

TABEL 10a - ENERGIECONCEPTEN TUSSENWONING EPC ≤ 0,60							
Bouwkunde	basisberekening	1. zonneboiler 2,2 m <sup>2</sup>	2. zonneboiler 2,6 m <sup>2</sup>	3. zonneboilercombi 6,6 m <sup>2</sup> + LTV	4. zonneboilercombi 7,8 m <sup>2</sup> + LTV	5. zonneboilercombi 11 m <sup>2</sup> + LTV	6. zonneboilercombi 13 m <sup>2</sup> + LTV
R <sub>c</sub> -waarde gevel	3,0 m <sup>2</sup> K/W	5,0 m <sup>2</sup> K/W	5,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W
R <sub>c</sub> -waarde vloer	3,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W
R <sub>c</sub> -waarden dak	3,0 m <sup>2</sup> K/W	5,0 m <sup>2</sup> K/W	5,0 m <sup>2</sup> K/W	3,5 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W
U-waarde glas	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
U-waarde raam	1,71 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,71 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,71 W/m <sup>2</sup> K
U-waarde deuren (incl. kozijn)	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K
ZTA-waarde	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
q <sub>v,10</sub> -waarde	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Bepaling lineair warmteverlies	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode
Zonwering	geen	<b>Achtergevel BG + 1<sup>e</sup> vd (Z)</b>	<b>Achtergevel BG + 1<sup>e</sup> vd (Z)</b>	geen	geen	geen	geen
Thermische capaciteit	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar
<b>Installatietechniek</b>							
Verwarming – opwekking	HR-107 combiketel	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie</b>
Verwarming – afgifte	HT-radiatoren	HT-radiatoren	HT-radiatoren	<b>Vloer- en of wandverwarming Lage Temperatuur</b>	<b>Vloer- en of wandverwarming Lage Temperatuur</b>	<b>Vloer- en of wandverwarming Lage Temperatuur</b>	<b>Vloer- en of wandverwarming Lage Temperatuur</b>
Verwarming – temp. systeem	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)	<b>(T<sub>aanv.</sub> ≤ 60 °C)</b>	<b>(T<sub>aanv.</sub> ≤ 60 °C)</b>	<b>(T<sub>aanv.</sub> ≤ 60 °C)</b>	<b>(T<sub>aanv.</sub> ≤ 60 °C)</b>
Tapwater – opwekking	Kwaliteitsverklaring: 72,5%	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>	<b>Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%</b>
Tapwater – leidinglengte	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m
Tapwater – leidingdiameter	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm
Tapwater – douche-wtw	geen	geen	geen	geen	geen	geen	geen
Ventilatiesysteem	Zelfregelende roosters	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>	<b>Duco C System met roosters Duoline 50ZR</b>
Ventilator	gelijkstroomventilator	<b>Duco C System ventilator</b>	<b>Duco C System ventilator</b>	<b>Duco C System ventilator</b>	<b>Duco C System ventilator</b>	<b>Duco C System ventilator</b>	<b>Duco C System ventilator</b>
Zonne-energiesystemen	geen	<b>Technea vlakglas zonneboiler met collectoroppervlak 2,2 m<sup>2</sup></b>	<b>Technea polycarbonaat zonneboiler met collectoroppervlak 2,6 m<sup>2</sup></b>	<b>Technea vlakglas zonneboilercombi met collectoroppervlak 6,6 m<sup>2</sup></b>	<b>Technea polycarbonaat zonneboilercombi met collectoroppervlak 7,8 m<sup>2</sup></b>	<b>Technea vlakglas zonneboilercombi met collectoroppervlak 11 m<sup>2</sup></b>	<b>Technea polycarbonaat zonneboilercombi met collectoroppervlak 13 m<sup>2</sup></b>
Koeling	geen	geen	geen	geen	geen	geen	geen
<b>EPC</b>	<b>0,96</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>

**Toelichting:**

- De vetgedrukte maatregelen zijn extra ten opzichte van de basisuitgangspunten in de eerste kolom
- De geel gearceerde maatregelen betreffen producten van Technea Duurzaam BV

TABEL 10b - ENERGIECONCEPTEN TUSSENWONING EPC ≤ 0,60				
Bouwkunde	7. douche-wtw	8. LTV met HR-ketel	9. gebalanceerde ventilatie	10. PV-cellen
R <sub>c</sub> -waarde gevel	5,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W
R <sub>c</sub> -waarde vloer	4,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W	3,0 m <sup>2</sup> K/W	4,0 m <sup>2</sup> K/W
R <sub>c</sub> -waarden dak	5,0 m <sup>2</sup> K/W	5,0 m <sup>2</sup> K/W	4,5 m <sup>2</sup> K/W	4,5 m <sup>2</sup> K/W
U-waarde glas	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K
U-waarde raam	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K	1,64 W/m <sup>2</sup> K
U-waarde deuren (incl. kozijn)	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K	2,0 W/m <sup>2</sup> K
ZTA-waarde	60%	60%	60%	60%
Q <sub>v,10</sub> -waarde	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>	0,625 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup>
Bepaling lineair warmteverlies	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode	forfaitaire methode
Zonwering	<b>Achtergevel BG + 1<sup>e</sup> vd (Z)</b>	<b>Achtergevel BG + 1<sup>e</sup> vd (Z)</b>	geen	geen
Thermische capaciteit	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar	traditioneel, gemengd zwaar
<b>Installatietechniek</b>				
Verwarming – opwekking	Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie	Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie	Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie	Intergas Kombi Kompakt HRE28-24 met gelijkwaardigheidsverklaring hulpenergie
Verwarming – afgifte	<b>Combi vloer/wand verwarming + radiatoren</b>	<b>Vloer- en of wandverwarming</b>	HT-radiatoren	HT-radiatoren
Verwarming – temp. systeem	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)	<b>Lage Temperatuur (T<sub>aanv.</sub> ≤ 60 °C)</b>	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)	Hoge Temperatuur (T <sub>aanv.</sub> > 60 °C)
Tapwater – opwekking	Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%	Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%	Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%	Intergas Kombi Kompakt HRE 28-24 (CW 4) opwekkingsrend: 82,5%
Tapwater – leidinglengte	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m	Badr: 5,9m; Aanr: 9,2m
Tapwater – leidingdiameter	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm
Tapwater – douche-wtw	<b>Technea Heitech Douchepijp-wtw-V2</b>	<b>Technea Heitech Douchepijp-wtw-V2</b>	<b>Technea Heitech Douchepijp-wtw-V2</b>	geen
Ventilatiesysteem	Duco C System met roosters Ducoline 50ZR	Duco C System met roosters Ducoline 50ZR	RecoupAerator DX 200 gebalanceerde ventilatie met 95% WTW met 100% bypass	Duco C System met roosters Ducoline 50ZR
Ventilator	Duco C System ventilator	Duco C System ventilator	<b>Gelijkstroomventilatoren forfaitair vermogen</b>	Duco C System ventilator
Zonne-energiesystemen	geen	geen	geen	<b>Suntechpower, 6 panelen, 175 Wp per paneel</b>
Koeling	geen	geen	geen	geen
<b>EPC</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>

**Toelichting:**

- De vetgedrukte maatregelen zijn extra ten opzichte van de basisuitgangspunten in de eerste kolom
- De geel gearceerde maatregelen betreffen producten van Technea Duurzaam BV