

181 Costruzione di giardini e opere paesaggistiche

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva):
l'utente può modificare o completare le
posizioni del CPN per le sue esigenze
individuali solo in questo campo. Le
posizioni adattate vengono
contrassegnate con una "R" davanti al
numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo
abbreviato: vengono riprese soltanto le
prime due righe delle osservazioni
preliminari, delle posizioni principali e
delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso
vale la versione CPN con il testo
integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale
CPN 1811/2021.

01 Costruzione di giardini e ope-
re paesaggistiche (V'25)

.200 02 Il sottoparagrafo di riser-
va 090 contiene le indica-
zioni relative alle regole di
retribuzione, ai metodi di mi-
surazione e alle definizioni
dei termini tecnici. Esse non
corrispondono a quelle indica-
te nel CPN, ma sono formulate
in base alle esigenze del pro-
getto.

300 Condotte, canalette, pozzetti, drenaggi, ritenzione

Per quanto concerne le regole di
retribuzione, i metodi di misurazione e le
definizioni dei termini tecnici, valgono le
condizioni indicate nella pos. 000.200.

380 Superfici di ritenzione, sovrastrutture su tetti

381 Impianti di ritenzione su superfici di tetti.

.300 Nontessuto filtrante, fornitura e posa su
pannelli di ritenzione.

.301 01 Stratex PREMIUM 100 KN 8.
Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

. Geotessuto agugliato e termofissato.
. 100% polipropilene ad alta resistenza.
. Certificazioni: UE e Svizzera.
. Per la separazione e la filtrazione
nelle trincee drenanti e
nei filtri superficiali.



381.301 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 85.
- . Massa superficiale g/m² max. 105.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 6.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 6.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 180.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 180.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.1.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 80.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.07.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.16.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.302 01 Stratex PREMIUM 130 KN 10.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.302 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 100.
- . Massa superficiale g/m² max. 130.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 8.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 8.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 240.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 240.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.2.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 80.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.07.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.16.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.303 01 Stratex PREMIUM 150 KN 12.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.303 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 120.
- . Massa superficiale g/m² max. 160.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 10.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 10.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 300.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 300.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.5.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 60.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.06.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.14.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.304 01 Stratex PREMIUM 200 KN 16.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.304 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 160.
- . Massa superficiale g/m² max. 200.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 12.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 12.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 360.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 360.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.0.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 60.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.13.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.305 01 Stratex PREMIUM 220 KN 18.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.305 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 180.
- . Massa superficiale g/m² max. 220.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 14.5.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 14.5.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 435.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 435.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.1.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 40.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.11.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.306 01 Stratex PREMIUM 250 KN 20.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.306 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 200.
- . Massa superficiale g/m² max. 250.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 16.1.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 16.1.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 483.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 483.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.5.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 40.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.11.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.307 01 Stratex PREMIUM 300 KN 24.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.307 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 235.
- . Massa superficiale g/m² max. 285.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 18.3.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 18.3.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 549.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 549.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.9.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 30.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.10.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.500 Nontessuto filtrante, fornitura e posa su elementi di ritenzione acqua e di drenaggio.

.501 01 Stratex PREMIUM 100 KN 8.
Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.501 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 85.
- . Massa superficiale g/m² max. 105.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 6.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 6.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 180.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 180.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.1.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 80.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.07.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.16.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.502 01 Stratex PREMIUM 130 KN 10.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.502 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 100.
- . Massa superficiale g/m² max. 130.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 8.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 8.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 240.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 240.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.2.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 80.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.07.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.16.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.503 01 Stratex PREMIUM 150 KN 12.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.503 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 120.
- . Massa superficiale g/m² max. 160.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 10.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 10.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 300.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 300.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 1.5.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 60.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.06.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.14.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.504 01 Stratex PREMIUM 200 KN 16.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.504 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 160.
- . Massa superficiale g/m² max. 200.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 12.0.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 12.0.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 360.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 360.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.0.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 60.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.13.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.505 01 Stratex PREMIUM 220 KN 18.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.505 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 180.
- . Massa superficiale g/m² max. 220.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 14.5.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 14.5.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 435.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 435.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.1.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 40.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.11.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.506 01 Stratex PREMIUM 250 KN 20.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.506 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 200.
- . Massa superficiale g/m² max. 250.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 16.1.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 16.1.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 483.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 483.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.5.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 40.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.11.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

.507 01 Stratex PREMIUM 300 KN 24.

Stratex S.A.
CH-2800 Delémont
Telefono +41 32 423 55 50
E-Mail: contact@stratex.ch
www.stratex.ch

- . Geotessuto agugliato e termofissato.
- . 100% polipropilene ad alta resistenza.
- . Certificazioni: UE e Svizzera.
- . Per la separazione e la filtrazione nelle trincee drenanti e nei filtri superficiali.

381.507 07 up = m2

08 Proprietà meccaniche:

- . Massa superficiale g/m² min. 235.
- . Massa superficiale g/m² max. 285.
- . Allungamento longitudinale % 35.
- . Allungamento trasversale % 35.
- . Resistenza alla trazione longitudinale kN/m 18.3.
- . Resistenza alla trazione trasversale kN/m 18.3.
- . Resistenza x allungamento longitudinale %*kN/m 549.0.
- . Resistenza x allungamento trasversale %*kN/m 549.0.
- . Resistenza alla perforazione statica kN 2.9.

Proprietà idrauliche:

- . Portata perpendicolare al piano l(m²*s) 30.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm min. 0.05.
- . Apertura caratteristica di filtrazione mm max. 0.10.

Durabilità:

- . Resistenza agli agenti atmosferici dopo 50 MJ/m² % min. 60.
- . Resistenza all'ossidazione anni 100.

A 0.000 up A

TOTALE 300 Condotte, canalette, pozzetti, drenaggi, ritenzione

TOTALE 181Costruzione di giardini e opere paesaggistiche

Totale