

# Zonwering binnen NTA8800

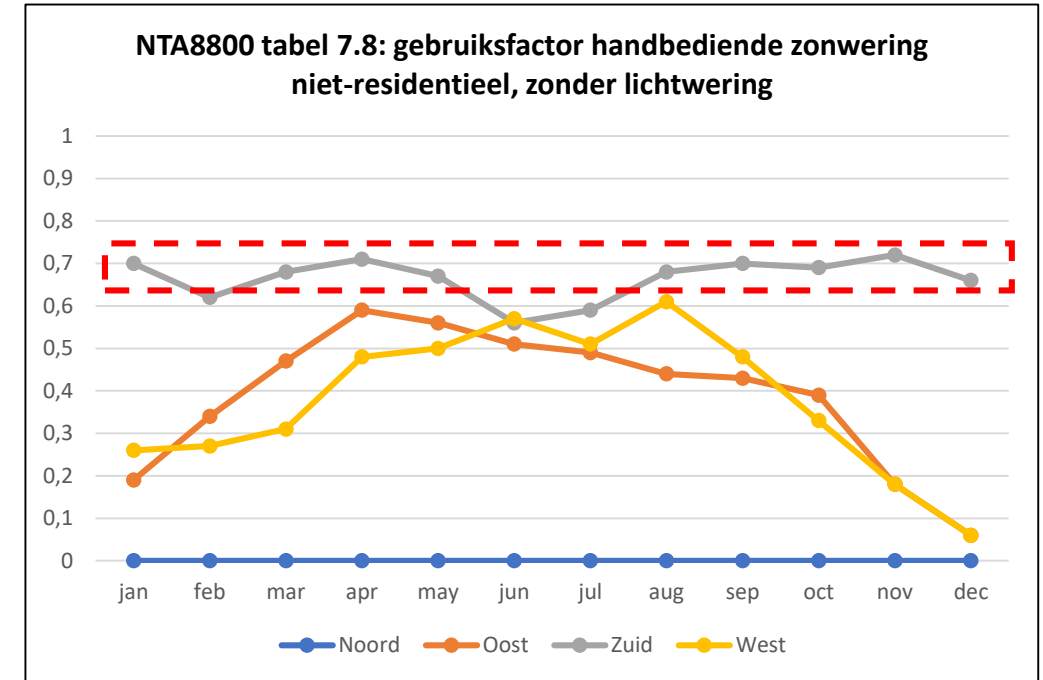
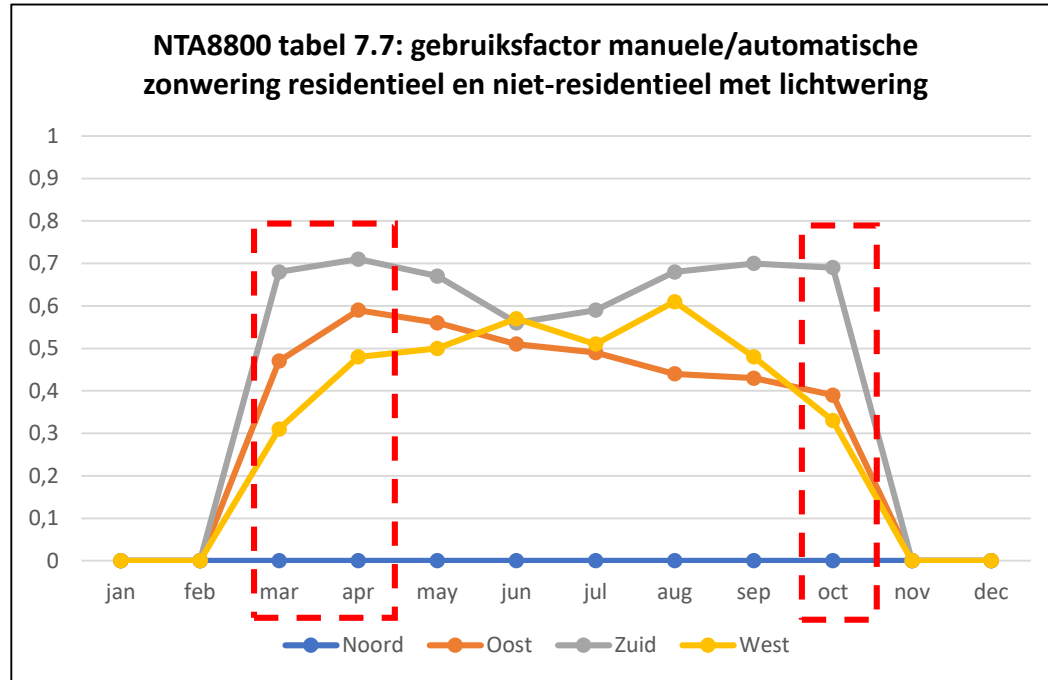
Ivan Pollet, zonweringssector (27112020)

# NTA8800 – gemiddeld effect **zonwering** in woningbouw

	Zonder actieve koeling	Met actieve koeling
<b>BENG 1</b> = behoefte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tussenwoning: ↑</li> <li>• Hoekwoning: ~</li> <li>• Vrijstaande woning: ↓</li> </ul> <p><i>Effect op verwarmings- en koelbehoefte</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tussenwoning: ↑</li> <li>• Hoekwoning: ~</li> <li>• Vrijstaande woning: ↓</li> </ul> <p><i>Effect op verwarmings- en koelbehoefte</i></p>
<b>BENG 2</b> ~ EPC/E-peil	<p>Altijd ↑</p> <p><i>Geen fictieve koeling opgenomen</i></p>	<p>Meestal ↓</p> <p><i>afhankelijk van verhouding verwarmings- versus koelbehoefte</i></p>
<b>BENG 3</b>	Geen	Geen
<b>TOjuli</b> Enkel woningbouw	<p>↓ (niet alle zonbelaste ramen beschikken over een zonwering)</p> <p>↓↓↓ (alle zonbelaste ramen beschikken over een zonwering)</p>	Geen, want TOjuli = 0

**Automatische zonwering niet extra gewaardeerd (woningbouw)**

# Gebruiksfactoren zonwering (Tabel 7.7-7.8-7.9)



- **Gebruiksfactoren:** tijdens stookseizoen soms hoger dan tijdens koelseizoen  
= niet de praktijk, tijdens koelseizoen meer in gebruik  
Gevolg: in tussenwoning > BENG1 stijgt door minder warmtewinsten in winter (?)
- **Regeling visueel comfort (lichtwering):** impact op BENG1/2 via gebruiksfactoren, maar meerwaarde naar beter visueel comfort (minder reflecties, verblinding) niet meegerekend = niet neutrale benadering  
**Als visueel comfort niet gewaardeerd wordt, ook energieverbruik niet !**

# Tussenwoning: effect zonwering op BENG1



# NTA8800 en oververhitting: andere issues

- **Fictieve koeling bij BENG2**: waarom weggelaten in NTA, zat wel in NEN7120 ?
  - Indien geen actieve koeling > zonwering (altijd) negatieve impact op BENG2
- **TOjuli** daalt pas gevoelig, indien alle zonbelaste gevels met zonwering zijn uitgerust:  
Waarom geen daling i.f.v. de totale zonnewinsten ?
- **Definitie actieve koeling**: welke systemen vallen hieronder ?