

# Windstopper Extreme/Connect

## Datablad – Byggskivor

Windstopper Extreme och Windstopper Connect är en speciell typ av byggskiva som är ett vindtätt membran för ytterväggar. Skivan består av grå cement och kalkstensmjöl, förstärkt med ett speciellt utvalt fibermaterial som kan absorbera och avge fukt utan att påverka skivans hållbarhet, hållfasthet eller prestanda.

Windstopper Extreme och Windstopper Connect har en mycket låg vattenångstransmission, vilket gör att fukt från insidan av byggnaden kan tränga igenom. Isoleringen kan därför placeras direkt mot skivans insida.

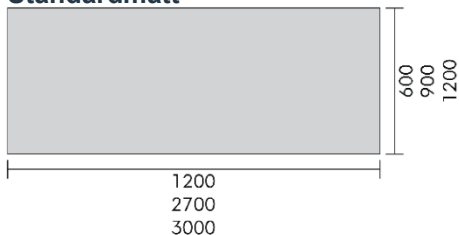
Skivan är mycket motståndskraftig mot både röta och svamptillväxt och klarar stora variationer i väder och klimat. Dessutom är Windstopper Extreme och Windstopper Connect obrännbara. När de monteras enligt Swisspearls anvisningar fungerar Windstopper Extreme och Windstopper Connect som en tillfällig fasad i upp till 12 månader.

### Endast för Windstopper Connect:

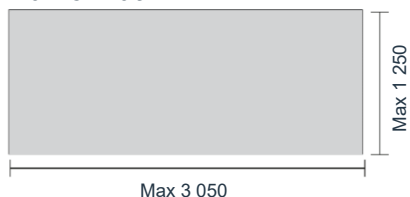
Windstopper Connect tillverkas med not och spont på alla 4 kanter. Ett icke-härdande butyltättningsmedel är applicerad på skivans korta spont. En vattenavvisande ytbehandling har applicerats på skivans framsida.

| Mått (nominellt) |    | WSE 4,5 mm | WSE 9 mm | WSC 9 mm |
|------------------|----|------------|----------|----------|
| Tjocklek         | mm | 4,5        | 9        | 9        |
| Bredd            | mm | 900        | 600      | 600      |
|                  |    | 1200       | 900      |          |
| Längd            | mm | 2700       | 1200     | 1500     |
|                  |    | 3000       | 2700     |          |
|                  |    |            | 3000     |          |

### Standardmått



### Maxformat



### Standardstorlek (WSC)



[www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)

Besök vår hemsida för kontaktuppgifter och ytterligare information.

# Windstopper Extreme/Connect

|                                                                  |                                     | WSE 4,5 mm | WSE 9 mm  | WSC 9 mm  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Måttolerans (EN 12467, nivå 1)</b>                            |                                     |            |           |           |
| Tjocklek (upp till 20 mm)                                        | mm                                  | ± 0,6      | ± 0,9     | ± 0,9     |
| Bredd (600 mm <a< 1 000 mm)                                      | mm                                  | ± 3        | ± 3       | ± 3       |
| Bredd (1 000 mm <a< 1 600 mm)                                    | mm                                  | ± 0,3 % a  | ± 0,3 % a | ± 0,3 % a |
| Längd (1 600 mm < längd)                                         | mm                                  | ± 5        | ± 5       | ± 5       |
| <b>Fysikaliska egenskaper</b>                                    |                                     |            |           |           |
| Densitet, torr (EN12467), min.värde                              | kg/m <sup>3</sup>                   | > 1 400    | > 1 300   | > 1 300   |
| Densitet, torr (EN12467),<br>genomsnittsvärde                    | kg/m <sup>3</sup>                   | 1554       | 1375      | 1375      |
| Viktmedelvärde (inkl. 10 % fukt)*                                | kg/m <sup>2</sup>                   | 7,7        | 13,6      | 13,6      |
| Lufttäthet (EN 12114)                                            | m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h Pa | < 0,05     | < 0,05    | < 0,05    |
|                                                                  | Rw (dB)                             | 29         | 32        | 32        |
| Ljudisolerande effekt (ISO 717-1-2013)                           | Rw + C (dB)                         | 28         | 31        | 31        |
|                                                                  | Rw + Ctr (dB)                       | 25         | 28        | 28        |
| * nominellt värde kan variera beroende på förhållanden           |                                     |            |           |           |
| <b>Mekaniska egenskaper (EN 12467)</b>                           |                                     |            |           |           |
| Böjningsmodul                                                    |                                     |            |           |           |
| E-modul längs skivriktning                                       | GPa                                 | 16,9       | 5,5       | 5,5       |
| E-modul tvärs skivriktning                                       | GPa                                 | 16,1       | 12,9      | 12,9      |
| E-modul längs skivriktning, våt                                  | GPa                                 | 7,6        | 2,3       | 2,3       |
| E-modul tvärs skivriktning, våt                                  | GPa                                 | 8          | 5,8       | 5,8       |
| <b>Böjhållfasthet (EN 12467)</b>                                 |                                     |            |           |           |
| Längslängs skivriktning                                          | MPa                                 | 17,5       | 13,2      | 13,2      |
| Tvärs skivriktning                                               | MPa                                 | 22,1       | 16,4      | 16,4      |
| Längs skivriktning, våt                                          | MPa                                 | 7,9        | 5,5       | 5,5       |
| Tvärs skivriktning, våt                                          | MPa                                 | 11         | 7,4       | 7,4       |
| <b>Värmeegenskaper</b>                                           |                                     |            |           |           |
| Värmeledningsförmåga<br>(ISO 8301, EN 12667), A10                | W/(mK)                              | 0,32       | 0,32      | 0,32      |
| Värmeutvidgningskoefficient                                      | mm/m °C                             | 0,01       | 0,01      | 0,01      |
| Frostbeständighet<br>(min. cykler R <sub>L</sub> >0,75, EN12467) | Cykler                              | 100        | 100       | 100       |
| Frostbeständighet<br>(medelvärde längs/tvärs)                    | R <sub>L</sub>                      | >0,75      | >0,75     | >0,75     |

**www.swisspearl.com**

Besök vår hemsida för kontaktuppgifter och ytterligare information.

# Windstopper Extreme/Connect

|                                                                                                                     |           | WSE 4,5 mm  | WSE 9 mm           | WSC 9 mm                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------------------|----------------|
| Hygrotermiska egenskaper                                                                                            |           |             |                    |                          |                |
| Vattenabsorption<br>(24 timmar vid 105 °C, 24 timmar i vatten)                                                      |           | %           | 19,9               | 21,3                     |                |
| Fuktrörelse (30/90 % RH, EN 12467)                                                                                  |           | mm/m        | 0,55               | 0,42                     |                |
| Vattentäthet (EN12467)                                                                                              |           | Visuell     | Inga vattendroppar |                          |                |
| Vattenångstransmission (EN 12572-C)                                                                                 |           |             |                    |                          |                |
| Ångtransmission (Z-värde)                                                                                           |           | GPa m² s/kg | 2,1                | 2,7                      |                |
| Ångtransmission                                                                                                     |           | s/m         | 15600              | 19700                    |                |
| Ångdiffusionsekvivalent<br>luftlagertjocklek                                                                        |           | Sd (m)      | 0,41               | 0,50                     |                |
| Ånggenomgångsmotstånd                                                                                               |           | MN s/(gm)   | 448                | 301                      |                |
| Ånggenomgångsmotstånd faktor, µ                                                                                     |           |             | 87                 | 82                       |                |
| Ånggenomgångsmotstånd                                                                                               |           | MN s/(gm)   | 2,1                | 2,7                      |                |
| Ångtransmission                                                                                                     |           | USPerm      | 8,3                | 8,0                      |                |
| Slagtålighetstest (EAD 090062-00-0404), 9 mm                                                                        |           |             |                    |                          |                |
|                                                                                                                     | Max.      | Kategori IV | Kategori III       | Kategori II              | Kategori I     |
| Hard body                                                                                                           | 1 joule   | Godkänd     |                    |                          |                |
|                                                                                                                     | 3 joule   |             | Godkänd            | Godkänd                  | Godkänd        |
|                                                                                                                     | 10 joule  |             |                    | Godkänd                  | Godkänd        |
| Soft body                                                                                                           | 10 joule  | Godkänd     | Godkänd            |                          |                |
|                                                                                                                     | 60 joule  |             |                    | Godkänd                  | Godkänd        |
|                                                                                                                     | 300 joule |             |                    | Ej godkänd               |                |
|                                                                                                                     | 400 joule |             |                    |                          | Ej godkänd     |
| Utvärdering                                                                                                         |           | Godkänd     | Godkänd            | Ej godkänd               | Ej godkänd     |
| Brandegenskaper                                                                                                     |           |             |                    |                          |                |
| Reaktion vid brand (EN13501-1)                                                                                      |           | Klassning   | A1                 | A1                       | A1             |
| Brandskyddsklassificering (EN13501-2)                                                                               |           | Klassning   | NA                 | K1 10<br>K2 10<br>*K2 30 | K1 10<br>K2 10 |
| * Två lag, 12 mm Multi Force fäst direkt på underlaget + 9 mm Windstopper Extreme som är värd mot brandexponeringen |           |             |                    |                          |                |
| Övriga egenskaper                                                                                                   |           |             |                    |                          |                |
| Kategori, klass (EN12467)                                                                                           |           |             | NT A1 I            | NTA1 I                   | NT A1 I        |

**www.swisspearl.com**

Besök vår hemsida för kontaktuppgifter och ytterligare information.