

Best Practice Vabi Elements

Warmteverlies Ontwerpvermogen

Vabi Elements Warmteverlies rekent een ontwerpvermogen uit over alle ruimten die zich in een gebouw bevinden. De grens "gebouw" is echter variabel. Voor bijvoorbeeld een appartementencomplex kan dit per situatie verschillen. Aan de hand van deze Best Practice wordt dit verschil nader uitgelegd.

Over het algemeen moet worden aangehouden dat het ontwerpvermogen per opwekking moet worden berekend. Afhankelijk van de plaatsing van de opwekking bepaalt dit de grens van het gebouw. Een appartementencomplex kan bijvoorbeeld bestaan uit meerdere appartementen, waarbij ieder appartement zijn eigen opwekking heeft. Hierbij zal per appartement een aparte warmteverliesberekening gemaakt moeten worden. Een andere optie is dat er een opwekking in of bij het gebouw geplaatst wordt, die het gehele gebouw collectief van warmte voorziet, zoals warmteopslag, een ketelhuis of externe warmtelevering. In dit geval volstaat men met één warmteverliesberekening van het gehele gebouw.

Individuele opwekking

Individuele opwekking betreft de optie waarbij ieder appartement of ieder deel van het gebouw zijn eigen opwekking heeft. In dit geval moet per appartement, per deel van het gebouw, dus per opwekking een warmteverliesberekening gemaakt worden.

Zekerheidsklasse Cz bij individuele opwekking

Bij individuele opwekking speelt de zekerheidsklasse voor woningen een grote rol. Met de zekerheidsklasse neem je een zekerheid dat de woning ook op temperatuur gehouden kan worden op het moment dat de omliggende woningen (tijdelijk) onverwarmd worden, door bijvoorbeeld leegstand. Onverwarmde woningen hebben een ongunstig effect op het ontwerpvermogen, dus daarvoor moet het ontwerpvermogen verhoogd worden. Zekerheidsklasse wordt met name toegepast naar naastgelegen woningen en deels naar bovengelegen woningen.

Systeemverliezen bij individuele opwekking

Bij individuele opwekking en het toepassen van vloerverwarming heeft een appartement ook systeemverliezen naar de benedenburen. Deze zijn in het ontwerpvermogen per gebouw opgenomen en kunnen een grote post zijn.

Werkwijze

1. Zet de geometrie op van het gehele gebouw in Vabi Elements.
2. Ga naar "Eigenschappen > Gebouwen" en maak per appartement of per opwekking een apart gebouw aan.
3. Ga naar "Eigenschappen > Ruimten" en zet de ruimten in het juiste gebouw.
4. Zorg ervoor dat het hulpmiddel opwekking is gedefinieerd als "individueel".

