

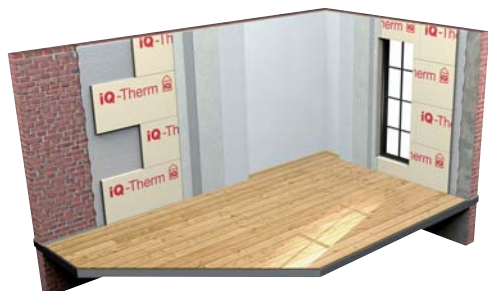
iQ-THERM

inteligentní vnitřní zateplovací systém



I TAKOVÉ DOMY JE MOŽNÉ „ZATEPLIT“
BEZ ZTRÁTY JEJICH VÝJIMEČNÉHO VZHLEDU.

Zateplování budov se stalo nutností každého dne. Stále se snažíme náklady na energii výrazně snížit. Jak ale šetřit ve společném domě, kde není dohoda se spoluvlastníky? Jak zlepšit parametry zdiva, když na fasádě nesmí být či nechceme mít kontaktní zateplovací systém?



Společnost **REMMERS** po značné době vývoje a na základě praktických poznatků dnes přichází se systémem bez parozábrany neboli kapilárně aktivním systémem vnitřního zateplení nazývajícím se **iQ-THERM**. Tento inteligentní systém vnitřního zateplení, který jedinečně spojuje ka-

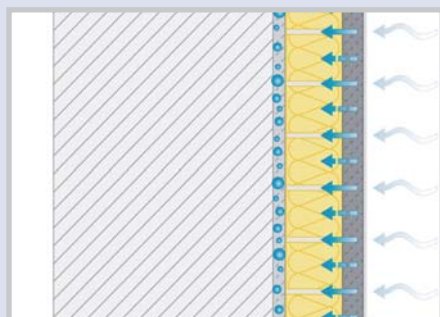
pilaritu a nasákavost, je založený na multifunkčních izolačních perforovaných deskách **iQ-THERM** z polyuretanu o celkové tloušťce 50 mm alternativně 80 mm. Součinitel tepelné vodivosti (hodnota lambda) těchto desek je $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$. Tato perforace v rastru 40 mm x 40 mm je vyplněna speciální kapilárně vysoce vodivou směsí s recepturou v patentovém vlastnictví společnosti **REMMERS**.

Izolační desky se celoplošně lepí na podklad (stěnu) zbavený starých nátěrů a nesoudržných částic pomocí vysoce jakostního kapilárně aktivního lepicího tmelu **iQ-FIX**. Celý systém je doplněn speciální lehčenou vnitřní omítkou **iQ-TOP** v minimální tloušťce 10 mm, schopnou regulovat vlhkost vzduchu uvnitř místnosti. Omítko pohlcuje vlhkost, stejně tak odpařuje vlhkost v případě suchého vzduchu v místnosti a je vyztužena síťovinou ze skelných vláken tzv. perlinkou. Tím je zabráněno plísním na líci

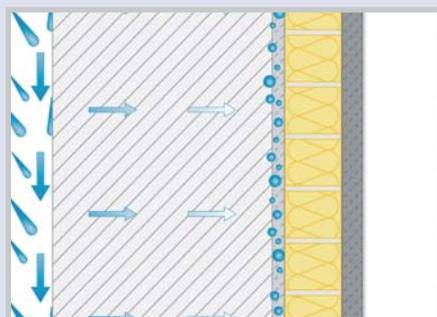
omítky. V případě nároku investora na téměř hladký finální povrch, je zde ještě volitelná možnost vyhlazovací stěrky neboli „štuku“ **iQ-FILL** s vysokou kapilární vodivostí. Celý systém finálně povrchově dotváří velmi kvalitní minerální barva **iQ-PAINT** s vysokou propustností pro vodu a vodní páry. **iQ-PAINT** lze tónovat dle požadavků investora do celé palety barev.

Systém musí řešit i otázku tepelných mostů, k tomu slouží klínové desky **iQ-THERM K50**, které klesající tloušťkou od 50 do 10 mm překonávají tepelný most jak na stropě, tak na vnitřní zdi vycházející z obvodového zdiva. Dalším řešeným detailem jsou niky oken, které neposkytují dostatečný prostor pro 50 mm tlustou desku. Do niky je určena speciální deska **iQ-THERM L15** o tloušťce 15 mm.

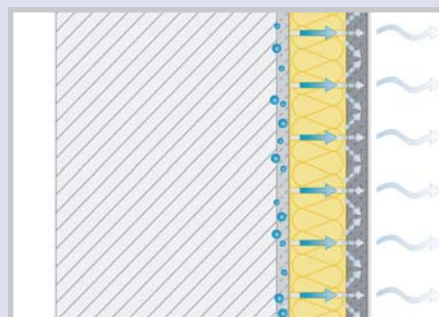
Princip iQ-Therm:



Vznik kondenzátu v důsledku vzájemného působení tepla a chladu



Vznik zvlhčení v důsledku vnějších klimatických vlivů, např. větrem hnaného deště



Pohyb vlhkosti (kapilarita) k povrchu vnitřních stěn a odpaření, které reguluje vlhkost

Výhody systému:



- Selektivní vyřešení jednoho bytu, případně jedné místnosti, jedné zdi.
- Mimořádně vysoká účinnost zateplení (srovnatelná s vnějším).
- Výrazně a trvale snižuje náklady na vytápění.
- Absolutně prodyšný systém, zaručující ochranu před vlhkostí a plísněmi.
- Reguluje vlhkost vzduchu, zajišťuje příjemné klima v místnosti.
- Odpadají práce s půjčováním lešení, prodloužením střechy a výměnou klempířských prvků.
- Extrémně malá tloušťka systému.
- Nenáročná aplikace.
- Vhodná alternativa k nerealizovatelnému vnějšímu kontaktnímu zateplení ETICS.

!!! Výpočet účinnosti tepelné izolace, technologický návrh aplikace a odborný dohled při realizaci ZDARMA !!!