

# UKOREX®-EPS –ERISTELEVYJEN OMINAISUUDET

## Lattia- ja routaeristeet

| Ominaisuus   | Testi-<br>menetelmä    | UKOREX®<br>EPS 60S<br>Lattia | UKOREX®<br>EPS 100<br>Lattia                 | UKOREX®<br>EPS 150<br>Lattia                 | UKOREX®<br>EPS 200<br>Lattia                 | UKOREX®<br>EPS 300<br>Lattia                 | UKOREX®<br>EPS 120<br>Routa  | UKOREX®<br>EPS 200<br>Routa  | UKOREX®<br>EPS 300<br>Routa  |
|--|------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Pituus ja leveys   | EN 822 : 1994          | ±3 mm                        | ±3 mm  | ±3 mm  | ±3 mm  | ±3 mm  | ±3 mm  | ±3 mm  | ±3 mm  |
| Paksuus  | EN 823 : 1994          | ±2 mm                        | ±2 mm  | ±2 mm  | ±2 mm  | ±2 mm  | ±2 mm  | ±2 mm  | ±2 mm  |
| Suorakulmaisuus  | EN 824 : 1994          | ±2 mm/m                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m  | ±5 mm/m  | ±5 mm/m  |
| Tasomaisuus  | EN 825 : 1994          | ±10 mm/m                     | ±30 mm/m                                     | ±30 mm/m                                     | ±15 mm/m                                     | ±15 mm/m                                     | ±30 mm/m   | ±30 mm/m   | ±30 mm/m   |
| Mittapysyvyys/-tarkkuus  | EN 1603 : 1996         | ±5 mm/m <sup>(1)</sup>       | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m                                      | ±5 mm/m  | ±5 mm/m  | ±5 mm/m  |
| Lämmönjohtavuuden<br>ilmoitettu arvo<br>$\lambda_{\text{Declared W/mK}}$ | EN 12667 :2001         | 0,039 <sup>(2)</sup>         | 0,036  | 0,035  | 0,033  | 0,033  | 0,035  | 0,033  | 0,033  |
| Lämmönjohtavuuden<br>suunnitteluarvo<br>$\lambda_{\text{Design W/mK}}$   | EN ISO<br>10456 : 1999 | 0,040 <sup>(3)</sup>         | 0,036 <sup>(3)</sup><br>0,038 <sup>(4)</sup> | 0,035 <sup>(3)</sup><br>0,037 <sup>(4)</sup> | 0,033 <sup>(3)</sup><br>0,034 <sup>(4)</sup> | 0,033 <sup>(3)</sup><br>0,034 <sup>(4)</sup> | 0,038 <sup>(4)</sup><br>0,039 <sup>(5)</sup><br>0,041 <sup>(6)</sup> | 0,034 <sup>(4)</sup><br>0,035 <sup>(5)</sup><br>0,036 <sup>(6)</sup> | 0,034 <sup>(4)</sup><br>0,035 <sup>(5)</sup><br>0,036 <sup>(6)</sup> |
| Puristuslujuus 10%   | EN 826 : 1996          | ≥ 60 kPa                     | ≥ 100 kPa                                    | ≥ 150 kPa                                    | ≥ 200 kPa                                    | ≥ 300 kPa                                    | ≥ 120 kPa  | ≥ 200 kPa  | ≥ 300 kPa  |
| Taivutuslujuus   | EN 12089 : 1997        | 100 kPa                      | 150 kPa                                      | 200 kPa                                      | 250 kPa                                      | 450 kPa                                      | 170 kPa  | 250 kPa  | 450 kPa  |
| Pitkäaikainen<br>puristuslujuus  | EN 1606 : 1996         | ≤ 2% (20 kPa)                | ≤ 2% (35 kPa)                                | ≤ 2% (45 kPa)                                | ≤ 2% (60 kPa)                                | ≤ 2% (90 kPa)                                | ≤ 2% (35 kPa)  | ≤ 2% (60 kPa)  | ≤ 2% (90 kPa)  |
| Vedenimeytyminen   | EN 12087 : 1997        |                              | ≤ 5 til-%                                    | ≤ 5 til-%                                    | ≤ 5 til-%                                    | ≤ 5 til-%                                    | ≤ 2 til-%  | ≤ 3 til-%  | ≤ 1 til-%  |
| Palo-ominaisuudet <sup>(7)</sup>   | EN 11952-2:2002        | D, E, F                      | D, E, F                                      | D, E, F                                      | D, E, F                                      | D, E, F                                      | F  | F  | F  |

Sammuvat laadut merkitään lisämerkinnällä S, esim. UKOREX®100S Lattia

15.5.2010

1) Ontelolaataan liimattavan EPS 60S Lattia-eristeen mittapysyvyys korotetussa lämpötilassa EN 1604 : 1996 mukaisesti ±2 mm/m.

2) EPS 60 S Lattia- laadulla lämmönjohtavuuden ilmoitettu arvo  $\lambda_D = 0,039$  W/mK.

3) Lämpimän tilan alapohja- ja lattiarakenteet. Käyttötilassa eristeen kosteuspitoisuus on alle 1 til-%.

4) Lämpimän tilan perustusten sisäpuolinen pystyeristys.

5) Lämpimän tilan perustusten ulkopuolinen pystyeristys.

6) Maakerrosten välissä oleva routaeriste rakennuksen ulkopuolella (kallistus väh. 2%).

7) Palo-ominaisuudet: S-laatu on aina vähintään E tai D, normaali laatu F tai parempi.

# UKOREX®-EPS –ERISTELEVYJEN OMINAISUUDET

| Ominaisuus  | Testimenetelmä      | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 60S<br>Seinä | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 80S<br>Seinä | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 100S<br>Seinä | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 60S<br>Katto | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 100S<br>Katto | UKOREX <sup>®</sup><br>EPS 200<br>Katto |
|---|---------------------|---|---|--|---|--|---|
| Pituus ja leveys  | EN 822 : 1994       | ±2 mm                                   | ±2 mm                                   | ±2 mm                                    | ±2 mm                                   | ±2 mm                                    | ±2 mm                                   |
| Paksuus   | EN 823 : 1994       | ±1 mm                                   | ±1 mm                                   | ±1 mm                                    | ±2 mm                                   | ±2 mm                                    | ±2 mm                                   |
| Suorakulmaisuus   | EN 824 : 1994       | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                  | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                  | ±2 mm/m                                 |
| Tasomaisuus   | EN 825 : 1994       | ±5 mm/m                                 | ±5 mm/m                                 | ±5 mm/m                                  | ±10 mm/m                                | ±10 mm/m                                 | ±10 mm/m                                |
| Mittapysyvyys/-tarkkuus (normaaliolosuhteissa)                                | EN 1603 : 1996      | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                  | ±2 mm/m                                 | ±2 mm/m                                  | ±2 mm/m                                 |
| Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila tai kosteuspiitoisuus)           | EN 1604 : 1996      | ≤ 2%                                    | ≤ 2%                                    | ≤ 2%                                     | ≤ 2%                                    | ≤ 2%                                     | ≤ 2%                                    |
| Mittapysyvyys/-tarkkuus (korotettu lämpötila ja kuormitus)                    | EN 1605 : 1996      |   |   |  | ≤ 5%                                    | ≤ 5%                                     | ≤ 5%                                    |
| Lämmönjohtavuuden ilmoitettu arvo<br>$\lambda_{\text{Declared}} \text{ W/mK}$ | EN 12667 :2001      | 0,039                                   | 0,037                                   | 0,036                                    | 0,039                                   | 0,036                                    | 0,033                                   |
| Lämmönjohtavuuden suunnitteluarvo<br>$\lambda_{\text{Design}} \text{ W/mK}$   | EN ISO 10456 : 1999 | 0,039                                   | 0,037                                   | 0,036                                    | 0,039                                   | 0,036                                    | 0,033                                   |
| Puristuslujuus 10%  | EN 826 : 1996       | ≥ 60 kPa                                | ≥ 80 kPa                                | ≥ 100 kPa                                | ≥ 60 kPa                                | ≥ 100 kPa                                | ≥ 200 kPa                               |
| Taivutuslujuus  | EN 12089 : 1997     | 100 kPa                                 | 125 kPa                                 | 150 kPa                                  | 100 kPa                                 | 150 kPa                                  | 250 kPa                                 |
| Pitkäaikainen puristuslujuus  | EN 1606 : 1996      |   |   |  |   |  | ≤ 2% (60 kPa)                           |
| Vedenimeytyminen  | EN 12087 : 1997     |   |   |  |   |  | ≤ 1 til-%                               |
| Vesihöyrynläpäisevyys   | EN 12086 : 1997     | 5...7x10 <sup>-12</sup> kg(msPa)        | 5...7x10 <sup>-12</sup> kg(msPa)        | 5...7x10 <sup>-12</sup> kg(msPa)         | XX                                      | XX                                       |   |
| Palo-ominaisuudet <sup>7)</sup>   | EN 11952-2: 2002    | D,E                                     | D,E                                     | D,E                                      | D,E                                     | D,E                                      | D,E,F                                   |

xx = valmistajan ilmoittama arvo

15.5.2010

Sammuvat laadut merkitään lisämerkinnällä S, esim. UKOREX<sup>®</sup>100S Seinä

7) Palo-ominaisuudet: S-laatu on aina vähintään E tai D, normaali laatu F tai parempi.