

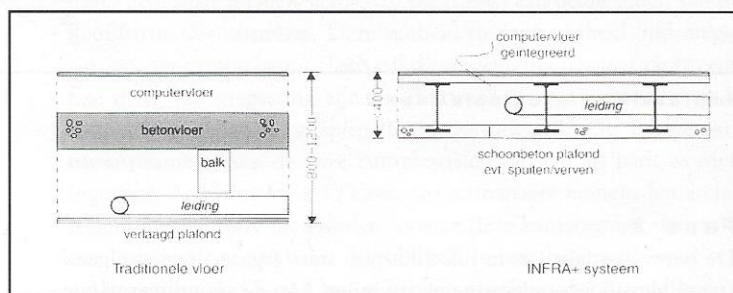
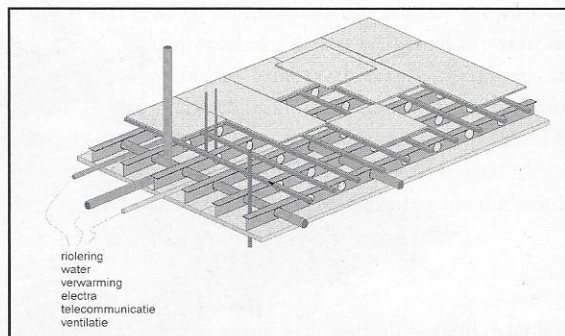
Traditionele vloer op z'n kop

PreFab Limburg heeft een nieuw vloerconcept ontwikkeld, INFRA+, dat de vloer op z'n kop zet. Het nieuwe vloertype bestaat uit een betonplaat met naar boven stekende ribben in plaats van naar onderen zoals bij de traditionele vloer. Richtinggevend bij de ontwikkeling van het nieuwe vloerconcept, was de gedachte dat leidingen te plaatsen moeten zijn onafhankelijk van draagstructuur en afbouw, en in combinatie met een droge bouwmethode.

Bij INFRA+ worden de E- en W-installatieleidingen in de vloer in plaats van in het plafond gebracht. Steigers zijn daardoor niet nodig en monteurs hoeven niet boven hun hoofd te werken. Bovendien is geen verlaagd plafond nodig. De ribben van de INFRA+ vloer zijn voorzien van doorvoergaten. Daardoor ontstaan flexibele leidingruimten en kan er onder andere op de installaties – door prefabricage en eenvoudiger werkmethode – aanzienlijk worden bespaard.

Toepassing van aparte afdekplaten houdt alle leidingen voortdurend gemakkelijk bereikbaar. Het nieuwe vloerconcept levert verder een reductie van de constructiehoogte en een efficiëntere bouworganisatie op. Besparing op bouw- en installatiekosten en de grote mate van flexibiliteit voor ontwerper, aannemer, installateur en gebruiker, zijn belangrijke voordelen van de INFRA+ vloer.

PreFab Limburg bv, Kelpen-Oler, (t) 0495-65 23 35; (e) aplus@plex.nl



Ruiten als radiator

Er is een oplossing voor de nadelen van glas, koudestraling en condens. IQ Glass heeft verwarmend isolatieglas ontwikkeld dat deze bezwaren tegengaat. Het glas zelf als warmtebron kan het comfort in een 'glazige' ruimte verbeteren. Tocht kan hiermee bijzonder effectief worden bestreden.

Het concept steunt op de elektrische eigenschappen van low-E coating op glas, waarbij de ruimte tussen twee of meer glasbladen gevuld is met Krypton. Dit edelgas zorgt voor thermische isolatie. De elektrische voeding bestaat uit twee elektroden, bevestigd op het low-E glas. Het maximumvermogen is 250 Watt/m².

Vanwege het tegengaan van condensatie kan voor toepassing van warmtestralend glas in de eerste plaats worden gedacht aan vochtige ruimten als keukens en badkamers. Zwembaden behoren hier uiteraard ook bij. Maar er zijn ook andere redenen om glas als warmtebron te gebruiken. Het maakt radiatoren overbodig en boekt daarmee ruimte-winst en betekent tegelijk een verzamelplek van stof minder (een verbetering voor mensen met allergie of astma). IQ-glas kan worden gecombineerd met alle andere typen glas.

Warmtestralend glas van IQ kent een zeer hoge isolatiewaarde. Vergelijking van enkele K-waarden geeft het volgende beeld:

• enkel glas	6,0 Watt/m ² k
• dubbel glas	3,0 Watt/m ² k
• HR++ glas	1,4 Watt/m ² k
• IQ-glas	0,9 Watt/m ² k

Leverancier: IQ Glass NV (Nederland), Noorbeek, 043-45 74 748.

IQ Glass® (k~0)

IQ Glass® bestaat uit een klare dubbele beglazing met metaalcoating in de spouw. De coating op de binnenruit (zijde 3) wordt met een aangepast elektrisch vermogen aangestuurd waardoor de binnenruit (zijde 4) ongeveer 35 °C warm wordt.

Zijde 2 van de buitenruit is voorzien van een reflectiecoating die alle opgewekte warmte van zijde 3 integraal terugkaatst.