



Energieprestatie en houtskeletbouw

© Belgian Woodforum



Welke impact heeft het toepassen van houtskeletbouw op het behalen van zowel de thermische isolatie-eisen als de energieprestatie-eisen van de EPB?

TEKST: KATRIEN DE BAETS, ANRE

In de muren met een dragende constructie in houtskelet wordt in vergelijking met een klassieke muuropbouw een dikker isolatiepakket tussen de stijlen geplaatst. Dat dikker isolatiepakket, met inrekening van de houten stijlen, resulteert in een lagere U-waarde voor de muur. Hierdoor voldoet de muur in houtskelet sneller aan de maximale U-waarde dan een klassieke muur.

De beter geïsoleerde constructiedelen in het gebouw volgens het houtskeletprincipe (buitenmuren, vloer, dak) zullen ook resulteren in een K-peil dat een stuk lager is dan wanneer het gebouw opgebouwd is met een klassieke muur- en vloeropbouw, met metselwerk en beton. De eisen op het vlak van thermische isolatie zijn dus gemakkelijker haalbaar met een houtskeletconstructie.

Daarentegen hebben constructiedelen met een houtskeletopbouw minder thermische massa tegenover een traditionele constructie met bakstenen muren en betonnen vloeren. Zware materialen houden het best warmte en koude vast. Bij een kleiner aandeel aan zware materialen in een houtskeletconstructie loopt de binnentemperatuur sneller op. Er bestaat dus een groter risico op oververhitting. Bij gebouwen met risico op oververhit-

ting wordt een grotere behoefte aan koeling ingerekend. Dat resulteert in een hoger E-peil. Het verschil in E-peil, ten gevolge van risico op oververhitting, tussen een klassieke constructie en een houtskeletconstructie wordt groter naarmate de glasoppervlakte toeneemt.

Bij een opbouw in houtskelet is het wel belangrijk de nodige aandacht te geven aan een luchtdichte afwerking van de constructiedelen. Hoe luchtdichter het gebouw, hoe lager het E-peil.

Er zijn drie soorten EPB-eisen:

- thermische isolatie-eisen, waarbij een maximaal globaal isolatiepeil K (K 45) en maximale warmtedoorgangcoëfficiënten (U-waarden) per constructieonderdeel, zoals dak, buitenmuur, vloer, vensters, ... worden opgelegd;
- energieprestatie-eis, met een maximaal E-peil (peil van primair energieverbruik - maximum E 100);
- binnenklimaateisen, onder de vorm van minimale ventilatievoorzieningen en het beperken van het risico op oververhitting.

Het Belgian WOODFORUM heeft als missie het promoten van hout en de producten op basis van hout. Hierbij onderlijnt het de talrijke redenen die de keuze voor hout rechtvaardigen en stelt het de informatie nodig voor zijn correcte toepassing ter beschikking.

