## 18.97.20. Gevelafwerkingen, rigide dampschermen, alg.

### 18.97.20.¦ 261.2-.¦.. Gevelafwerkingen, rigide dampschermen, vezelcement

SWISSPEARL WindStopper Basic/Extreme - dampschermplaten in vezelcement, voor geventileerde, gedeeltelijk open gevels, brandklasse A2-S1, d0

##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

- Dampschermen zorgen voor de bescherming van de onderliggende gevelopbouw tegen vocht, regen en wind

###### .12. De werken omvatten:

- De levering en plaatsing van de dampschermplaten, met inbegrip van de bevestigings- en afdichtingsmiddelen.

##### .20. MEETCODE

###### .22. Meetwijze: **[TP] [VH]**

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Dampscherm.

.22.20. Opmetingscode:

- Openingen en onderbrekingen groter dan 0,50 m² worden afgetrokken.

##### .30. MATERIALEN

###### .32. Kenmerken of eigenschappen v/h. materiaal:

.32.20. Basiskenmerken:

Variant 1 [WindStopper Basic]

#1.32.21. [fabrikant]

* - Fabrikant, leverancier: SWISSPEARL
* - Handelsmerk en type: WindStopper Basic

.32.22. [neutraal]

 Bouwplaat te gebruiken als dampopen waterkerende en brandwerende laag in de opbouw van een geventileerde gevelconstructie. Windstopper wordt geplaatst aan de spouwzijde van het binnenblad en schermt elke mogelijke achterliggende isolatie en constructie af tegen brand, regen en wind. De stijve plaat kan tevens bijdragen in de schijfwerking van bijvoorbeeld houtskeletbouwconstructies en de massa van de plaat draagt bij aan de geluidsisolatie van de gevel. In afwachting van de definitieve gevelbekleding kan Windstopper Basic 6 maanden dienst doen als tijdelijke bescherming tegen weer en wind, terwijl binnen ondertussen de afbouw kan worden uitgevoerd. Bouwplaat samengesteld uit CEM II cement, cellulose, kalksteen, vulstoffen, perliet, pigmenten, water en lucht.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

.32.41. Visuele aspecten

* Kleur: lichtgrijs.

.32.42. Maateigenschappen:

* Dikte: 9 mm.
* Breedte x lengte: 1200 mm x 2700 mm of 3000 mm

.32.43. Gewicht, massa:

* Soortelijke massa: 1450 g/m² (gemiddeld), > of = 1300 (droog, minimum)
* Plaatgewicht: 13,7 kg/m².

.32.50. Prestatiekenmerken:

.32.51. ER 1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

.32.51.20. Lasten, spanningen, krachten:

* E-module lengterichting, luchtdroog: 2 Gpa.
* E-module breedterichting, luchtdroog: 3 Gpa.
* Buigsterkte E-module lengterichting, luchtdroog: ca. 9 Mpa.
* Buigsterkte E-module breedterichting, luchtdroog: ca. 11 Mpa.
* Buigsterkte E-module lengterichting, nat: ca. 4 Mpa.
* Buigsterkte E-module breedterichting, nat: 6 Mpa.

.32.52. ER 2 Brandbeveiligheid:

.32.52.30. Brandweerstand van bouwmaterialen:

* Brandklasse ([NBN EN 13501](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13501-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=)-1): A2-s1, d0.
* Brandbeschermingsvermogen (NBN EN 13501-2): K110 en K210.

.32.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

* Vochtgehalte: 3-7% (bij verzending af fabriek).
* Waterdamptransmissieweerstand: 1,7 Gpa/m² s/kg.

.32.53. ER 4 Thermische prestaties:

* Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667) λ10 W/mK 0,34.

.32.53. ER 5 Akoestische prestaties:

* Luchtgeluidsisolatie (ISO 717-1): 32 dB (Rw); 30 dB (Rw+C); 29 dB (Rw+Ctr).

Variant 2 [WindStopper Extreme]

#1.32.21. [fabrikant]

* Fabrikant, leverancier: SWISSPEARL
* Handelsmerk en type: WindStopper Extreme

.32.22. [neutraal]

 Bouwplaat te gebruiken als dampopen waterkerende en brandwerende laag in de opbouw van een geventileerde gevelconstructie. Windstopper wordt geplaatst aan de spouwzijde van het binnenblad en schermt elke mogelijke achterliggende isolatie en constructie af tegen brand, regen en wind. De stijve plaat kan tevens bijdragen in de schijfwerking van bijvoorbeeld houtskeletbouwconstructies en de massa van de plaat draagt bij aan de geluidsisolatie van de gevel. In afwachting van de definitieve gevelbekleding kan Windstopper Extreme tot 12 maanden dienst doen als tijdelijke bescherming tegen weer en wind, terwijl binnen ondertussen de afbouw kan worden uitgevoerd. Bouwplaat samengesteld uit CEM II cement, cellulose, kalksteen, vulstoffen, perliet, pigmenten, water en lucht.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

.32.41. Visuele aspecten

* Kleur: lichtgrijs of anthracite (volgens meetstaat).

.32.42. Maateigenschappen:

* Dikte: 4,5 mm of 9 mm.
* Breedte x lengte: type 4,5 mm > 1200 mm x 2700 mm of 3000 mm.

 type 9 mm > 1200 mm x 2700 mm of 3000 mm.

.32.43. Gewicht, massa:

* Soortelijke massa: type 4,5 mm > 1554 g/m² (gemiddeld), of 1400 g/m² (droog, minimum); type 9 mm > 1375 g/m² (gemiddeld), of 1300 g/m² (droog, minimum).
* Plaatgewicht: type 4,5 mm > 7,7 kg/m² ; type 9 mm > 13,6 kg/m²..

.32.50. Prestatiekenmerken:

.32.51. ER 1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

.32.51.20. Lasten, spanningen, krachten:

* E-module lengterichting, luchtdroog: type 4,5 mm > 2,2 Gpa, type 9 mm > 4,4 Gpa.
* E-module breedterichting, luchtdroog: type 4,5 mm > 4,5 Gpa, type 9 mm > 5,4 Gpa.
* Buigsterkte E-module lengterichting, luchtdroog: type 4,5 mm >20,0 Mpa, type 9 mm >14,5 Mpa.
* Buigsterkte E-module breedterichting, luchtdroog: type 4,5 mm > 24,0 Mpa, type 9 mm >18,2 Mpa.
* Buigsterkte E-module lengterichting, nat: type 4,5 mm > 9,2 Mpa, type 9 mm > 7,5 Mpa.
* Buigsterkte E-module breedterichting, nat: type 4,5 mm > 10,8 Mpa, type 9 mm >8,5 Mpa.

.32.52. ER 2 Brandbeveiligheid:

.32.52.30. Brandweerstand van bouwmaterialen:

* Brandklasse ([NBN EN 13501](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13501-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=)-1): A2-s1, d0.
* Brandbeschermingsvermogen (NBN EN 13501-2): K110, K210.

.32.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

* Vochtgehalte: 3-7 % (bij verzending af fabriek).
* Waterdamptransmissieweerstand: type 4,5 mm > 2,12 Gpa/m² s/kg;

 type 9 mm > 2,21 Gpa/m² s/kg.

.32.53. ER 4 Thermische prestaties:

* Warmtegeleiding (ISO 8301, EN 12667): λ10 W/mK 0,32

.32.53. ER 5 Akoestische prestaties:

* Luchtgeluidsisolatie (ISO 717-1): type 4,5 mm > 29 dB (Rw); 28 dB (Rw+C); 25 dB (Rw+Ctr).

 type 9 mm > 31 dB (Rw); 29 dB (Rw+C); 28 dB (Rw+Ctr).

###### Vervolg

###### .33. Kenmerken of eigenschappen v/d. andere componenten:

.33.30. Kenmerken of eigenschappen van de mechanische bevestigingsmiddelen:

De bevestigingsmiddelen zijn aangepast aan de plaatsingswijze, het plaattype, en aan de onderliggende draagstructuur. De keuze van de bevestigingsmiddelen is afhankelijk van de corrosiebescherming en de mechanische uittrekwaarden. Hiertoe zullen de voorschriften van de fabrikant gevolgd worden.

###### .33.40. Kenmerken of eigenschappen van de tape:

.33.40. Basiskenmerken:

#1.33.41. [fabrikant]

* -Fabrikant, leverancier: SWISSPEARL
* Handelsmerk en type: Windstopper Tape

.33.42. [neutraal]

* Type: zelfklevende, waterproof afdichtingstape op rol.
* Drager: beschermende laag.
* Kleeflaag: unieke drukgevoelige acrylkleefstof
* Beschermstrook: zwaar papier, dikte ca. 0,170 mm.

.33.50. Beschrijvende kenmerken:

.34.52. Maateigenschappen:

* Breedte op rol: 50 mm.
* Lengte op rol: 25 m.
* Dikte: ca. 0,270 mm - ± 0,015 mm (excl. beschermstrook).

.33.53. ER 1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

.31.53.20. Lasten, spanningen, krachten:

* Treksterkte Lengte: 135 N/50mm (L).
* Treksterkte Breedte: 143 N/50mm (B).

.33.54. ER 2 Brandbeveiligheid:

.33.54.40. Weerstand tegen externe blootstelling aan brand:

* Verwerkingstemperatuur: van - 20°C tot 50°C.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

###### .41.00. Manipulatie en opslag op de werf:

De opslag op de werf moet beperkt blijven tot een minimum. Opslag van de platen gebeurt steeds afgedekt onder een dekzeil. De specifieke voorschriften van de fabrikant dienen te worden gevolgd.

.41.10. Belangrijke opmerking:

De maten op de plannen van de architect zijn louter informatief en dienen door de aannemer te worden gecontroleerd alvorens aan de uitvoering te beginnen.

###### .44. Plaatsingswijze:

De gevelbekleding, met inbegrip van het dampscherm, wordt geplaatst overeenkomstig de details, aangeleverd door de fabrikant.

.44.20. Montage:

De plaatsing geschiedt volgens het dossier met detailtekeningen van alle plaatsingsvarianten en specifieke oplossingen, opgesteld door de leverancier van de gevelbekleding.

Om maximale hechting en naadloze afwerking te garanderen, wordt gebruik gemaakt van de door de fabrikant ontwikkelde klevende tape.

De tape bij buitentemperaturen van -20°C tot +50°C aanbrengen op schone en droge oppervlakken die vrij zijn van vuil, puin en andere verontreinigingen zoals vet en niet geplakte oppervlakte- behandeling. De oppervlakken mogen geen beschadigingen, scherpe uitsteeksels of holten vertonen. Verwijder het papier van de klevende zijde van de tape. Zorg ervoor dat de tape zich goed aan de ondergrond vasthecht. Oefen hiertoe op het volle-dige oppervlak en de randen voldoende druk uit, om een ononderbroken hechting te verkrijgen en te voorkomen dat lucht wordt ingesloten achter de tape. Hiervoor kan een rol of schraper worden gebruikt.

##### .50. COORDINATIE

###### .53. Tijdens uitvoering:

.53.20. Voorafgaande voorwaarden:

Vooraleer de dampschermplaten aan te brengen, gaat de aannemer na of de draagconstructie in overeenstemming is met de plannen en de voorschriften en een onberispelijke uitvoering van de werken verzekerd kan worden. Zoniet stelt hij de architect daarvan tijdig in kennis, zodat deze de noodzakelijke maatregelen kan treffen.

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .61. Voor levering:

.61.33. Plannen met de afwerkingdetails en plaatsingplannen:

- Een dossier met detailtekeningen van alle plaatsingsvarianten en specifieke oplossingen, opgesteld door de leverancier van de dampschermplaten.

- …

### Mogelijke variante toepassingen of suggesties vanwege de firma Swisspearl

- De Windstopper platen zijn ook geschikt als onderdakplaat. Voor deze toepassing, contacteer de fabrikant van de platen.

- De Windstopper platen zijn ook verkrijgbaar met pen-en-groef verbinding, onder de benaming Windstopper Connect.

# SWISSPEARL - posten voor de meetstaat

SWISSPEARL Windstopper Basic/Extreme - dampschermplaten in vezelcement, voor geventileerde, gedeeltelijk open gevels, brandklasse A2-S1, d0

#### #P1 Gevelafdichting, dampscherm Windstopper Basic [plaatafmetingen] TP [1]

#### #P1 Gevelafdichting, dampscherm Windstopper Basic [plaatafmetingen] VH [m²]

#### #P2 Gevelafdichting, dampscherm Windstopper Extreme [plaatafmetingen] [dikte] [kleur] TP [1]

#### #P2 Gevelafdichting, dampscherm Windstopper Extreme [plaatafmetingen] [dikte] [kleur] VH [m²]

#### P3 (Mechanische) bevestigingsmiddelen [type] PM [1]

#### P4 Windstopper Tape, tape PM [1]

## Normen en referentiedocumenten

.30.30 Normen en technische referentiedocumenten:

>NBN EN 12467:2012 en addendum A1 (2016) - Vlakke vezelcementplaten - Productspecificaties en beproevingsmethoden (uitg. 3).

SWISSPEARL

Kontichsesteenweg 50

BE-2630 Aartselaar

Tel.: +32 (0)3 292 30 10

Fax: +32 (0)3 294 48 70

info@be.swisspearl.com - [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)