



actifloor

Tenké vyhotovenie plošného vykurovania

ZDRAVÉ TEPLLO BEHOM 10 MINÚT



ZDRAVÉ A DOBRÉ ŽIVOTNÉ PODMIENKY

PRÍJEMNÉ TEPLA PRE ZDRAVÚ KLÍMU V MIESTNOSTI

Rýchlo regulovateľný, nízkoteplotný systém, zdravé sálavé teplo – nové podlahové vykurovanie ACTIFLOOR spája všetky prednosti bežných podlahových vykurovaní a radiátorov v jednom inovovanom systéme.

KRÁTKY ČAS NÁBEHU ROVNOMERNÉ SÁLAVÉ TEPLLO ZDRAVÁ KLÍMA V MIESTNOSTI ŽIADNE VÍRENIE VZDUCHU A PRACHU

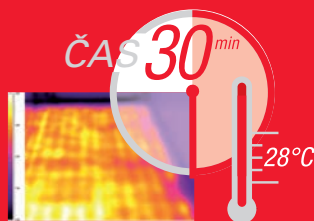
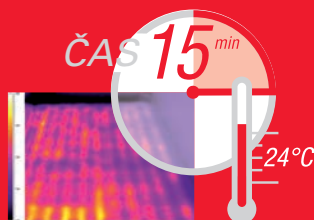
Na príjemnej teplej podlahe si urobíte pohodlie, užijete si príjemnú teplotu a budete sa cítiť veľmi dobre. A to v každej izbe vášho domu. Umožňuje to aktívny systém vykurovania ACTIFLOOR! Pri systéme ACTIFLOOR sa teplota miestnosti nastavuje prostredníctvom priestorových termostátov. Tak ako u vykurovacích telies, tak aj tu oceníte veľmi rýchlu možnosť regulácie.

Len za pár minút dosiahnete v každej miestnosti príjemnú teplotu. Či už napríklad pohodlných 25 °C v kúpeľni alebo osviežujúcich 18 °C v spálni. S plošným podlahovým alebo stenovým vykurovaním ACTIFLOOR vytvoríte v každej miestnosti optimálnu klimatickú zónu.

Zladienie povrchovej, vonkajšej a izbovej teploty funguje dokonale. Podlaha alebo steny budú rovnomerne ohrievané. Plošné vykurovanie ACTIFLOOR odovzdáva pri porovnateľne nízkej vlastnej teplote veľa mierneho a zdravého sálavého tepla. Je tu ešte jedna prednosť: nie sú spôsobované žiadne väčšie pohyby vzduchu a prachu. Ideálne a dokonalé riešenie vykurovania pre alergikov.



ACTIFLOOR | 3



EFEKTÍVNE A FLEXIBILNÉ

REVOLUČNÁ KONŠTRUKCIA ZAISŤUJE MAXIMUM VYKUROVACIEHO VÝKONU

ACTIFLOOR je inovatívny spôsob podlahového vykurovania pre modernú bytovú výstavbu. Spája pritom najvyššiu efektivitu so štíhlym dizajnom a je jednoducho a flexibilne použiteľný na každý podklad.

Pri podlahovom vykurovaní v poteri nemá ochladenie a opätovný ohrev žiadny zmysel, pretože každá regulačná zmena reaguje príliš neskoro - približne až o 6 hodín. To znamená, že plochy musia byť zásobované teplom priebežne, aj keď niekedy nie je nutné vôbec žiadne vykurovanie.

Reakčný čas ACTIFLOOR približne 10 minút umožňuje efektívne a pohodlné využitie cennej energie.

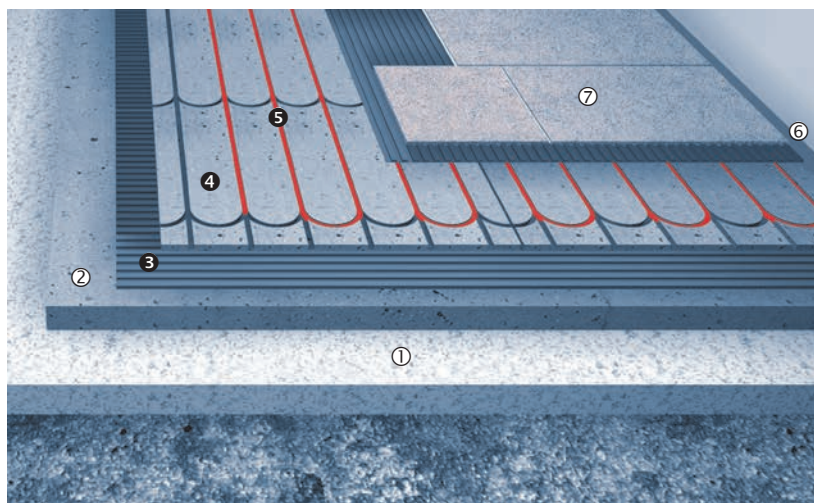


PREČO PRÁVE ACTIFLOOR

ACTIFLOOR je tak jednoduchý ako geniálny. Podlahové vykurovacie potrubie nie je inštalované pod, ale na poteri. Vlastne logické – potrubie pre odovzdávanie tepla putuje úplne nahor a predáva tak bezprostredne rýchle regulovateľné, rovnomerné teplo. Celkom bez straty energie!

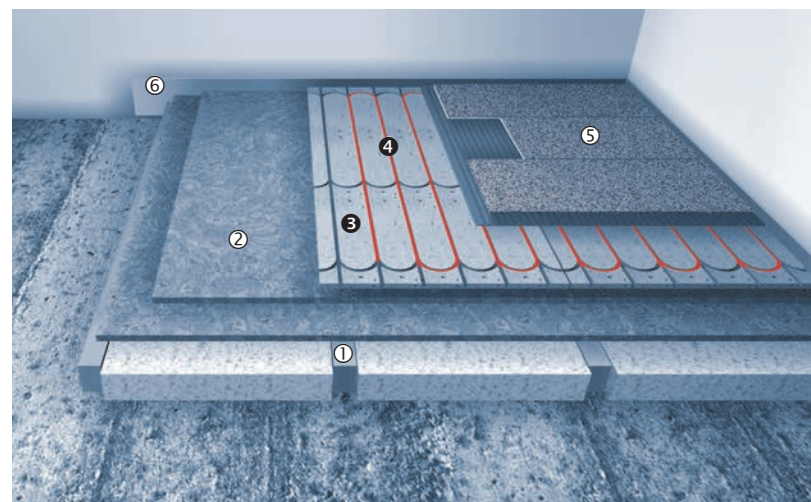
Jedno, či dlažba, drevo, kamenná podlaha alebo iný povrch – Vaša požadovaná podlahovina sa kladie priamo na ACTIFLOOR. Montáž prebieha plynulo. Mimoriadne malá výška konštrukcie tepelne vodivých platní od 12 mm presvedčí. Malá vzdialenosť inštalácie potrubí zaručuje harmonické tepelné žiarenie.

KONŠTRUKČNÉ VARIANTY PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA



Tiež veľmi praktické: v systéme cirkuluje voda, pričom môže byť použitý každý zdroj energie.

ACTIFLOOR je preto tiež ideálnou technológiou pri renováciách. Tepelne vodivé platne sa lepia jednoducho na existujúci povrch a na tieto platne položíte jednoducho Vašu novú podlahovú krytinu! Geniálne!



▲ SUCHÝ SYSTÉM

Spodná konštrukcia z dreva (suchá konštrukcia) sa zoskrutkuje s tepelne vodivou platňou.

- ① Drevený rošt
- ② Hrubá upínacia doska
- ③ Tepelne vodivá platňa
- ④ Vykurovacie potrubie

- ⑤ Dlažba, drevená podlaha, kameň...
- ⑥ Okrajová izolačná páska

◀ MOKRÝ SYSTÉM

Pri podkladoch ako poter alebo existujúce dlaždice sa tepelne vodivá platňa prilepí pomocou lepidla ACTIGLUE.

- ① Izolácia
- ② Poter
- ③ ACTIGLUE
- ④ Tepelne vodivá platňa

- ⑤ Vykurovacie potrubie
- ⑥ Okrajová izolačná páska
- ⑦ Dlažba, drevená podlaha, kameň...

SPRACOVANIE A MONTÁŽ

KROK ZA KROKOM K NOVÉMU PLOŠNÉMU VYKUROVANIU

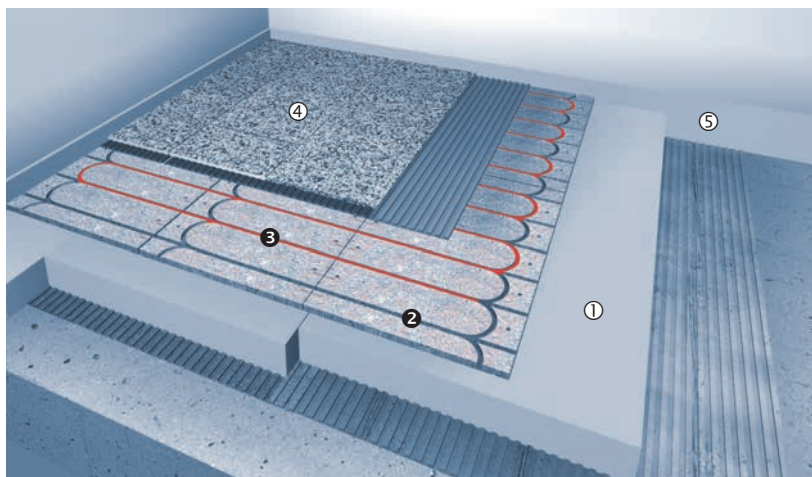
Na nasledujúcich obrázkoch je ukázané, ako jednoduchá je inštalácia plošného vykurovania ACTIFLOOR. Položenie ACTIFLOOR je možné porovnať s položením dlažby.



- 1 Speciálne lepidlo ACTIGLUE sa nanáša rovnomerne pomocou zubového hladítka.
- 2 Tepelne vodivá platňa sa položí do lepiacej vrstvy.
- 3 ... a usadí sa a zrovná.
- 4 Tepelne vodivá platňa sa pevne pritlačí, aby sa celoplošne prilepila.
- 5 Postupne sa prilepia všetky tepelne vodivé platne.
- 6 Vykurovacia trubka nepriepustná pre kyslík je inštalovaná do drážky tepelne vodivej dosky.
- 7 ... a pripojená k prírodnej rúrke.
- 8 Potom môže byť položená dlažba (alebo iná podlahovina) priamo na ACTIFLOOR.

PRE VŠETKY VARIANTY STAVBY A KAŽDÚ PODLAHOVINU PREMYSLENÝ VYKUROVACÍ SYSTÉM JE MOŽNÉ PRIAME PRIPOJENIE K EXISTUJÚCIM SYSTÉMOM

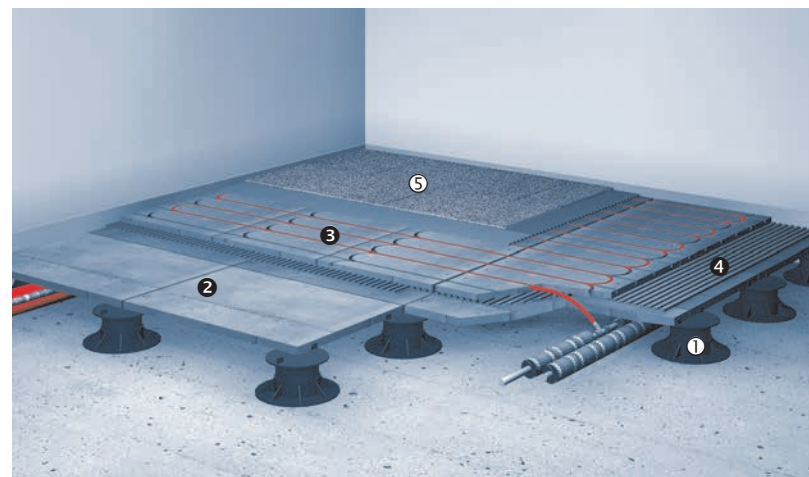
KONŠTRUKČNÉ VARIANTY PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA



▲ SYSTÉM LAHČENÝCH TVRDÝCH PLATNÍ

Lahčené tvrdé platne sa hodia pri rekonštrukciách ako izolácia. Platne sa zlepia s tepelne vodivou platňou.

- ① Lahčené tvrdé platne
- ② Tepelne vodivé platne
- ③ PB-rúrka
- ④ Podlahovina
- ⑤ Okrajová izolačná páska



▲ SYSTÉM DUTEJ PODLAHY

Dutá podlaha je ideálne vhodná pre budovy s vysokou inštalačnou technikou. Pomocou dutej podlahy ACTIFLOOR môže byť kombinovaná konštrukcia s vykurovaním.

- ① Podstavec
- ② Vyrovnávacie platne
- ③ Tepelne vodivé platne
- ④ Lepidlo ACTIGLUE-Flexkleber
- ⑤ Podlahovina



EKONOMICKY A ÚČINNE

ACTIFLOOR ZVYŠUJE EFEKTIVITU VÁŠHO SYSTÉMU VYKUROVANIA

To poteší každého stavebníka – ACTIFLOOR vám ušetrí veľa nákladov na vykurovanie. Na jednej strane je nízka prevádzková teplota podlahového vykurovania ACTIFLOOR, ktorá sa dosahuje pri kombinácii s modernými vykurovacími zdrojmi, ako sú kondenzačné kotly, tepelné čerpadlá alebo spotrebič spaľujúci drevo. Pretože čím nižšia je teplota plošného vykurovania, tým lepšia je účinnosť Vášho vykurovacieho systému, ktorého teplota vody musí byť menej zvyšovaná. Takto teda nestojí solárnym kolektorom podporujúcim vykurovanie nič v ceste – pri najnižších teplotách vykurovacej vody s najvyšším účinkom.

ACTIFLOOR je na druhej strane súčasná forma vykurovania pre modernú bytovú výstavbu. Vplyvom dobrej izolácie a veľkých sklenených plôch sa získava v studených ročných obdobiach prostredníctvom slnečného žiarenia veľa tepla. Stagnujúce, pomalé vykurovacie systémy na to nemôžu reagovať. ACTIFLOOR naopak veľmi dobre! ACTIFLOOR reaguje aktívne a rýchlo vďaka citlivým priestorovým senzorom a dodáva, keď slnko opäť zmizne, rýchle teplo! Pre udržateľné využívanie energie!

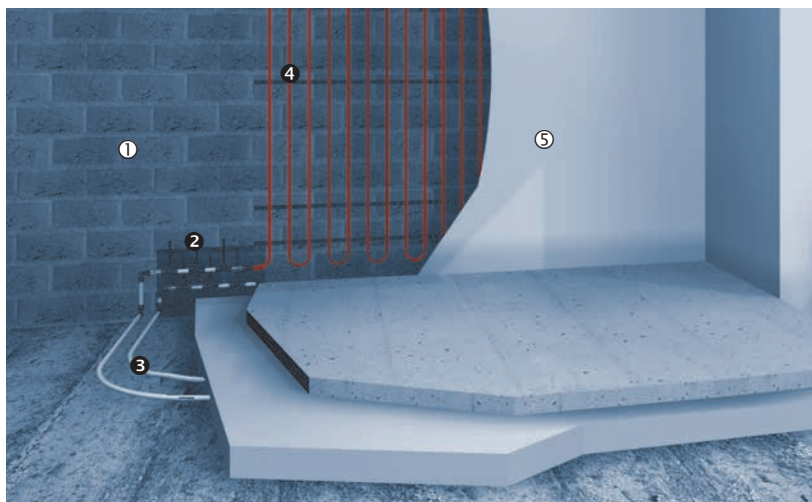


ACTIFLOOR AKO STENOVÉ VYKUROVANIE

Budete odmenený vysokou kvalitou odovzdávania tepla. Tak ako pri konštrukcii podlahy, je rozhodujúca tenká konštrukcia aj na stene, aby bola energia efektívne použitá. Sálavé teplo je odovzdávané do priestoru rovnomerne a je vnímané príjemne. Flexibilná regulovateľnosť plôch vytvára individuálne príjemné oblasti.

A v lete použijete plochy stien ako príjemné, pomalé chladenie. Rovnako ako pri podlahovom vykurovaní, ACTIFLOOR stenové vykurovanie výrazne znižuje vírenie prachu v miestnosti v porovnaní s bežnými vykurovacími telesami. To dokážu správne oceniť predovšetkým citliví ľudia so zdravotnými problémami a alergiami.

KONŠTRUKČNÉ VARIANTY STENOVÉHO VYKUROVANIA



▲ LIŠTOVÝ SYSTÉM

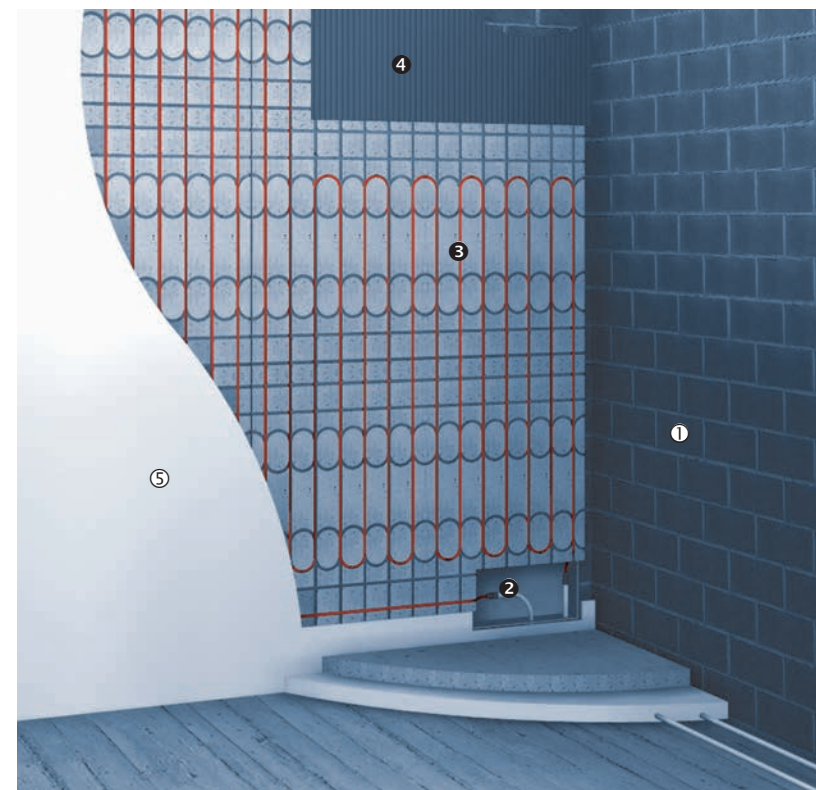
Namontujú sa stenové lišty a potom je vtačené vykurovacie potrubie.

- ① Tehlové murivo
- ② Posuvné objímky-lisovaný spoj
- ③ Prívodná rúrka
- ④ Stenové lišty s PB-rúrkou
- ⑤ Omietka

► MOKRÝ A SUCHÝ SYSTÉM

Tepelne vodivá doska je lepená pomocou lepidla ACTIGLUE na stenu a navyš priskrutkovaná.

- ① Tehlové murivo
- ② Posuvné objímky-lisovaný spoj
- ③ WLP (tepelne vodivá doska) s PB-rúrkou
- ④ Lepidlo ACTIGLUE-Flexkleber
- ⑤ Omietka



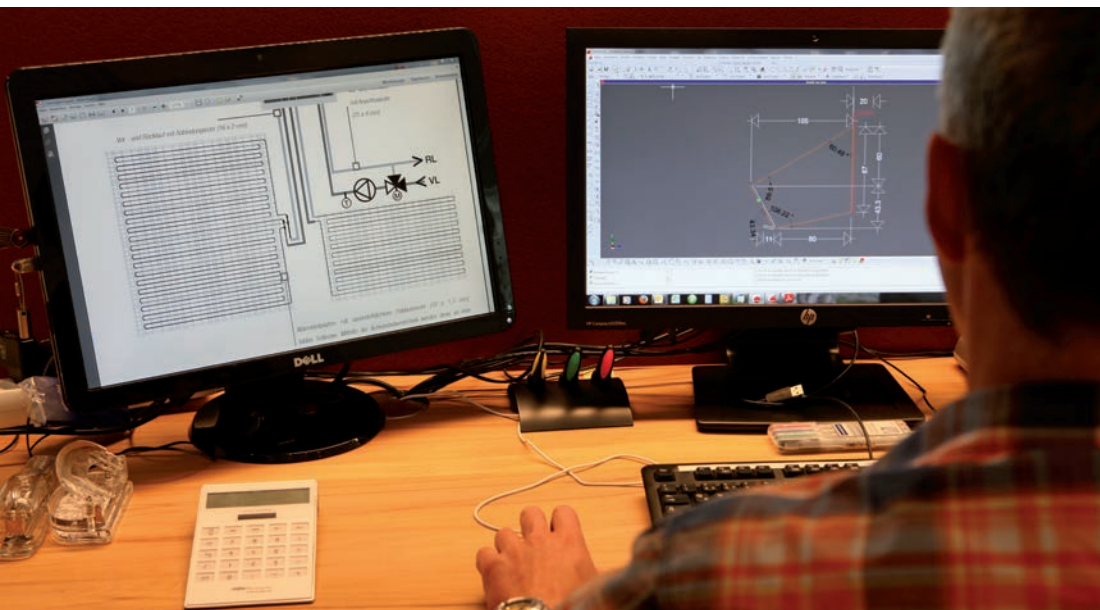


SÍDLO FIRMY

V RAKÚSKU



**VÝROBNÝ ZÁVOD
V DOLNOM RAKÚSKU
NAJMODERNEJŠIA TECHNIKA
VYSOKO KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL,
STÁLY VÝSKUM
A VÝVOJ**



REFERENCIE, ODKAZY

ZÁKAZNÍCI O SVOJOM NOVOM PLOŠNOM VYKUROVANÍ ACTIFLOOR



MATERSKÁ ŠKOLA SIERNDORF

Prístavba k existujúcej hudobnej škole a škôlke bola realizovaná s celkovými 400 m² na dvoch podlažiach. Pretože bol požadovaný rýchly čas výstavby, bola pre inštaláciu podlahy vybraná suchá metóda konštrukcie (drevená spodná konštrukcia). Podlahové vykurovanie ACTIFLOOR bolo naskrutkované a naň bolo položené linoleum.



Starosta Gottfried Muck: „Už pri plánovaní bolo jasné – dlhé časy ohrevu sú pre verejnú budovu nevhodné! Hľadali sme pre škôlku reakčne rýchly systém podlahového vykurovania, ktorý sa dynamicky prispôsobí okolnostiam. Jednotlivé priestory na hranie pre deti sú automaticky regulované a vytvára ideálnu vnútornú klímu po celý rok. Ekologická a zdravá konštrukcia bola pre nás obzvlášť dôležitá, preto sme sa rozhodli pre tepelne vodivé platne ACTIFLOOR s čiste minerálnymi prísadami a pre linoleum ako podlahovinu.“



KULTÚRNY DOM V SALZBURGU

K rekonštrukcii kancelárie Salzberského Kultúrneho domu bola k dispozícii pre podlahové vykurovanie minimálna stavebná výška pre suchú metódu stavby. Ďalšie predpoklady pre Salzberský Kultúrny dom boli vysoko kvalitné vykurovacie rúrky s dlhou životnosťou a bezsadrový a rýchlo reagujúci systém. ACTIFLOOR se tak hodí ideálne a bol inštalovaný na 300 m² suchou metódou. Ako podlahovina boli nainštalované plávajúce parkety priamo na tepelne vodivé dosky.



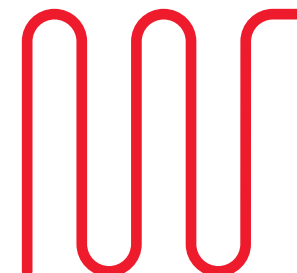
Hannes Rinnerthaler, technický referent: „Hľadali sme nejaký čistý systém v suchej metóde vyhotovenia s minimálnou stavebnou výškou, preto pre nás prichádzal v úvahu len ACTIFLOOR. Položenie tepelne vodivých platní bolo urobené veľmi rýchlo a plávajúce parkety mohli byť na ne ihneď položené – úplne suchá metóda. Rýchle a jednoduché vyhotovenie a efektívna prevádzka. Čo si viac želať?“

FARSKÝ KOSTOL ST. MICHAEL V JUŽNOM TIROLSKU

Bývalý kapucínsky kostol Navštívenia Panny Marie bol založený a vysvätený v roku 1642 spolu s kláštrom. V prístavbe sa nachádza pôsobivé sklenené okno sklárskeho výtvarníka z Heidelbergu, Georga Müllera, ktoré znázorňuje bitku medzi svätým Michaelom a Zlom – objímajúcim človeka. Šesť kilometrov vykurovacích rúrok zaisťuje v kostole fary Eppan príjemné teplo. Vápencová podlaha Blue-gascogne z Portugalska zaisťuje elegantný vzhľad po celú dobu svojho trvania.



Farár Dr. Josef Stampfl: „Pretože kostol nie je využívaný permanentne, musí plošné vykurovanie vykazovať tomu zodpovedajúcu rýchlu reakčnú dobu. Tento systém zaručuje vďaka rýchlej reakcii po spustení enormnú úsporu nákladov.“



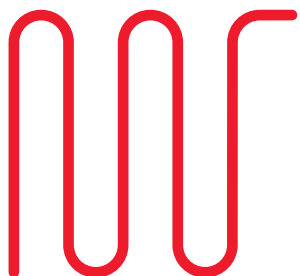


RODINA BRACHINGER

Masívny dom bol vyhotovený s 25 cm tepelnou izoláciou. Veľké, dobre izolované sklenené povrchy (U-hodnota 0,7 W/m² K) poskytujú svetlé obytné priestory a zaisťujú, aby prostredníctvom slnečnej energie tieto miestnosti mohli byť zásobované pasívnou energiou zo slnka. Ústredné kúrenie s kachľovou pecou s duálnym vykurovacím systémom (pelety a kusové drevo v jednom ohnisku) produkuje teplú vodu. Pre podporu vykurovania sú ešte nainštalované solárne kolektory.

Dipl. Ing. Andreas Brachinger: „Komplexná energetická koncepcia bola pre nás zvlášť dôležitá. Vplyvom veľkých presklených plôch sme chceli na základe ziskov solárnej energie použiť rýchlo reagujúci koncept podlahového vykurovania. S bežným, veľmi pomalým podlahovým vykurovaním by bola tepelná regulácia miestností ťažko zvládnuteľná. Preto sme sa rozhodli pre ACTIFLOOR.“





RODINA DRACHSLER

Regulovať rýchlo jednotlivé miestnosti, vytvárať klimatické zóny a zdravé sálavé teplo a tiež príjemné chladenie v lete boli pre rodinu Drachsler snom o príjemnom bývaní. S plošným vykurovaním Actifloor sa stane celoročná príjemná klíma vo vlastných štyroch stenách skutočnosťou.

Jürgen Drachsler: „Kladiem veľký dôraz na to, aby sme mali dom v lete príjemne chladný. Zdravé chladenie znamená pre mňa, že môžem príjemne spať. Vďaka ACTIFLOOR to bolo perfektne dosiahnuté. Práve vo veľmi horúcich dňoch sa pre nás dom stáva veľmi príjemným zázemím.“



**NOVÁ VÝSTAVBA A PRESTAVBA
PRE KAŽDÝ NOSIČ ENERGIE
RÝCHLA MONTÁŽ
NÍZKÁ VÝŠKA INŠTALÁCIE OD 12 MM
DOKONALÁ REGULOVATEĽNOSŤ
KRÁTKY ČAS NÁBEHU
TEPLO UŽ ZA 10 MINÚT**



ACTIFLOOR je ochranná známka spoločnosti HAFNERTEC Bicker GmbH

Mitterburger Straße 4 A-3370 Waasen, www.hafnertec.com

Autorizovaný importér pre Slovensko

J&R Inspire spol. s r. o., Terézie Vansovej 18D, SK-960 01 Zvolen

www.hafnertec.sk, www.inspire.sk