

Passiefscholen

zaterdag, 4 oktober 2008

Op 2 en 3 oktober 2008 bezochten we met een parlementaire delegatie 2 passiefscholen in Frankfurt en in Kirchbein – Hudelberg. Onze ogen zijn echt wel opengegaan mede door de kwaliteitsvolle begeleiding vanuit Vlaanderen door het team van Peter met de talentvolle architecten Jeroen en Annelies. Maar ook de activiteiten en ontwikkelaars van ter plekke waren echt kei in hun vak. Het principe: je verwarmt niet of bijna niet. Je isoleert heel veel 28 cm voor de wanden, 32 tot 38 cm om isolatie voor het dak. Even belangrijk is het ventileren. Om de twee uur wordt de lucht binnen het gebouw volledig vervangen. De verbruikte en dus warme lucht wordt afgevoerd en binnenin die buis loopt een tweede buis die frisse dus koudere buitenlucht aanvoert van buitenaf. De verbruikte lucht geeft de warmte af aan de frisse lucht, zonder deze te contamineren. De frisse lucht komt dus warm binnen. De glaspartijen bestaan uit driedubbel glas naar het zuiden gericht met mogelijkheid tot verduisteren en dus klimaatregelen van buitenaf. Er is een gericht lichtplan met grote lichtintensiteit aan het bord en op de verschillende tafeltjes van de leerlingen. Wanneer de plaatselijke autoriteiten impulsen geven aan de firma's en de bedrijven, zodat die hun machines aanpassen aan het materiaal nodig voor passief-bouw, dan worden de materialen heel wat goedkoper. De uiteindelijke meerkost van een passiefschool is 5%. Die is op 8 à 10 jaar teruggewonnen via de energiefactuur die tot 90% minder wordt.