

# Dane techniczne

## Dane techniczne. Parametry wg normy EN 300: 2000

### 1. Wymagania ogólne w odniesieniu do wszystkich typów płyt

| Nr                | Właściwości                                                                                                                                     | Metoda badania | Wymagania                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
| 1 <sup>2)3)</sup> | Maksymalne odchyłki wymiarów: grubość (szlifowane) płyty i między płytami; grubość (nieszlifowane) płyty i między płytami; długość i szerokość; | EN 324-1       | 0.3 mm 0.8 mm 3.0 mm                      |
| 2 <sup>2)3)</sup> | Tolerancja prostoliniowości brzegów                                                                                                             | EN 324-2       | 1.5 mm/m                                  |
| 3 <sup>2)3)</sup> | Tolerancja kąta prostego                                                                                                                        | EN 324-2       | 2.0 mm/m                                  |
| 4 <sup>2)</sup>   | Wilgotność OSB 1, OSB 2 OSB 3, OSB 4                                                                                                            | EN 322         | od 2 do 12% od 5 do 12%                   |
| 5 <sup>3)</sup>   | Dopuszczalne odchylenia gęstości w odniesieniu do średniej gęstości wewnątrz płyty                                                              | EN 323         | 10%                                       |
| 6 <sup>4)</sup>   | Zawartość formaldehydu - klasa 1 (wartość perforatorowa) - klasa 2                                                                              | EN 120         | ≤ 8mg / 100 g > 8mg / 100 g? 30mg / 100 g |

2) Określone zastosowania płyt OSB mogą wymagać innych tolerancji. Patrz oddzielne normy. 3) Te wielkości obowiązują dla wilgotności, która utrzymuje się w materiale przy wilgotności względnej powietrza 65 % i temperaturze 20°C. 4) Aktualnie prowadzi się badania w odniesieniu do wilgotności wzorcowej i stosownego przelicznika.

### 2. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów ogólnych i płyt do urządzania wewnątrz (włącznie z meblami) stosowanych w warunkach suchych. Wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia

| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/1: Właściwości              | Metoda badania | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
|                                                        |                |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś główna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 20                          | 18        | 16       |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś boczna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 10                          | 9         | 8        |
| Moduł sprężystości - oś główna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 2500                        | 2500      | 2500     |
| Moduł sprężystości - oś boczna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 1200                        | 1200      | 1200     |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny | EN 319         | N/mm <sup>2</sup> | 0.30                        | 0.28      | 0.26     |
| Spęcznienie na grubość - po 24h                        | EN 317         | %                 | 25                          | 25        | 25       |

### 3. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach suchych. wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia

| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/2: Właściwości              | Metoda badania | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
|                                                        |                |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś główna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 22                          | 20        | 18       |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś boczna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 11                          | 10        | 9        |
| Moduł sprężystości - oś główna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 3500                        | 3500      | 3500     |
| Moduł sprężystości - oś boczna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 1400                        | 1400      | 1400     |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny | EN 319         | N/mm <sup>2</sup> | 0.34                        | 0.32      | 0.30     |
| Spęcznienie na grubość - po 24h                        | EN 317         | %                 | 20                          | 20        | 20       |

### 4. Wymagania w odniesieniu do płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach wilgotnych. wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia

| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/3: Właściwości              | Metoda badania | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
|                                                        |                |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Właściwości                                            |                |                   |                             |           |          |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś główna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 22                          | 20        | 18       |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś boczna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 11                          | 10        | 9        |
| Moduł sprężystości - oś główna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 3500                        | 3500      | 3500     |
| Moduł sprężystości - oś boczna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 1400                        | 1400      | 1400     |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny | EN 319         | N/mm <sup>2</sup> | 0.34                        | 0.32      | 0.30     |

|                                                        |        |                   |      |      |      |
|--------------------------------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|
| wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny | EN 319 | N/mm <sup>2</sup> | 0,34 | 0,32 | 0,30 |
| Spęcznie na grubość - po 24h                           | EN 317 | %                 | 15   | 15   | 15   |

5. Wymagania dla odporności na wilgoć

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                   |                             |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/3: Właściwości                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metoda badania                | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Wytrzymałość na zginanie po teście cyklicznym - oś główna                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 321 + EN 310 <sup>8)</sup> | N/mm <sup>2</sup> | 9                           | 8         | 7        |
| Opcja 1 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po teście cyklicznym                                                                                                                                                                                                                                | EN 321 EN 319                 | N/mm <sup>2</sup> | 0.18                        | 0.15      | 0.13     |
| Opcja 2 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po gotowaniu                                                                                                                                                                                                                                        | EN 1087-1 <sup>9)</sup>       | N/mm <sup>2</sup> | 0.15                        | 0.13      | 0.12     |
| 7) Wymieniony wybór metody, należy traktować jako środek tymczasowy, aż do opracowania rozwiązania należnego do zestawu płyt 8) Do obliczenia wytrzymałości na zginanie, po teście cyklicznym, stosuje się pomierzoną po teście cyklicznym grubość 9) EN 1087-1 obowiązuje po uwzględnieniu zmodyfikowanej metody w załączniku A. |                               |                   |                             |           |          |

6. Wymagania w odniesieniu do bardzo obciążonych płyt do celów nośnych stosowanych w warunkach wilgotnych. Wymagania dla ustalonych właściwości mechanicznych i pęcznienia

|                                                        |                |                   |                             |           |          |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/4: Właściwości              | Metoda badania | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|                                                        |                |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś główna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 30                          | 28        | 26       |
| Wytrzymałość główna na zginanie - oś boczna            | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 16                          | 15        | 14       |
| Moduł sprężystości - oś główna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 4800                        | 4800      | 4800     |
| Moduł sprężystości - oś boczna                         | EN 310         | N/mm <sup>2</sup> | 1900                        | 1900      | 1900     |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny | EN 319         | N/mm <sup>2</sup> | 0.50                        | 0.45      | 0.40     |
| Spęcznie na grubość - po 24h                           | EN 317         | %                 | 12                          | 12        | 12       |

7. Wymagania dla odporności na wilgoć

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                   |                             |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|----------|
| Typ płyty: SWISS KRONO OSB/4: Właściwości                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metoda badania                | Jednostka miary   | Wymagania - zakres grubości |           |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                   | 6 do 10                     | >10 i <18 | 18 do 25 |
| Wytrzymałość na zginanie po teście cyklicznym- oś główna                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 321 + EN 310 <sup>8)</sup> | N/mm <sup>2</sup> | 15                          | 14        | 13       |
| Opcja 1 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po teście cyklicznym                                                                                                                                                                                                                                | EN 321 EN 319                 | N/mm <sup>2</sup> | 0.21                        | 0.17      | 0.15     |
| Opcja 2 <sup>7)</sup> wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płaszczyzny, po gotowaniu                                                                                                                                                                                                                                        | EN 1087-1 <sup>9)</sup>       | N/mm <sup>2</sup> | 0.17                        | 0.15      | 0.13     |
| 7) Wymieniony wybór metody, należy traktować jako środek tymczasowy, aż do opracowania rozwiązania należnego do zestawu płyt 8) Do obliczenia wytrzymałości na zginanie, po teście cyklicznym, stosuje się pomierzoną po teście cyklicznym grubość 9) EN 1087-1 obowiązuje po uwzględnieniu zmodyfikowanej metody w załączniku A. |                               |                   |                             |           |          |

8. Przewodność cieplna płyt SWISS KRONO OSB/3

|                         |                                     |                                               |          |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|
|                         | Gęstość średnia P Kg/m <sup>3</sup> | Współczynnik przewodności cieplnej λ W(m -K ) | Norma    |
| Płyta SWISS KRONO OSB/3 | 650                                 | 0,13                                          | EN 12664 |

9. Klasa reakcji na ogień

|                         |                   |                                     |                      |                            |                      |            |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|------------|
|                         | Norma EN na wyrób | Minimalna Gęstość Kg/m <sup>3</sup> | Minimalna Grubość mm | Klasa z wyłączeniem podłóg | Klasa podłóg         | Norma      |
| Płyta SWISS KRONO OSB/3 | EN 300            | 600                                 | 9                    | D-s2, d0                   | D <sub>FL</sub> - s1 | EN-13501-1 |