

NIEUWBOUWZONDAG

ZONDAG 23 OKTOBER 2016 - WWW.NIEUWBOUWZONDAG.BE

Voorkom oververhitting

Bij het ontwerp van een nieuwbouwwoning is het belangrijk dat er ook al maatregelen tegen oververhitting in geïntegreerd zijn.

De eerste en meest logische ontwerpmaatregel is om oost-, west- en zuidgerichte beglazing te beperken in oppervlakte. Dit is een afweging die de ontwerper kan maken, ook met het oog op de hoeveelheid daglicht dat er in de ruimte toetreedt. Ook de helling van de beglaasde oppervlaktes heeft een invloed op de zonnetoetreding: hoe horizontaler het glas, hoe meer warmtetoetreding door zonnestralen mogelijk is. Verticale en horizontale oversteken zoals luifels kunnen zorgen voor een beperking van de zonnestraling op het glas. Zonwering is een extra maatregel. Ook claustra's (gevel doorbroken met openingen), Braziliaans metselwerk en vaste lamellen kunnen als vaste zonwering beschouwd worden.

OPSLAG EN AFVOER VAN WARMTE

Voorzie in de mate van het mogelijke een toegankelijke thermische massa. Plafonds en vloeren hebben hierbij een hoog potentieel. Dus daar waar massieve materialen als beton, chape, tegels e.d. werden gebruikt, probeer dan van deze delen zoveel mogelijk in het zicht te laten.

Uiteindelijk kunnen we de overtollige warmte in de woning op een natuurlijke manier naar buiten gaan ventileren. In zonnige periodes is het vooral interessant ventilatiedebieten 's nachts te realiseren en/of wanneer de buitentemperatuur daalt. In de praktijk zal in een gebouw met 'lichte' ther-



Integreer al in het nieuwbouwontwerp maatregelen om oververhitting van je woning tegen te gaan.

mische massa warmte sneller afgevoerd zijn dan in een 'zwaar' gebouw.

Bij een mechanische toevoer of afvoer van de lucht kan de overtollige warmte snel en efficiënt verwijderd worden. In het geval van een volledig mechanisch ventilatiesysteem D, wordt er meestal een warmteterugwinapparaat (WTW) voorzien. Het is aangeraden om voor een gedeeltelijke of volledige bypass van de WTW te opteren, zodat in zomersituaties koele lucht kan binnengenomen worden zonder dat deze opnieuw opgewarmd wordt. Zo kan mechanische ventilatie de oververhitting verminderen.

Welk effect welke maatregel of ingreep nu oplevert op het E-peil of binnen de EPB, bevrage je best bij de architect. (Met dank aan NAV - kcw/ foto istock)

• Meer info: www.meeroverepb.be