proti vsakujícím silám a část vody postupuje zpět do části konstrukce pod úrovní terénu“. Popsaná metoda je použitelná u každé stavby, nepoužívají se žádné destruktivní metody, ani chemické produkty, které zásadně mění vlastnosti stavebních konstrukcí. Aplikační postup je potřebné konzultovat s distribuční firmou, která zabezpečí jednak optimální umístění jednotky, jednak průběžné měření a optimalizování procesu vysušování.

**Zařízení je bezobslužné, nevyžaduje žádný dohled, provoz je nepřetržitý, technická životnost je min. 15 – 25 let při správné instalaci.**

Spotřeba elektrické energie je: **2,5 W/ hod., tj. cca 23 kWh za rok.**

### Oblasti použití:

Rodinné domy, památkově chráněné objekty, archivní prostory, průmyslové objekty a všechny stavební celky, které jsou zasáhnuté kapilární – vsakující vlhkostí.

Průběh vysušování je průběžně sledovaný v technologicky odůvodněných intervalech 3 – 12 měsíců po dobu třech let a je zpracováváný měřicí protokol, který zachytává průběh vysušování, ale i technologické korekce, přemístění zařízení, změna vysílaného algoritmu.

Negativní dopad na životní prostředí neexistuje – výkonová úroveň generovaná zařízením přes vestavné zařízení je minimální – max. výkonná úroveň je 40mW pp.

### Průběh vysušování:

Je charakteristický pomalým náběhem, dokonce v první etapě v délce 2 – 6 měsíců může být zjevný nárůst vlhkosti v dané zóně, který vzniká postupným uspořádáním polarizovaných molekul vody v zdivu. S postupem času je zjevný pokles vlhkosti až s dosáhnutím technologického minima pro dané zařízení což je cca 2% objemu vody ve stavební konstrukci t.j. doba do cca 1-3 let. Pro představu při max. přesycenosti tj. blížící se k 20% objemu vody je ve zdivu na 1m³ obsah vody do 450l Dvoiprocentní objem představuje vzdušnou vlhkost objemově dosahující do 30l na 1m³ zdiva – suchý prostor je definovaný do 3% objemových.

Po ukončení aktivní doby vysušování udržuje **DryBand® – rc** vlhkost zdiva po celou svoji životnost na úrovni cca 1,5 – 2,5% což z hlediska stavebního a životního je zdivo ideálně suché.

