

**Liite 14. Suojavaatimukset (ensisijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20),

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
15           selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilystä  
paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
25   14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
30   on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5 6. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')

10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20),

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa

15 hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

20  
25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen ikkunarakenne (10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

**Liite 14. Suojavaatimukset (ensisijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20),

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
15           selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,  
25           14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
30           on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5 6. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')

10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20),

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa

15 hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

20  
25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

30 7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen ikkunarakenne (10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

**Liite 14. Suojavaatimukset (ensisijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20),

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15           selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
25           14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ikkunalasit ovat pestävissä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
on metallioksidia.

30           4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.
- 5 6. Ikkunarakenne (10),
- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),
    - o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')  
10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20),
    - o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä  
15 pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;
  - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja  
20 sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;
  - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
25 yhtä suuri kuin 0,16; ja
  - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.
7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
30 pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.
8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen ikkunarakenne (10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

**Liite 14. Suojavaatimukset (ensisijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5 o joista ensimmäiseen (16') kuuluu ulkotilaa (30) vasten oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20),

10 o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
15 selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilystä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,14'), että ikkunalasit ovat pestävissä.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

30 4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.

5. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')

sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

6. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

5           o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20),

10           o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
15           selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä  
20           tilaa (24) vasten;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
25           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

30 8. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen ikkunarakenne (10), jossa kova selektiivipinnoite (20) on säänkestävä.



**Liite 15. Suojavaatimukset (1. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5 o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja  
10 kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit  
käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

15 o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

20 - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

30 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5 5. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')

10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä

15 selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

30

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

**Liite 15. Suojavaatimukset (1. toissijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5 o joista ensimmäiseen (16') kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja  
10 kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit  
käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

15 o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

20 - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

30 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5 5. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')

10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa

15 hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
20 paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

30

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

**Liite 15. Suojavaatimukset (1. toissijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja  
10           kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit  
käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

15           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

20           - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25           2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ikkunalasit ovat pestävissä.

30           3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5 5. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')

10 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa

15 hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

30

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.

**Liite 15. Suojavaatimukset (1. toissijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5 o joista ensimmäiseen (16') kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja  
10 kosteudenkestävä ja kestää siihen kohdistuvat normaalit  
käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

15 o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on kovaan  
selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä  
paremmin heijastava pinnoite;

20 - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,  
14'), että ikkunalasit ovat pestävissä.

30 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ikkunarakenne (10), jossa  
pehmeä selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20)  
on metallioksidia.

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')

sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

5. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

5           o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on sään- ja kosteudenkestävä ja kestää siihen

10           kohdistuvat normaalit käyttö-, pesu- ja huoltotoimenpiteet vahingoittumatta,

          o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa

15           hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja

20           sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai

25           yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ikkunarakenne (10), jossa pehmeä

30           selektiivipinnoite (22) ja/tai kova selektiivipinnoite (20) on metallioksidia.



**Liite 16. Suojavaatimukset (2. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5 o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

10 o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15 selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16.

25 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on pestävissä.

30 3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

## 4. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

5

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

10

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

15

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

20

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

25

**Liite 16. Suojavaatimukset (2. toissijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15           selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
25           käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on pestävissä.

3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
30           (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

## 4. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

5

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

10

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

15

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

20

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

25

**Liite 16. Suojavaatimukset (2. toissijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15           selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
25           käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ikkunalasit ovat pestävissä.

3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
30           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

4. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),
  - o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18')  
5 selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,
  - o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
10 hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja  
15 sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;
- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
20 yhtä suuri kuin 0,16; ja
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 16. Suojavaatimukset (2. toissijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16') kuuluu ulkotilaa (30) vasten oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15           selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila; ja

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16.

25           2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14, 14'), että ikkunalasit ovat pestävissä.

30           3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

## 4. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

- o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja metallioksidia, 5
- o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite; 10
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten; 15
- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella. 20



**Liite 17. Suojavaatimukset (3. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25           2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

30           3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22)  
auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 17. Suojavaatimukset (3. toissijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
25           käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä  
välitila (26) on pestävissä.

3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
30           (10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22)  
auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 17. Suojavaatimukset (3. toissijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25           2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi konfiguroidut puitteet (14,  
14') ikkunaelementtien (16, 16') kiinnittämiseksi karmeihin (12),  
että ikkunalasit ovat pestävissä.

30           3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunallasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22)  
auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 17. Suojavaatimukset (3. toissijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
metallioksidia,

10           o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
15           selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16.

25           2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ikkunarakenne (10), joka lisäksi  
käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10) kiinnittämiseksi  
käyttökohteeseen ja siten avattavaksi saranoidut puitteet (14,  
14'), että ikkunalasit ovat pestävissä.

30           3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen ikkunarakenne  
(10), jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22)  
auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 18. Suojavaatimukset (4. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
20           jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
25           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

- joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
30           kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen  
ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on  
pestävissä.

## 2. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

5           o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on säänkestävä ja metallioksidia ja kova selektiivipinnoite (20),

10           o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

15           - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

20           - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 18. Suojavaatimukset (4. toissijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
20           jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
25           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

- joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
saranoidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
30           kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen  
ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on  
pestävissä.

## 2. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on säänkestävä ja metallioksidia ja kova selektiivipinnoite (20),

o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.



**Liite 18. Suojavaatimukset (4. toissijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16') kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
20           jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16;

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
25           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

- joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
30           kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ikkunalasit ovat  
pestävissä.

## 2. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),
  - o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on säänkestävä ja metallioksidia ja kova selektiivipinnoite (20),
  - o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;
- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 18. Suojavaatimukset (4. toissijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

20           - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

          - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti (ε) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16;

25           - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

          - joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
saranoidut puitteet (14, 14'), että ikkunalasit ovat  
30           pestävissä.

## 2. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),
  - o joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30) puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on säänkestävä ja metallioksidia ja kova selektiivipinnoite (20),
  - o joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10) sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') ja sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalasin (18) välillä on ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä tilaa (24) vasten;
- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai yhtä suuri kuin 0,16; ja
- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18') sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite (22) auringonsuojaominaisuudella.

**Liite 19. Suojavaatimus (5. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilystä paremmin heijastava pinnoite;

- jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
20           jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

- jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
25           sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

- joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
30           kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen  
ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on  
pestävissä.

**Liite 19. Suojavaatimus (5. toissijainen vaatimusasetelma B):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilystä paremmin heijastava pinnoite;

20           - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

          - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16; ja

25           - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

30           - joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
saranoidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ensimmäisen ja toisen  
ikkunaelementin (16, 16') väliin jäävä välitila (26) on  
pestävissä.

**Liite 19. Suojavaatimus (5. toissijainen vaatimusasetelma C):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

20           - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

          - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16; ja

25           - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

          - joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
konfiguroidut puitteet (14, 14') ikkunaelementtien (16, 16')  
30           kiinnittämiseksi karmeihin (12), että ikkunalasit ovat  
pestävissä.

**Liite 19. Suojavaatimus (5. toissijainen vaatimusasetelma D):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään kaksi ikkunaelementtiä (16, 16'),

5           o joista ensimmäiseen (16' ) kuuluu ulkotilaa (30) vasten  
oleva ikkunalasi (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on kova  
selektiivipinnoite (20) joka on säänkestävä ja  
10           metallioksidia,

          o joista toiseen (16) kuuluu sisätilaa (28) vasten oleva  
ikkunalasi (18) ja jossa ikkunaelementissä (16) olevan  
ikkunalasin (18, 18') ikkunarakenteen (10) sisään  
jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16) olevaa  
15           hermeettistä tilaa (24) vasten oleva pehmeä  
selektiivipinnoite (22), joka on metallioksidia ja  
kovaan selektiivipinnoitteeseen (20) verrattuna  
lämpösäteilyä paremmin heijastava pinnoite;

20           - jossa ensimmäisen ja toisen ikkunaelementin (16, 16') väliin  
jää välitila (26), joka on tavallinen ilmatila;

          - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16; ja

25           - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella; ja

30           - joka lisäksi käsittää karmit (12) ikkunarakenteen (10)  
kiinnittämiseksi käyttökohteeseen ja siten avattavaksi  
saranoidut puitteet (14, 14'), että ikkunalasit ovat  
pestävissä.



**Liite 20. Suojavaatimus (6. toissijainen vaatimusasetelma):**

## 1. Ikkunarakenne (10),

- johon kuuluu vähintään yksi ikkunaelementti (16),

5                   ▪ joka käsittää ulkotilaa (30) vasten olevan  
ikkunalasin (18'), jonka ulkotilan (30)  
puoleisessa pinnassa on lämmön keräämiseksi  
ikkunalasiin (18') selektiivipinnoite, joka on  
10 sääänkestävä ja metallioksidia ja kova  
selektiivipinnoite (20),

15                   ▪ joka käsittää sisätilaa (28) vasten olevan  
ikkunalasin (18), jonka ikkunarakenteen (10)  
sisään jäävässä pinnassa on ikkunaelementissä (16)  
olevaa hermeettisestä tilaa (24) vasten oleva  
15 pehmeä selektiivipinnoite (22), joka on  
metallioksidia ja kovaan selektiivipinnoitteeseen  
(20) verrattuna lämpösäteilyä paremmin heijastava  
pinnoite;

20 - jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalarasin (18') ja  
sisätilaa (28) vasten olevan ikkunalarasin (18) välillä on  
ikkunalasi (18), joka on molemmilta puoliltaan hermeettistä  
tilaa (24) vasten;

25 - jossa kovan selektiivipinnoitteen (20) ja pehmeän  
selektiivipinnoitteen (20) emissiviteetti ( $\epsilon$ ) on pienempi tai  
yhtä suuri kuin 0,16; ja

- jossa ulkotilaa (30) vasten olevan ikkunalarasin (18')  
sisätilan (28) puoleiseen pintaan kuuluu selektiivipinnoite  
(22) auringonsuojaominaisuudella.