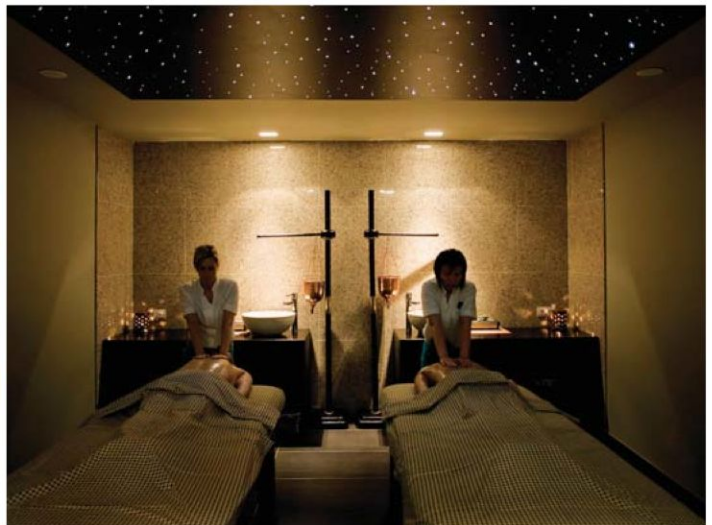


Bekotec-Therm van Schlüter: milieuvriendelijk verwarmingscomfort

Vloerverwarming in een renovatieproject moet rekening houden met de draagkracht van de vloer, de gewenste isolatie, de vloerbekleding en de beschikbare hoogte. Toen Valère Melotte een oude directeurswoning in Genk wou herbestemmen als wellnesscentrum dacht hij dat vloerverwarming op het gelijkvloers onmogelijk was door de te geringe hoogte. Tot hij kennismakte met de Bekotec-Therm klimaatregelende tegelvloeren van Schlüter-Systems. In vergelijking met klassieke systemen is de opbouwhoogte tot 40 % dunner. En dankzij zijn innovatieve verwarmings- en regeltechniek is de vloerconstructie een snel reagerend, energie- en kostenbesparend verwarmingselement met een lage aanvoertemperatuur. En, niet onbelangrijk, met het systeem krijgt ook de tegelbekleding een waarborggarantie van 10 jaar.



Oude directeurswoning

Heerlijk relaxen. Waar kon je tijdens deze druilerige zomer beter ontspannen dan in de prachtige omkadering van een wellnesscentrum? In Genk kan je hiervoor terecht in 'Jepun traditional Spa' waar zaakvoerster Sophie Melotte en haar team de Oosterse wellness technieken toepast. De naam Jepun verwijst naar een Japanse bloem wiens sterk ontspannende geur vaak als basisbestanddeel gebruikt wordt in haar oliën en crèmes.

Het wellnesscentrum is ondergebracht in een onlangs gerenoveerde oude directeurswoning. Valère Melotte nam het op zich om de woning om te toveren tot een tot de verbeelding sprekend decor, gebouwd met authentieke kwaliteitsmaterialen. Valère wou enkel het allerbeste. Als bouwheer verdiepte hij zich in de bouwmaterialen en -technieken. Enkel kwaliteitsmaterialen werden geselecteerd. Op die manier kwam hij bij Schlüter-Systems terecht.

teitsmaterialen werden geselecteerd. Op die manier kwam hij bij Schlüter-Systems terecht.

Opbouwhoogte voor vloerverwarming

Op de 1e verdieping liet Valère Melotte een conventionele vloerverwarming plaatsen in anhydrietgietchape. Aangezien de gietchape niet geschikt is voor vochtige plaatsen, kon hetzelfde systeem niet worden toegepast op de benedenverdieping. Op het gelijkvloers was er trouwens onvoldoende opbouwhoogte voor een traditionele vloerverwarming.

"Het leek uitgesloten om de benedenverdieping van vloerverwarming te voorzien", licht Valère Melotte toe. "Voor mijn dochter en mezelf was dit een enorme teleurstelling, want we wilden het wellnessgedeelte wél voorzien van een

vloerverwarming. Gelukkig vonden we een oplossing tijdens ons gesprek met Koen Verberckmoes van de firma Schlüter-Systems."

"Voor de werken in het sanitaire gedeelte op de gelijkvloers nodigde ik Koen uit voor een bezoek op de werf. Ik wou advies voor het plaatsen van de afvoerputjes en hij stelde me Kerdi-Drain voor. Nadien kwam het probleem van de vloerverwarming ter sprake. Volgens hem was het Bekotec-Therm systeem de ideale oplossing."

Barstoverbruggende afdichtingstrook

Kerdi is een barstoverbruggende afdichtingstrook van zacht polyethyleen met aan weerszijden een speciaal vliesweefsel voor een efficiënte verankering in de tegellijm. Het product is ontwikkeld als per-

BELASTINGSKLASSEN

Schlüter-Kerdi is door de dienst voor bouw- en woningtoezicht geschikt bevonden voor de volgende belastingsklassen:

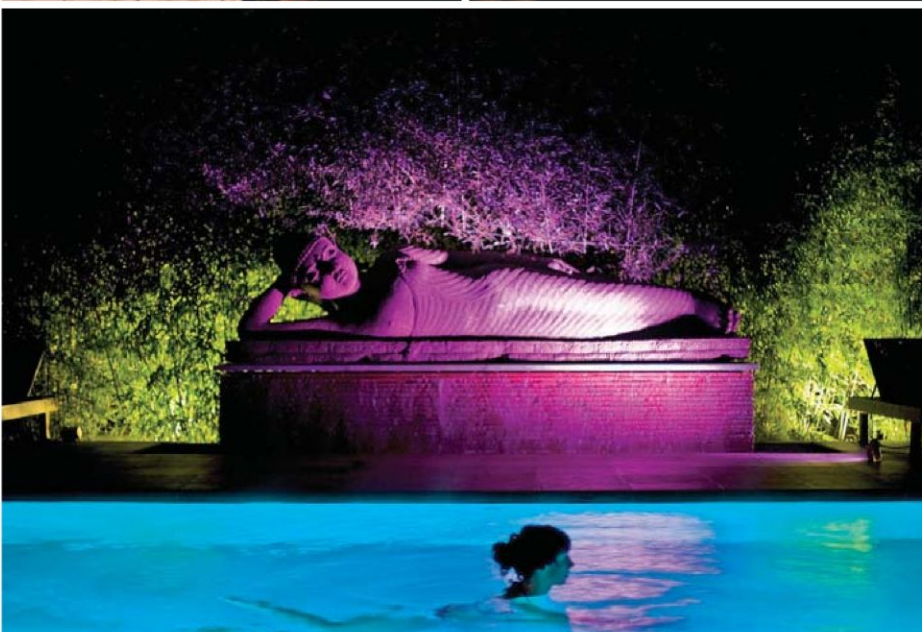
- Door afval- en schoonmaakwater belaste wand- en vloeroppervlakken in natte ruimten, zoals zwembadomgeving en openbare douches
- Wand- en vloeroppervlakken van zwembaden in binnen- en buitenbereik
- Wand- en vloeroppervlakken in ruimten met een beperkte chemische belasting, zoals grootkeukens

Het product voldoet zo aan norm TV 227 van WTCB – Avis Technique 13/02-906 van CSTB.

SCHLÜTER SYSTEEMOPLOSSINGEN

Schlüter-Systems ontwikkelt en levert naast tegelprofielen complete systeemoplossingen voor de installateur. Of het nu gaat om bekledingsrandafsluitingen op de vloer, wandhoeken en afsluitingen, trapprofielen, bewegingsvoeg- en ontspanningsprofielen, afdichting en ontkoppelingsmatten, constructiesystemen voor balkons en terrassen en bekledingsconstructies.

Het Schlüter programma omvat alle hulpmiddelen die installateur nodig heeft voor het plaatsen van tegels. Overal waar keramische- of natuursteentegelwerk wordt aangebracht, interieur of exterieur, biedt Schlüter-Systems kwaliteitsproducten die garant staan voor perfecte afwerking en permanente prestaties.



fecte afdichting voor bekledingen en bedekkingen uit tegels en natuursteen.

“Kerdi werd ontwikkeld uit de praktijk, voor de praktijk”, verduidelijkt Koen Verberckmoes. “Door te luisteren naar de input van erkende plaatsers hebben we het steeds verder geperfectioneerd zodat we nu tegenover elk detail een vakkundige oplossing kunnen plaatsen. Voor binnen- en buitenhoeken bestaan er gevormde elementen, en voor het afdichten van doorvoeringen voor buizen of kabels specifieke machetten. Naden en hoekaansluitingen dichtten we efficiënt en blijvend af met Kerdi-Keba band in de breedten 8,5, 12,5, 15, 18,5 en 25 cm. Voor afdichtingen boven bewegingsvoegen of flexibele randvoegen is er Schlüter-Kerdi-Flex in de breedten 12,5 cm of 25 cm.”

“De afdichtingstrook wordt met een geschikte tegelijm op de effen ondergrond gelijmd. De tegels worden volgens de dunbedmethode rechtstreeks op de Kerdi gelijmd. Ook andere geschikte aanstrijk-bare bekledingsmaterialen of pleisterlagen kunnen erop worden aangebracht. Kerdi-DS is vanwege een hoge waterdiffusieweerstand geschikt voor het gebruik als dampscherm in combinatie met tegelbekleding.”

Klimaatregelende tegelvloer

“Het tweede product dat we in het wellnesscentrum integreerden was Bekotec-Therm”, vervolgt Koen Verberckmoes. “Deze klimaatregelende tegelvloer koppelt milieuvriendelijk verwarmingscomfort aan hygiëne en behaaglijke warmte.”

Het grootste pluspunt van deze klimaatregelende tegelvloer is zijn geringe opbouw. In vergelijking met klassieke systemen is de opbouwhoogte (zonder de bekleding) tot 40 % dunner. Dankzij zijn geringe opbouwhoogte en de innovatieve verwarmings- en regeltechniek is de vloerconstructie een snel reagerend, energie- en kostenbesparend verwarmingselement met een zeer lage aanvoertemperatuur van ca. 30 °C.

“Met aanvoertemperatuur wordt de temperatuur bedoeld van het naar de klimaatregelende tegelvloer gevoerde warmteoverdragende medium (bv. water). De hoogte van de aanvoertemperatuur is afhankelijk van de warmteafgeevende oppervlakken en de benodigde warmte in de ruimte. Bij klassieke systemen bedroeg deze vroeger 70-90 °C.”



“Dankzij de dunlagige constructie moet slechts een beperkte massa worden opgewarmd. Dit betekent dat de vloerverwarming met lage aanvoertemperaturen kan werken, wat energie bespaart. De gelijkmatige spreiding van de warmte door Schlüter-Ditra onder keramische bekledingen zorgt ook voor een snelle warmteafgifte en een groot stralingsoppervlak. Het systeem creëert zo op hele korte tijd een behaaglijk woonklimaat.”

De belangrijkste voordelen op een rijtje

- Korte reactietijd

Dankzij de dunlagige opbouw reageert de verwarmde vloer erg snel op temperatuurschommelingen. Via de onderling verbonden luchtkanalen wordt de warmte onmiddellijk onder de tegelvloer snel en gelijkmatig verdeeld. Ze verwarmen de ganse vloer op korte tijd naar de gewenste temperatuur.

- Warm in de winter, koel in de zomer

De snelle reactietijd, in combinatie met de luchtkanaaltjes, zorgt elk seizoen voor de geschikte gevoelstemperatuur. Doorheen de winter behaaglijke warmte, tijdens de zomer een koel oppervlak voor een fris blootsvoets gevoel.

- Energiebesparend

Dankzij de geringe opbouwhoogte vereist Bekotec-Therm bij 30 °C een 10 °C lagere aanvoertemperatuur dan de meeste klassieke systemen. Per graad minder aanvoertemperatuur wordt 2 tot 3 % energie bespaard. Zo verlagen de kosten tot 30 % ten opzichte van klassieke systemen.

- Milieuvriendelijk

De geringe energiebehoefte van de innovatieve klimaatregulende tegelvloer maakt een volledige ontkoppeling van fossiele brandstoffen mogelijk. De lage aanvoertemperatuur van 30 °C maakt Bekotec-Therm geschikt voor combinaties met warmtepompen en zonne-energie.

Plaatsing en afwerking door Tegeldecor

“Schlüter had zo een belangrijk aandeel in het welslagen van ons project”, vervolgt Valère Melotte. “Zo kwam er Bekotec-Therm in de inkomhal, in de eerste ruimte links van de inkom. Over de rest van het gelijkvloers kwam de gewone Bekotec. Ook Schlüter-Ditra werd toegepast over het hele gelijkvloers. En voor de douches en zwembadaccommodatie gebruikten we Kerdi en Kerdi-Drain.

“Voor het leveren van alle materialen en het uitvoeren van de vloerwerken deden we beroep op Peter Zeelmaekers van Tegeldecor. Deze firma zorgde ervoor dat Bekotec-Therm werd gekoppeld aan een domoticsysteem, wat de bediening voor de verschillende ruimtes vergemakkelijkt. De plaatsing ging heel gemakkelijk en ook uiterlijk zijn er geen zichtbare kenmerken van het systeem, aangezien de collectors in de kelder geplaatst werden. De aanvoer van warm water komt via een gasketel.”

“Nu de werken achter de rug zijn en het salon op volle toeren draait, kijken mijn dochter en ik alvast heel positief terug op de renovatie. Ook over de werking van het systeem heb ik niets dan lof.”

www.schlueter.be

