

SENZOMATIC

**Chráníme
vaše zdraví
a domov**

Představení systému



O SENZOMATIC

SENZOMATIC je produktová platforma české společnosti MoistureGuard s.r.o., která se od roku 2019 specializuje na vývoj a výrobu pokročilých systémů pro monitorování vlhkosti v dřevostavbách. Technologie SENZOMATIC vznikla díky několikaletému výzkumu ČVUT UCEEB, kde jsme ve spolupráci s vědeckými týmy vyvinuli unikátní senzory, algoritmy a systémy pro detekci rizik spojených s vlhkostí dřeva.

Díky tomuto komplexnímu řešení dnes SENZOMATIC chrání více než 1 000 rodinných domů, komerčních budov i historických objektů nejen v Česku, ale i v zahraničí.

Naše mise

Naším cílem je prostřednictvím monitoringu prodloužit životnost budov, chránit investice našich zákazníků a zajistit zdravé a bezpečné bydlení. Pomáháme majitelům domů, developerům i stavitelům minimalizovat rizika spojená s vlhkostí, eliminovat vznik plísní a dřevokazných hub a předejít nákladným opravám.

S kým spolupracujeme?

Akademická spolupráce s ČVUT UCEEB

Úzce spolupracujeme s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov ČVUT, kde probíhal vývoj a testování senzorů včetně monitoringu. Technologie SENZOMATIC je podložena vědeckými daty a odbornými testy.

Členství v oborových asociacích

Jsmeme členy Asociace dodavatelů montovaných domů (ADMD), České rady pro šetrné budovy (CZGBC) a Living Lab InnoRenew.

SENZOMATIC – výhody pro vaši stavbu



Životnost

Prodlužuje
životnost dřeva



Úspory

Minimalizuje velké
opravy



Bezpečnost

Identifikuje
problémy při jejich
vzniku



Zdraví

Eliminuje vznik plísní
a dřevokazných hub



SENZOMATIC

PARTNER



Proč monitorovat vlhkost v dřevostavbách?

Ochrana investice

Dům představuje jednu z největších životních investic. Systém SENZOMATIC chrání jeho hodnotu tím, že detekuje problémy dřeva, než se promění v nákladné opravy.

Zdravější bydlení

Eliminací rizika vzniku plísní a dřevokazných hub udržuje SENZOMATIC vzduch v interiéru čistý a zdravý.

Prodlužuje životnost stavby

Díky nepřetržitému monitoringu si vaše dřevostavba uchová svou kvalitu i pro další generace.

Úspora nákladů

Včasné odhalení vlhkosti znamená rychlé a levné opravy místo nákladných rekonstrukcí.



Se SENZOMATIC nejen chráníte svůj dům,
ale zvyšujete jeho hodnotu do budoucna.

Servisní knížka pro váš domov

Systém SENZOMATIC vám poskytne nejen ochranu, ale také přidanou hodnotu při případném prodeji vaší nemovitosti. Funguje jako **servisní knížka**, která dokládá, že váš dům je v perfektním technickém stavu.

Důkaz dlouhodobé údržby a péče o nemovitost v budoucnu:

Zvýší důvěru kupujících

Historie bez vlhkosti prokazatelně zvyšuje atraktivitu nemovitosti a její tržní hodnotu.

Zvýší hodnotu nemovitosti

Kupující ocení jistotu, že stavba byla průběžně kontrolována.

Usnadní prodej

Prokazatelná kvalita zvyšuje atraktivitu domu na realitním trhu.

Co systém detekuje

Mikroučinníky

Netěsnosti hydroizolace

Kondenzaci

Zatékání

Akumulaci vlhkosti

Jak funguje SENZOMATIC?

01

Posouzení rizik zdarma

Pošlete nám své stavební plány a my vám navrhne optimální umístění senzorů.

02

Instalace systému

Instalaci systému si můžete objednat prostřednictvím vašeho zhotovitele stavby, od námi doporučeného proškoleného partnera, nebo ji můžete provést sami.

03

Nepřetržitý monitoring

Systém 24/7 sleduje úroveň vlhkosti v reálném čase. Pomocí pokročilých algoritmů identifikuje problémy a v případě potřeby vás okamžitě upozorní.

04

Odborné vyhodnocení dat

Naši zkušení odborníci vám jsou schopni poradit s dalším postupem nebo odhalit možnou příčinu problému.



Co nás odlišuje?

Vědecký základ

Technologie SENZOMATIC je výsledkem spolupráce s předními českými a zahraničními výzkumnými institucemi.

Inovace a komplexnost

Nabízíme nejen senzory, ale i profesionální monitoring a datovou analýzu.

Spolupráce s odborníky

Pracujeme s předními staviteli, developery a architekty.

Globální přesah

Chráníme soukromé i veřejné, rezidenční i komerční budovy nejen v ČR, ale i v zahraničí.

Unikátnost a zkušenost

Díky 10 letům sběru dat z více než 1000 objektů disponujeme největší množinou dat i rozsáhlou databází detekovaných problémů.

Kombinace technologií

Platforma SENZOMATIC jako jediná kombinuje použití bezdrátových a drátových komponent v komplexním systému.



Komponenty systému



Centrální jednotka CU07 a CU08

CU07 do rozvaděče nebo CU08 interiérová každých pět minut sbírá a odesílá data ze senzorů na SENZOMATIC server, kde se shromažďují a vyhodnocují.

Velikost CU07 88 × 91 × 66 mm

Velikost CU08 102 × 102 × 31 mm



Kombinované senzory MHT a HT

MHT je nejprodávanější typ senzoru, který snímá hmotnostní vlhkost dřeva, teplotu a vzdušnou vlhkost. Umisťuje se do dřevěné konstrukce budovy a místností (koupelna, kuchyň, technická místnost). Kde není možno použít MHT používáme senzory HT.

Velikost MHT 72 × 39 × 12 mm

Velikost HT 63 × 10 × 6,6 mm



Bezdrátový kombinovaný senzor MHT/WL

Bezdrátové senzory se používají všude tam, kde není možná kabelová instalace. Typickým příkladem jsou rekonstrukce.

Velikost ø66 × 31 mm



Ambientní senzor IAQ

Senzor kvality vnitřního prostředí pro monitoring kvality vzduchu v interiéru, koncentrace CO₂ i organických látek, relativní vlhkosti a teploty.

Velikost 120 × 80 × 25 mm



Záplavové senzory FHT-I

Senzory pro rychlou detekci úniků vody v interiéru. Možnost napojení na automatický uzávěr vody pro eliminaci škod.

Velikost 115 × 30 × 12 mm



HT-R senzor pro monitoring plochých střech

HT-R senzor včas zjistí zvýšení vlhkosti v tepelné izolaci střechy, předejde degradaci jejích parametrů a zatékání do interiéru.

Velikost 63 × 10 × 7 mm



Automatický uzávěr vody

Zónový dvoucestný ventil, který automaticky uzavře přívod při detekci úniku.

Instalace a zprovoznění

Instalace probíhá ve třech fázích

01

V hrubé fázi stavby

před dokončením podlah a stěn se provede instalace kombinovaných senzorů vlhkosti a rozvody kabelů.

02

Ve fázi dokončování stavby

je nezbytné provést instalaci centrální jednotky, instalaci záplavových senzorů a ambientního senzoru pro měření kvality vnitřního prostředí. Od okamžiku připojení do sítě začíná centrální jednotka sbírat data.

03

Jakmile je k dispozici internet,

centrální jednotka se připojí přes kabelovou přípojku nebo WiFi a začne odesílat data do SENZOMATIC, kde jsou v reálném čase vyhodnocována.



Instalaci systému si můžete objednat

prostřednictvím vašeho zhotovitele stavby, od námi doporučeného proškoleného partnera, nebo ji můžete provést sami.

Pro více informací navštivte video návody na <https://www.youtube.com/@senzomatic/>



Příklady instalací systému SENZOMATIC



Přizemní dřevostavba – bungalov 95 m²

Základní ochrana

Typová difúzně zavřená rámová dřevostavba, ve které náš technik instaloval senzor MHT do základacího trámu v kuchyni v místě pod budoucím umístěním myčky, do stěny pod budoucí modul sprchového koutu, vany a do technické místnosti k boileru. Taktéž jsme klientovi doporučili instalovat dva senzory HT, z nichž jeden byl umístěn v obývací místnosti a druhý do fasády budovy, kde sbírá komparativní data z okolí exteriéru domu.

4× MHT – 2× HT – Centrální jednotka – monitoring



Dvoupodlažní dřevostavba 125 m²

Pokročilá ochrana s příplatkem ochrany pláště

Dvoupodlažní individuálně navržená dřevostavba, difúzně otevřená z prefabrikovaných CLT panelů. Pro tento dům si majitel zvolil „zlatou“ střední cestu ochrany své nemovitosti. Klientovi jsme dodali architektonické rozmístění senzorů, které jsme v tomto případě neinstalovali my, ale dodavatel dřevostavby, který byl k instalaci vyškolen. Senzory MHT i HT byly umístěny na stejná typově problematická místa jako v případě bungalovu výše, s tím rozdílem, že majitel osadil senzory do obou koupelen. Oproti základní ochraně se v tomto případě přidal ještě senzor se záplavovým detekčním kabelem FHT, který se umístil pod pračku a sušičku.

6× MHT – 5× HT – 1× FHT – Centrální jednotka – monitoring

Dvoupodlažní dřevostavba 175 m²

Prémiová ochrana



Rozměrnější luxusní dřevostavba na klíč, difúzně otevřená z prefabrikovaných CLT panelů. Kvůli výši investice do nemovitosti chtěl majitel co největší míru ochrany, a proto si zvolil prémiový balíček, který nad standardní ochranu obsahuje senzor pro rychlou detekci záplavy, senzory, které hlídají srážení vody v místech střešních oken a „francouzských“ dveří do zahrady a senzory monitoringu ploché střechy hlídající zatékání vody do interiéru. Ty se typicky umísťují na kritická místa, jako jsou instalace solárních panelů, spoje střechy a odtoky vody. Součástí balíčku je také ambientní senzor monitoringu kvality vzduchu IAQ. Klientovi jsme dodali architektonické rozmístění senzorů šité na míru, které jsme kvůli větší složitosti instalace taktéž zprovoznili.

8× MHT – 6× HT – 6× HT-R – 1× FHT – 1× IAQ – Centrální jednotka – monitoring

Zvládáme toho více

V Čechách jsme začali, dnes dobýváme svět. Díky letitým zkušenostem a velkému množství dat jsme začali instalovat senzory do vícepodlažních komerčních i rezidenčních dřevostaveb. Nové zákazníky jsme našli i v segmentu „nedřevěných“ budov, kde je žádoucí kontrola a včasná detekce zvýšené vlhkosti nebo úniku vody.



Hotely



Průmyslové
budovy



Developerské
projekty

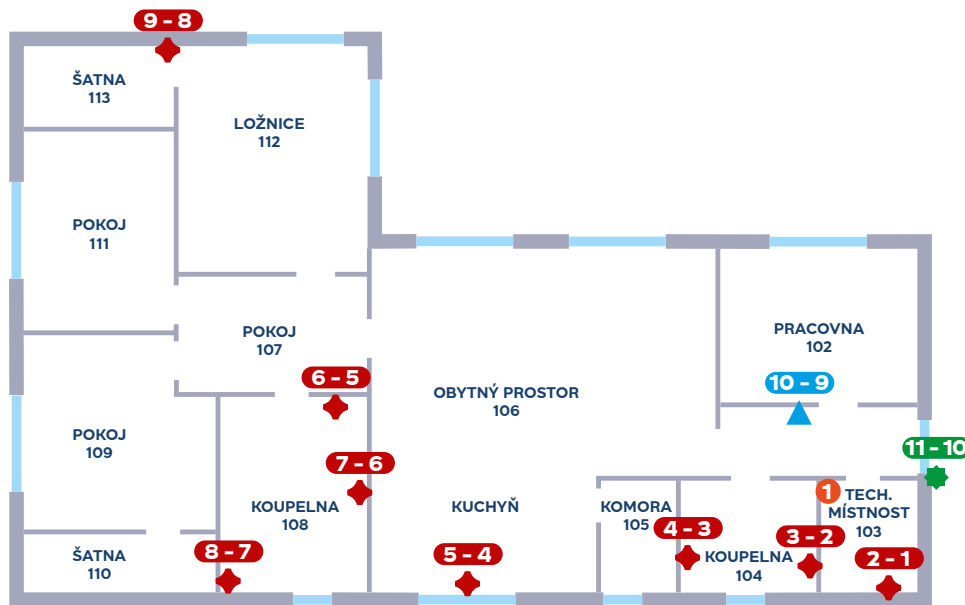


Komerční
budovy



Historické
budovy

Příklad individuálního návrhu senzorů



Legenda

- Centrální jednotka
- ◆ MHT
- ▲ HT - Interiér
- ★ HT - Exteriér

Použité senzory

- | | | |
|---------|-----|---------------------|
| 1 | 103 | centrální jednotka |
| 2 - 1 | 103 | bojler/přívody vody |
| 3 - 2 | 104 | pračka/myčka/sprcha |
| 4 - 3 | 104 | umyvadlo/WC |
| 5 - 4 | 106 | dřez/myčka |
| 6 - 5 | 108 | sprchový kout |
| 7 - 6 | 108 | umyvadlo/WC |
| 8 - 7 | 108 | vana |
| 9 - 8 | 113 | zahradní ventil |
| 10 - 9 | HT | interiér |
| 11 - 10 | HT | exteriér |

Kontaktujte nás ještě dnes

Chraňte svůj domov před vlhkostí a zajistěte si klidné bydlení. Pošlete nám své stavební plány, získáte návrh senzorů zdarma a naplánujte konzultaci s naším odborníkem.

Nabízíme kompletní systém

Monitorování vlhkosti od základů po střechu.

Flexibilita instalace

Možnost drátové, bezdrátové nebo kombinované verze.

Odborná podpora

Pravidelný monitoring, analýzy, technické konzultace.

Kontaktujte nás a zjistěte, jak může systém

SENZOMATIC chránit váš projekt.

Staňte se součástí komunity zákazníků, kteří se spoléhají na kvalitu a české technologie.



Online kontaktní formulář

info@senzomatic.com

+420 603 889 937

www.senzomatic.com



Spolehněte se na SENZOMATIC

bezpečí, zdraví a dlouhá životnost vaší stavby.



Náš systém používá již přes 1000 klientů

Více informací naleznete na
www.senzomatic.com
nebo u své stavební firmy.

MoistureGuard s.r.o.
Hradešínská 1768/22
101 00 Praha 10
IČO: 07932197



QR kód vás
přesměruje na naše
webové stránky.

info@senzomatic.com
+420 603 889 937
www.senzomatic.com



SENZOMATIC

PARTNER