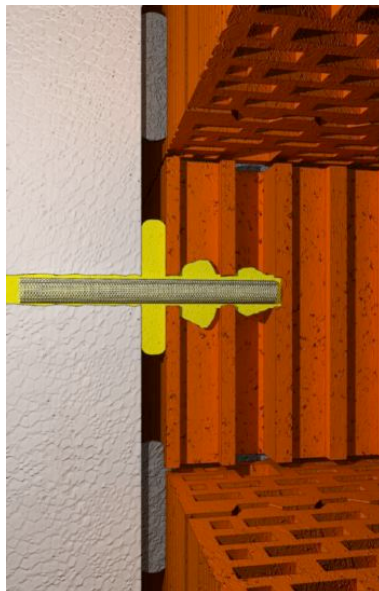
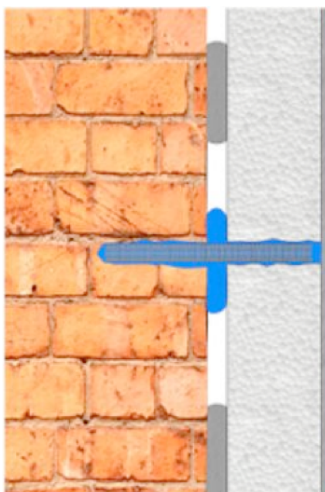


CLIMASYS BASIC® - částečně kontaktní zateplovací systém založený na principu využívání pozitivních účinků vzduchových, vhodné pro dodatečné zateplení vlhkých zděných obvodových plášťů budov



Vnější tepelně izolační systém Climasy Basic je částečně kontaktní zateplovací systém založený na principu využívání pozitivních účinků vzduchových mezer mezi izolační deskou a stavební konstrukcí. Je určen výhradně k vnějšímu použití na všechny běžné stavební konstrukce, přičemž montáž izolantu je prováděna bez nutnosti vyrovnávat či penetrovat podklad. Tak jako všechny systémy Climasy® je také systém Climasy® Basic kotven vysoce účinnou technologií Spiral Anksys, která zajišťuje fixaci, distanci i dilataci izolační desky. Technologie Spiral Anksys® plně nahrazuje běžně používané talířové hmoždinky.

Při výpočtu tepelně izolačních vlastností souvrství Climasy® Basic se vychází ze skutečnosti, že vytvořená vzduchová mezera je uzavřená po obvodu izolované stěny, čímž vzniká kompaktní izolační vzduchová vrstva zvyšující tepelný odpor obvodového pláště. Zvýšením izolačních parametrů s využitím funkce uzavřené vzduchové mezery dochází k úspoře pevného izolantu až o 25%.





Jako tepelně izolační vrstva mohou být použity fasádní izolační desky z pěnového polystyrenu EPS-F, XPS, dále desky z minerálních vláken MW, desky PU případně fenolické pěny a další. Izolační desky se na stavební konstrukci uchyť pomocí montážních lepicích terčů (lepidlo určené pro ETICS nebo PUR pěna) na celou zateplovanou plochu. Při tomto postupu je vytvořena mezi izolantem a konstrukcí funkční vzduchová mezera, která je průběžná pod celou izolovanou plochou. Parametry, tloušťka a způsob uzavření mezery se odvíjí od stavu zateplované konstrukce.

Climasys Basic - výhody systému

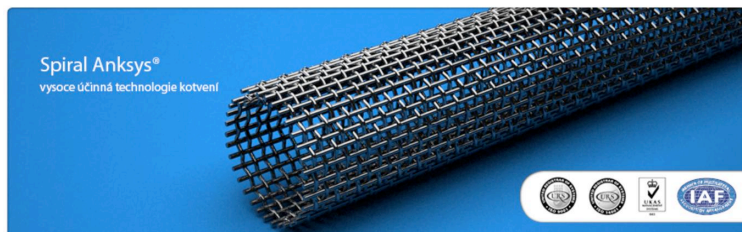
- Zdravý, bezpečný a ekologicky šetrný zateplovací systém nové generace.
- Snadné a rychlé zpracování pro montážníky zvyklé na ETICS.
- Izolační systém s pozitivními účinky difuzních vzduchových mezer.
- Technologie určená pro všechny druhy staveb, včetně zavhlých a zasolených konstrukcí.
- Montáž bez nutnosti vyrovnávat podklad.
- Revoluční postup kotvení izolantu technologií Spiral Anksys®.
- Jeden princip kotvení do všech podkladů i druhů izolačních materiálů.
- Lepení izolantu bez nutnosti penetrovat podklady.
- Kotvení izolantu bez použití mechanického kotvení talířovými hmoždinkami.
- Pevný distanční a dilatační spoj - ochrana proti vibracím a vzniku obálkových efektů.
- Kotvení izolantu bez vzniku tepelných mostů.
- Spolehlivé a bezpečné uchycení izolantů s vyšší tloušťkou.
- Vysoká životnost a bezpečnost zateplovacího systému.
- Možnost dodatečných oprav a sanace v rámci programu Sanasys® ETICS.
- Možnost dodatečného zdvojení izolačního souvrství v rámci programu Sanasys® Duplex.

Climasys® Basic - význam vzduchových mezer

Částečně kontaktní technologie Climasys Basic jsou založeny na využívání patentově chráněného principu průběžných vzduchových mezer mezi izolantem a stavební konstrukcí. Vzduchová mezera je v systému Climasys Basic uzavřena v rámci zateplované plochy a to v místě základacího profilu a v horní (ukončovací) části souvrství. Používání vzduchových mezer se řídí studií Optimalizace vzduchové vrstvy v systémech Climasys vypracované odbornými institucemi za spolupráce realizačních firem.

Vytvářením optimalizovaných vzduchových mezer v systému Climasys Basic nedochází ke vzniku komínového efektu. Vzduchové vrstvy je využíváno jako izolantu zvyšujícího tepelně izolační vlastnosti obvodového pláště budovy. Tímto principem využívání vzduchu jako aktivní izolace dochází ke snížení spotřeby pevného izolantu až o 25%, proto jsou technologie Climasys Basic součástí programu Five star energy saver.

SPIRAL ANKSYS® – kotvící rozporky



Určení výrobku

Kotvicí systém Spiral Anksys je určen pro upevnění tepelně izolačních desek z polystyrenu nebo minerální vaty v rámci vnějších a vnitřních tepelně izolačních systémů. Je určen pro kotvení kontaktních, částečně kontaktních i bezkontaktních izolačních souvrství. Systém Spiral Anksys umožňuje dodatečné kotvení tepelně izolačních systémů a uchycení materiálů v různých podkladech.

Kotvicí systém Spiral Anksys je dále určen pro dodatečné opravy a sanaci problematických izolačních souvrství v rámci programu Sanasys. Systém umožňuje také kotvení sendvičových, případně vícevrstvých souvrství při zvyšování tepelně izolačních vlastností již zateplených staveb v rámci programu Sanasys DUPLEX.

Princip kotvení a funkce

Kotvicí systém Spiral Anksys je založen na jednoduchém principu propěnění kovové spirály speciální systémovou polyuretanovou pěnou. Takto vytvořený kotevní spoj se vyznačuje jedinečnými parametry a umožňuje nakotvení libovolných izolačních materiálů do všech typů stavebních konstrukcí a to bez ohledu na stav podkladu, soudržnost, vlhkost či rovinnost.



Kotvicí systém Spiral Anksys plní v souvrství funkci fixační, distanční a dilatační.

Propěnění kotvy - polyuretanová pěna

Pro propěnění kotvy Spiral Anksys uložené v kotevním místě se používají výhradně k tomu určené systémové polyuretanové pěny. Jedná se o pěny Spiral Anksysfoam. Pro propěnění kotvy je možné použít hadičkou případně pistolovou úpravu pěny, přičemž hadička musí odpovídat délce kotvy, aby bylo zaručeno propěnění kotevního místa v celé délce.