		<b>Project: Tree House te Rotterdam</b> <b>Orderwerp: Ventilatieberekening "Woningen 11a t/m 23a verdieping"</b> <b>Datum: 14-2-2024</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Takenlijsten:</b> <b>Opmerking(en):</b>		<div> <div>WBO Achtevel</div> <div> <div> </div> <div> </div> </div> </div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<b>Systeempogzet</b>		<b>LET OP Woningen 24 t/m 37 op aparte rekensheet!</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table> <tr> <th rowspan="2">Aantal</th><th colspan="2">Opgeplaatste</th><th colspan="2">Inhoud</th><th colspan="2">Tewoer</th><th colspan="2">Afvoer</th><th colspan="2">Systeeminstelling</th><th colspan="2">Gebruikt</th><th colspan="2">1</th><th colspan="2">2</th><th colspan="2">3</th><th colspan="2">4</th><th colspan="2">5</th><th colspan="2">6</th><th colspan="2">7</th><th colspan="2">8</th><th colspan="2">9</th><th colspan="2">10</th><th colspan="2">11</th><th colspan="2">12</th></tr> <tr> <th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>Zone</th><th>Ruimte</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th></tr> <tr> <th colspan="2">Woningtype</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th><th>31</th><th>32</th><th>33</th><th>34</th></tr> <tr> <td>Verd. 11</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 12</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.270</td><td>2.270</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 13</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 14</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.270</td><td>2.270</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 15</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 16</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 17</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 18</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 19</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 20</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>1</td><td>188.1</td><td>80%</td><td>2.290</td><td>2.290</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Verd. 21</td><td>Woonkamer</td><td>714</td><td>714</td><td>2.143</td><td>2.143</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.882</td><td>2.</td></tr></table>	Aantal	Opgeplaatste		Inhoud		Tewoer		Afvoer		Systeeminstelling		Gebruikt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Woningtype		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Verd. 11	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 12	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.270	2.270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 13	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 14	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.270	2.270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 15	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 16	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 17	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 18	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 19	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 20	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Verd. 21	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.
Aantal		Opgeplaatste		Inhoud		Tewoer		Afvoer		Systeeminstelling		Gebruikt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	Zone	Ruimte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Woningtype		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 11	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 12	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.270	2.270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 13	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 14	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.270	2.270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 15	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 16	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 17	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 18	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 19	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 20	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	2.882	1	188.1	80%	2.290	2.290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Verd. 21	Woonkamer	714	714	2.143	2.143	2.882	2.882	2.882	2.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

techniplan adviseurs bv

TECHNIPLAN ADVISORS B.V.

Project: **Twee House te Rotterdam**


Onderwerp: **Ventilatieberekening 'Woningen 11e t/m 23e verdieping'**

Datum: **14-2-2024**

Vent.13.13.03.H Woonkamer	2	18	36	3,00	54	108	-	-	-	1,56	101,09	-	101	202	OK	238	192	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	16	58,3	116,6	OK
Vent.13.13.03.H Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.13.13.03.H Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.13.13.03.H Toilet	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	52	52	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	50,4	OK
Vent.13.13.03.H Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	102	102	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.13.13.03.H Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.13.13.03.H Woonkamer	2	25	50	3,00	75	150	-	-	-	1,56	140,40	-	140	281	OK	282	192	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	23	81,0	162,0	OK
Vent.13.13.03.H Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.13.13.03.H Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.13.13.03.H Toilet	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	52	52	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	50,4	OK
Vent.13.13.03.H Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	102	102	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.13.13.03.H Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.13. Lobby incl. gang	1	48	48	3,00	145	145	-	-	-	0,7	121,62	-	122	122	OK	122	122	Woonfunctie	Gemeenschappelijke verkeersruimte	0,50	-	-	24	86,9	86,9	OK
Vent.14.14.06.H Woonkamer	4	23	92	3,00	69	276	-	-	-	1,56	128,17	-	129	517	OK	520	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	21	75,6	288,1	OK
Vent.14.14.06.H Keuken	4	14	56	3,00	42	168	-	-	-	1,56	78,62	-	76	302	OK	316	304	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Vent.14.14.06.H Slaapkamer 1	4	15	60	3,00	45	180	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.14.14.06.H Slaapkamer 2	4	9	36	3,00	27	108	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.14.14.06.H Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	102	102	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	50,4	OK
Vent.14.14.06.H Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	25	240	Woonfunctie	Toilet	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.14.14.06.H Bergring	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	240	240	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.06.H Entree + Hal	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	240	240	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.07.H Woonkamer	4	26	104	3,00	78	312	-	-	-	1,56	140,40	-	140	563	OK	564	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	23	81,0	324,0	OK
Vent.14.14.07.H Keuken	4	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	21	76	302	OK	-	304	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Vent.14.14.07.H Slaapkamer	4	12	48	3,00	36	144	-	-	-	1,56	67,39	-	50	202	OK	272	204	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	193,5	OK
Vent.14.14.07.H Badkamer	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	-	204	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.14.14.07.H Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	-	124	Woonfunctie	Toilet	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.14.14.07.H Bergring	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	-	204	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.07.H Entree + Hal	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	-	204	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.09.H Woonkamer	2	18	36	3,00	54	108	-	-	-	1,56	101,09	-	101	202	OK	238	192	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	16	58,3	116,6	OK
Vent.14.14.09.H Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.14.14.09.H Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.14.14.09.H Toilet	2	1	2	3,00	3	6	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	52	52	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	50,4	OK
Vent.14.14.09.H Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	102	102	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.09.H Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.05.H Woonkamer	2	25	50	3,00	75	150	-	-	-	1,56	140,40	-	140	281	OK	282	192	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	23	81,0	162,0	OK
Vent.14.14.05.H Keuken	2	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	21	76	302	OK	-	320	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Vent.14.14.05.H Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.14.14.05.H Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.14.14.05.H Toilet	2	1	2	3,00	3	6	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	52	52	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	50,4	OK
Vent.14.14.05.H Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	102	102	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14.14.05.H Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	-	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.14. Lobby incl. gang	1	48	48	3,00	145	145	-	-	-	0,7	121,62	-	122	122	OK	122	122	Woonfunctie	Gemeenschappelijke verkeersruimte	0,50	-	-	24	86,9	86,9	OK
Vent.15.15.11.H Woonkamer	4	26	104	3,00	78	312	-	-	-	1,56	140,40	-	140	563	OK	564	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	23	81,0	324,0	OK
Vent.15.15.11.H Keuken	4	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	21	76	302	OK	-	320	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Vent.15.15.11.H Slaapkamer 1	4	14	56	3,00	42	168	-	-	-	1,56	78,62	-	76	151	OK	316	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.15.15.11.H Slaapkamer 2	4	9	36	3,00	27	108	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.15.15.11.H Badkamer	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.15.15.11.H Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	240	240	Woonfunctie	Badruimte	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.15.15.11.H Bergring	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	240	240	Woonfunctie	Toilet	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.15.15.11.H Entree + Hal	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	240	240	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.15.15.12.H Woonkamer	4	26	104	3,00	78	312	-	-	-	1,56	146,02	-	146	584	OK	588	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	23	84,2	337,0	OK
Vent.15.15.12.H Keuken	4	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	-	21	76	302	OK	-	320	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Vent.15.15.12.H Slaapkamer	4	11	44	3,00	33	132	-	-	-	1,56	61,78	-	62	247	OK	252	304	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	6,0	24,0	21	35,8	142,0	OK
Vent.15.15.12.H Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	204	204	Woonfunctie	Badruimte	-	14,0	14,0	14	48,6	193,5	OK
Vent.15.15.12.H Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	7	25	50	OK	128	128	Woonfunctie	Toilet	-	7,0	7,0	7	25,2	108,0	OK
Vent.15.15.12.H Bergring	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	204	204	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.15.15.12.H Entree + Hal	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	14	50	202	OK	204	204	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbeduit	-	-	-	-	-	-	OK
Vent.15.15.13.H Woonkamer	2	18	36	3,00	54	108	-	-	-	1,56	101,09	-	101	202	OK	238	192	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	-	7,0	16	58,3	116,6	OK
Vent.15.15.13.H Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	84,24	-	76	151	OK	170	152	Woonfunctie	Optimaalwoonbestaat	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Vent.15.15.13.H Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	14	50	101	OK	106	102	Woonfunctie	Verblijfsgebied	0,90	14,0	14,0	14	48,6	97,2	OK
Vent.15.																										

techniplan adviseurs bv				Project: Tree House to Rotterdam		Onderwerp: Ventilatieberekening "Woningen 11a t/m 23a verdieping"		Datum: 14-2-2024																			
Verd. 17. 17.26.H.Woonkamer	4	25	100	3,00	75	300	-	-	-	1,56	-	-	-	140	562	OK	564	330	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	23	81,0	324,0	OK
Verd. 17. 17.26.H.Kuiken	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	302	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Verd. 17. 17.26.H.Slaapkamer 1	4	14	56	3,00	42	168	-	-	-	1,56	-	-	-	79	314	OK	316	-	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	13	45,4	181,4	OK
Verd. 17. 17.26.H.Slaapkamer 2	4	7	28	3,00	21	84	-	-	-	1,56	-	-	-	39	157	OK	160	-	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	7	25,2	100,8	OK
Verd. 17. 17.26.H.Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	201,6	OK
Verd. 17. 17.26.H.Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	-	-	25	101	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	100,8	OK
Verd. 17. 17.26.H.Bergring	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.26.H.Entree + Hal	4	13	52	3,00	39	156	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.27.H.Woonkamer	4	26	104	3,00	78	312	-	-	-	1,56	-	-	-	146	584	OK	588	304	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	23	84,2	337,0	OK
Verd. 17. 17.27.H.Kuiken	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	302	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Verd. 17. 17.27.H.Slaapkamer	4	12	48	3,00	36	144	-	-	-	1,56	-	-	-	67	270	OK	272	304	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	11	38,9	155,5	OK
Verd. 17. 17.27.H.Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	201,6	OK
Verd. 17. 17.27.H.Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	-	-	25	101	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	100,8	OK
Verd. 17. 17.27.H.Bergring	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.27.H.Entree + Hal	4	6	24	3,00	18	72	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.28.H.Woonkamer	2	18	36	3,00	54	108	-	-	-	1,56	-	-	-	101	202	OK	238	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	16	58,3	116,6	OK
Verd. 17. 17.28.H.Kuiken	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	151	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Verd. 17. 17.28.H.Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	-	-	-	84	168	OK	170	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	14	48,6	97,2	OK
Verd. 17. 17.28.H.Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	100,8	OK
Verd. 17. 17.28.H.Toilet	2	1	2	3,00	3	6	-	-	-	-	-	-	-	25	50	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	50,4	OK
Verd. 17. 17.28.H.Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.28.H.Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.29.H.Woonkamer	2	25	50	3,00	75	150	-	-	-	1,56	-	-	-	140	281	OK	282	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	23	81,0	162,0	OK
Verd. 17. 17.29.H.Kuiken	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	151	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Verd. 17. 17.29.H.Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	-	-	-	84	168	OK	170	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	14	48,6	97,2	OK
Verd. 17. 17.29.H.Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	100,8	OK
Verd. 17. 17.29.H.Toilet	2	1	2	3,00	3	6	-	-	-	-	-	-	-	25	50	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	50,4	OK
Verd. 17. 17.29.H.Bergring	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 17. 17.29.H.Entree + Hal	2	5	10	3,00	15	30	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 18. Lobby incl. gang	1	48	48	3,00	145	145	-	-	-	0,7	-	-	-	122	122	OK	122	122	Woonfunctie	Gemeenschappelijke verkeersruimte	0,50	-	-	24	86,9	86,9	OK
Verd. 18. 18.21.H.Woonkamer	4	23	92	3,00	69	276	-	-	-	1,56	-	-	-	129	517	OK	520	320	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	21	74,5	298,1	OK
Verd. 18. 18.21.H.Kuiken	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	302	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Verd. 18. 18.21.H.Slaapkamer 1	4	14	56	3,00	42	168	-	-	-	1,56	-	-	-	79	314	OK	316	-	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	13	45,4	181,4	OK
Verd. 18. 18.21.H.Slaapkamer 2	4	9	36	3,00	27	108	-	-	-	1,56	-	-	-	51	202	OK	204	-	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	8	29,2	116,8	OK
Verd. 18. 18.21.H.Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	201,6	OK
Verd. 18. 18.21.H.Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	-	-	25	101	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	100,8	OK
Verd. 18. 18.21.H.Bergring	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 18. 18.21.H.Entree + Hal	4	13	52	3,00	39	156	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 18. 18.22.H.Woonkamer	4	26	104	3,00	78	312	-	-	-	1,56	-	-	-	146	584	OK	588	304	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	23	84,2	337,0	OK
Verd. 18. 18.22.H.Kuiken	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	302	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	302,4	OK
Verd. 18. 18.22.H.Slaapkamer	4	12	48	3,00	36	144	-	-	-	1,56	-	-	-	67	270	OK	272	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	11	38,9	155,5	OK
Verd. 18. 18.22.H.Badkamer	4	4	16	3,00	12	48	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	201,6	OK
Verd. 18. 18.22.H.Toilet	4	1	4	3,00	3	12	-	-	-	-	-	-	-	25	101	OK	-	-	Woonfunctie	Toilet	-	-	-	7	25,2	100,8	OK
Verd. 18. 18.22.H.Bergring	4	3	12	3,00	9	36	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 18. 18.22.H.Entree + Hal	4	6	24	3,00	18	72	-	-	-	-	-	-	-	50	202	OK	-	-	Woonfunctie	Geen eigen Bouwbesluit	-	-	-	-	-	-	OK
Verd. 18. 18.23.H.Woonkamer	2	18	36	3,00	54	108	-	-	-	1,56	-	-	-	101	202	OK	238	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	16	58,3	116,6	OK
Verd. 18. 18.23.H.Kuiken	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	151	OK	-	-	Woonfunctie	Opstapen/omkleden	0,90	21,0	21,0	21	75,6	151,2	OK
Verd. 18. 18.23.H.Slaapkamer	2	15	30	3,00	45	90	-	-	-	1,56	-	-	-	84	168	OK	170	152	Woonfunctie	Verflijpgebied	0,90	-	-	14	48,6	97,2	OK
Verd. 18. 18.23.H.Badkamer	2	4	8	3,00	12	24	-	-	-	-	-	-	-	50	101	OK	-	-	Woonfunctie	Badruimte	0,90	14,0	14,0	14	50,4	100,8	OK
Verd. 18. 18.23.H.Toilet	2	1	2																								

[illegible]

 <b>techniplan advisers bv</b> <small>ARCHITECTEN • INGENIEURSBUREAU</small>										<div>Project : <b>Tree House te Rotterdam</b></div> <div>Onderwerp : <b>Ventilatieberekening "Woningen 11a t/m 23e verdieping"</b></div> <div>Datum : <b>14-2-2024</b></div>																			
BS_Lobby incl. gang		1	19	19	4,30	82	82	-	-	0,7	47,88	-	-	48	48	OK	48	48	Woonfunctie	Gemeenschappelijke verkeersruimte	0,50	-	10	34,2	34,2	OK			
BS_Liftschacht		3	6	18	4,30	26	77	-	-	3,2	69,12	-	-	69	207	OK	208	208	Woonfunctie	Liftschacht	3,20	-	19	69,1	207,4	OK			
		10.151		30.402										73.548		40.397		40.397						48.444					