

## **STEKA BUDGET vloerverwarming**

### NATTE VLOERVERWARMING

Bij een "nat verlegstelsysteem" worden de verwarmingsbuizen in de dekvloer gelegd op een isolerende onderlaag. De verwarmingsbuizen worden op regelmatige afstanden van elkaar gemonteerd in bevestigingslatten. Deze manier van buisbevestiging laat toe dat de dekvloer geheel rond de verwarmingsbuis aansluit en op deze manier een goede warmteafgifte verzekert. Deze dekvloer moet voldoende dik zijn om een gelijke drukverdeling te garanderen om zobschadiging van de vloer te voorkomen. De dekvloer laat immers geen enkele uitzetting van de verwarmingsbuizen toe. Deze verwarmingsbuizen moeten daarom van de beste kwaliteit zijn.



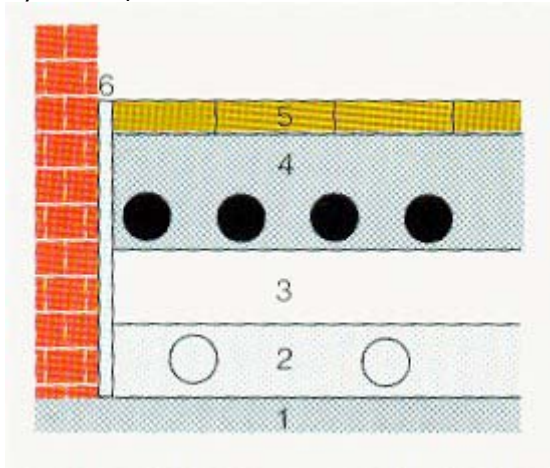
De buizen welke gebruikt worden door Steka beantwoorden dan ook aan de strengste kwaliteitsnormen. Deze verwarmingsbuizen worden uit één lengte in de dekvloer geplaatst zonder ondergrondse koppelingen. Bovengronds worden de verschillende verwarmingskringen aan een centrale verdeelgroep of collector aangesloten. Deze verdeelgroep is voorzien van regelventielen en afsluitkranen, temperatuurmeters voor een gemakkelijke temperatuuraflezing van zowel vertrek- als terugvoertemperatuur, vul- en aflatkranen, en automatische vlotterontluchters.

Door de dikkere dekvloer waarin de verwarmingsbuizen zijn gemonteerd vraagt dit "nat systeem" een relatief lange opwarmtijd omdat dit systeem trager reageert op temperatuurschommelingen.

Vloeropbouw en vloerbekleding voor  
STEKA vloerverwarming

STEKA vloerverwarming is met elk type van vloerbekleding te combineren. De warmtedoorlaatweerstand  $R_b$  mag de waarde  $0,15 \text{ m}^2\text{K/w}$  niet overschrijden. Natuursteen en keramische tegels zijn zeer geschikt maar eveneens parketvloeren, plankenvloeren en tapijtvloeren kunnen zonder problemen toegepast worden. Steka vloerverwarming kan toegepast worden met elke energiebron; Gas, Mazout of Elektriciteit.

- 6) Randisolatie
- 5) Vloerbekleding 2 cm
- 4) Vloerverwarmingsbuizen + dekvloer 6 à 8 cm
- 3) Vloerisolatie 5 cm
- 2) Egalisatie sanitair en elektrische leidingen 5 cm
- 1) Vloerplaat of welfsels



TOTALE VLOEROPBOUW: 18 OF 20 CM

### **STEKA ROYAL Comfort vloerverwarming** DROGE VLOERVERWARMING

Bij een "droog vloerverwarmingsstelsel" worden de verwarmingsbuizen in voorgevormde isolatieplaten gemonteerd. Deze platen hebben een tweeledige functie. Het voorkomen van warmteverliezen naar beneden en het bevestigen van de verwarmingsbuizen op regelmatige verlegafstanden in de vloer. Deze isolatieplaten zijn bekleed met een duurzame aluminiumlaag welke volledig aansluit rond de verwarmingsbuizen. De gehele vloerooppervlakte wordt vervolgens afgedekt met volle aluminium stralingspanelen. Hierdoor bekomen we één stralingsoppervlak. Omdat aluminium een zeer goede warmtegeleidingsfactor heeft, bekomen we op deze manier een optimale warmtedoorstraling. Dit geeft ons een korte opwarmingstijd, een lage ketelwatertemperatuur = Energiebesparend.



Het Steka Royal Comfort vloerverwarmingssysteem is door al deze aspecten onmiskenbaar het meest geperfectioneerd verwarmingssysteem op dit ogenblik. Door zijn doordachte constructie is STEKA Royal Comfort het enige verwarmingssysteem dat gedurende de bouwwerken niet kan beschadigd worden omdat de verwarmingsbuizen "vrij" zijn opgesteld onder de dekvloer. Door deze "vrije" opstelling kunnen deze verwarmingsbuizen uitzetten en krimpen onder invloed van de temperatuursveranderingen. Spanningen, met als gevolg barsten in de vloer zijn hiermee uitgesloten. Al deze realistische beschouwingen in acht genomen garandeert het Royal Comfortsysteem een ongeëvenaard comfort, een behaaglijke en gezonde warmte, gekoppeld aan een lage energiekost en een bedrijfszeker gebruik. Ook bij het Royal Comfortsysteem worden de verwarmingsbuizen ondergronds uit één stuk gelegd. Bovengronds worden ze aangesloten op een collector zoals voorgesteld bij het STEKA Budget vloerverwarmingssysteem.

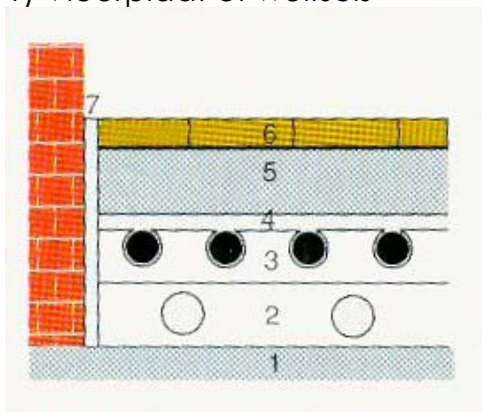
Vloeropbouw en vloerbekleding voor  
STEKA vloerverwarming

STEKA vloerverwarming is met elk type van vloerbekleding te combineren. De warmtedoorlaatweerstand  $R_b$  mag de waarde  $0,15 \text{ m}^2\text{K/w}$  niet overschrijden. Natuursteen en keramische tegels zijn zeer geschikt maar eveneens parketvloeren, plankenvloeren en tapijtvloeren kunnen zonder problemen toegepast worden. Steka vloerverwarming kan toegepast worden met elke energiebron; Gas, Mazout of Elektriciteit.

STEKA Royal Comfort vloerverwarming is eveneens bijzonder geschikt om te gebruiken bij renovatie van bestaande gebouwen waar we enkel kunnen beschikken over een beperkte vloeropbouwhoogte.

Doorsnede van vloeropbouw : ROYAL Comfort-systeem

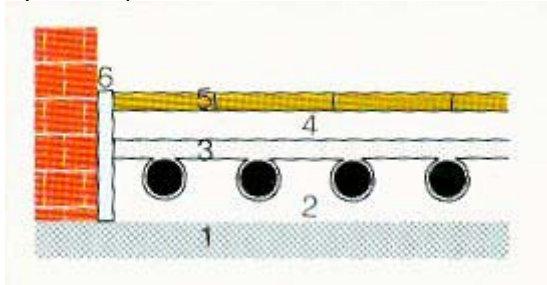
- 7) Randisolatie
- 6) Vloerbedekking 2 cm
- 5) Dekvloer 2 à 5 cm
- 4) Alustralingspaneel
- 3) Vloerverwarmingsbuizen en systeemplaat STEKA Royal Comfort 4 of 6 cm
- 2) Egalisatie sanitair en elektrische leidingen 5 cm
- 1) Vloerplaat of welfsels



TOTALE VLOEROPBOUW: 13 OF 18 CM

## Doorsnede van vloeropbouw : Renovatie

- 5) Vloerbedekking 1 cm
- 4) Vloerplaat 2 cm
- 3) Alustralingspaneel
- 2) Vloerverwarmingsbuizen en systeemplaat STEKA Royal Comfort 4 cm
- 1) Vloerplaat of welfsels



TOTALE VLOEROPBOUW: 7 CM