

Ako na plesne a vlhkosť

Škody v bytoch spôsobené vlhkosťou a plesňami nie je žiadna vzácnosť, naopak, mnohí užívatelia panelových alebo starších vlhkosťou poškodených objektov by o tom vedeli rozprávať dlhé hodiny. Je známe, že vlhké miesta tvoria živnú pôdu pre plesne a riasy. Ich výskyt je nie len estetický problém, ale hlavne zdravotný, pričom môžu byť aj príčinou mnohých závažnejších ochorení.

V mnohých prípadoch, a prax to potvrdila, je príčinou vlhkých stien a plesní kondenzácia vodných pár na stenách. Teplý vzduch je schopný absorbovať väčšie množstvo vlhkosti ako studený. V prípade, že takýto teplý a vlhký vzduch ochladíme, nie je schopný viac udržať vlhkosť a táto sa zráža vo forme vodných kvapôčok na chladných stenách. Tento jav spôsobuje v prírode vznik hmly, v bytoch dochádza k obdobnému javu, keď teplý a vlhký vzduch prichádza do kontaktu so studenou stenou. Príčinou chladnej steny môže byť vlhký múr, nedostatočná tepelná izolácia a vykurovanie alebo zle riešené stavebné detaily, ktoré spôsobujú vznik tzv. tepelných mostov.

V bežnej domácnosti sa činnosťou človeka vytvorí denne cca 15 l vodnej pary, ktorá sa akumuluje do ovzdušia. Prirodzene, táto vlhkosť je tiež absorbovaná nasiakavými materiálmi v byte, omietkami, nábytkom, kobercami a pozvoľna uoľňovaná do priestoru. Najcitlivejšie miesta na tvorbu plesní sú rohy miestnosti a ostenia okien, ktoré sa rýchlo ochladzujú.



Riešenie

Zabrániti vzniku vyššie uvedených javov je možné kombináciou zateplenia spolu s účinnou reguláciou vlhkosti. **Epat-herm klíma platne** optimálne vyrovnávajú rozdiely medzi teplotou a vlhkosťou. Nadbytok vlhkosti v ovzduší sa nezráža na povrchu steny ale je rovnomerne absorbovaná do pórov platní. Následne ako sa vlhkosť v priestore normalizuje je opäť z platní postupne uvoľňovaná do ovzdušia. Povrch platní ostáva suchý a teda bez plesní.

Epatherm klíma platne sú čisto minerálny produkt, sú vyrobené z vápna, kremičitého piesku a vody. Tým, že sú nehorľavé, zabezpečujú aj dodatočnú ochranu pred ohňom. Vyznačujú sa okrem toho výbornými akustickými a tepelnoizolačnými vlastnosťami.

Technické údaje

Formát	1000 x 750 mm	Pevnosť v tlaku	> 1 N/mm ²
Hrúbka	30 a 50 mm (na želanie od 20 do 160 mm)	Tepelná vodivosť	λ_z 0,067 W/mK λ_{10tr} 0,059 W/mK
Formát na špalety	1000 x 240 x 20 mm	Horľavosť (DIN 4102)	A1
Klinové platne	1000 x 600 x 40/5 mm	Priepustnosť vodných pár	μ 3
Objemová hmotnosť	220 – 240 kg/m ³	Kapilárna nasiakavosť	26 kg/m ² pri 5 cm
Pórovitosť	cca 90%	Hodnota pH	11 až 12

Vlastnosti a výhody

- ✚ Udržujú ideálnu klímu v miestnosti aj v prípade zvýšenej produkcie vlhkosti
- ✚ Zabraňujú tvorbe plesní na povrchu
- ✚ Sú tepelno-izolačné, znižujú náklady na kúrenie
- ✚ Majú zvukovo-izolačnú schopnosť
- ✚ Sú zdravotne nezávadné
- ✚ Nehorľavé
- ✚ Ľahko spracovateľné
- ✚ Môžu sa realizovať z interiéru len na miestach, kde sa prejavujú poruchy, bez nutnosti stavať lešenie

Ako na to..., krok za krokom

Stena musí byť pevná, zbavená voľných nesúdržných častí, podľa potreby vyrovnaná vhodnou jadrovou omietkou, v prípade vlhkých a zasolených stien doporučujeme ako podklad použiť sanačnú resp. tesniacu omietku zo systému epasit WTA. Pred zahájením prác je vhodné zamerať rovinatosť podlahy, následne práce začať v najvyššom bode.

Možnosti aplikácie



Plesne



Zateplenie
historických
objektov z interiéru



Tepelné mosty



Vlhké priestory

Úprava rozmerov platní
epatherm etp
elektrickou
kotúčovou pílou

Penetrácia
platní náterom
epatherm etg
pre zníženie
savosti

Príprava systémového
lepidla
epatherm etk,
rozmiešanie
s čistou vodou

Celoplošné naniesenie
lepidla pomocou zubového
hladiťka



**Výhradný dovozca Epatherm klíma platní
do Slovenskej republiky:**



Vajnorská 137
831 04 Bratislava

tel./fax +421244456955
e-mail: kvz@kvz.sk
viac info o systéme www.kvz.sk

Zásady montáže
platní ako pri zatep-
lovaní, povrchová
úprava epatherm
multi eti a egalizačný
náter epatherm etf

