

Appendix 1

The Python script, developed in the PyCharm environment, was used to run the MCS. The version provided here is for a compressive strength (f_c) of 0.5 MPa, but the same script was applied for f_c values of 2 MPa and 2.5 MPa, with the compressive strength values being adjusted accordingly:

```
import subprocess
import pandas as pd
import numpy as np
from scipy.stats import norm

# Function to return the random value following a normal distribution
def RandG(mean, SD):
    return np.random.normal(mean, SD)

# Function to return the random value following a lognormal distribution
def Randfc(mu_normal, sigma_normal, size):
    result=np.empty(size)
    for i in range(size):
        val=np.random.lognormal(mu_normal,sigma_normal)
        result[i]=val
    return result

# Function to return random values following a Gumbel distribution
def RandQ(mu_gumbel, beta_gumbel, size):
    result=np.empty(size)
    for i in range(size):
        val=np.random.gumbel(mu_gumbel,beta_gumbel)
        result[i]=val
    return result

# Function to return the coefficient sigma2
def Sigma2(length, height):
    rapp = height / length
    if rapp <= 1.5:
        result = 0.0479
    elif 1.5 < rapp <= 2.5:
        result = 0.1017
    elif 2.5 < rapp <= 3.5:
        result = 0.1189
    elif 3.5 < rapp <= 4.5:
        result = 0.1235
    elif 4.5 < rapp <= 5.5:
        result = 0.1246
    else:
        result = 0.125
    return result

# Function to return the coefficient sigma3
def Sigma3(length, height):
    rapp = height / length
    if rapp <= 1.5:
        result = 0.0479
    elif 1.5 < rapp <= 2.5:
        result = 0.0464
    elif 2.5 < rapp <= 3.5:
        result = 0.0406
    elif 3.5 < rapp <= 4.5:
        result = 0.0384
    else:
        result = 0.0375
    return result

#Data of the lognormal and its underlying normal distribution
mu_lognormal=0.5 #First "mean" compressive strength value assessed
cov_percent_lognormal=35 #Coefficient of variation in % for URE
```

```

cov_lognormal=cov_percent_lognormal/100 #Coefficient of variation
sigma_lognormal = mu_lognormal * cov_lognormal # Standard deviation of the
lognormal distribution
var_normal = np.log(1 + (sigma_lognormal / mu_lognormal) ** 2) #Variance of the
underlying normal distribution
sigma_normal = np.sqrt(var_normal) #Standard deviation of the underlying normal
distribution
mu_normal = np.log(mu_lognormal) - var_normal / 2 #Mean of the underlying normal
distribution

#Data of the gumbel distribution

xmax1=2 #Max value of the live load random variable (kN/m²)
xmax2=1 #Max value of the roof live load random variable (kN/m²)
p=0.02 #The probability of the exceedance occurrence
cov_percent_gumbel=29 #Coefficient of variation in %
cov_gumbel=cov_percent_gumbel/100 #Coefficient of variation
gamma=0.5772157 #Euler's constant
beta_gumbel1=-xmax1/(np.log(-np.log(1-p))-(np.pi/(cov_gumbel*np.sqrt(6)))+gamma)
mu_gumbel1=beta_gumbel1*((np.pi/(cov_gumbel*np.sqrt(6)))-gamma)
beta_gumbel2=-xmax2/(np.log(-np.log(1-p))-(np.pi/(cov_gumbel*np.sqrt(6)))+gamma)
mu_gumbel2=beta_gumbel2*((np.pi/(cov_gumbel*np.sqrt(6)))-gamma)

# Generate values for t, a, b, and C
t_values = [0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6]
a_values = [2.5, 3, 4, 5.2]
b_values = [2.5, 3, 4]
C_values = [0.1, 0.13, 0.16, 0.18, 0.2]

# Create an Excel writer object
output_file = 'fc=0.5 (1storey).xlsx'
writer = pd.ExcelWriter(output_file, engine='xlsxwriter')

# Iterate through all combinations of t, a, b
for t in t_values:
    for a in a_values:
        for b in b_values:
            # Create a new DataFrame for each combination of t, a, b
            combined_data = []
            for C in C_values:
                # Generate random values for random variables
                randg_values = [round(RandG(1.5, 0.105), 4) for _ in range(500000)]
                randgamma_values = [round(RandG(1900, 133), 4) for _ in
range(500000)]

                randfc = Randfc(mu_normal, sigma_normal, 500000) # Compressive
strength (MPa)

                #rounded_randfc = np.round(randfc, 4)
                randq1 = RandQ(mu_gumbel1, beta_gumbel1, 500000) # Live loads
(kN/m²)

                #rounded_randq1 = np.round(randq1, 4)
                randq2 = RandQ(mu_gumbel2, beta_gumbel2, 500000) # Roof live loads
(kN/m²)

                #rounded_randq2 = np.round(randq2, 4)

                # Static variables
                sigma2 = Sigma2(a, b) # Coefficient sigma 2
                sigma3 = Sigma3(a, b) # Coefficient sigma 3

                Gx_values = []
                Gy_values = []
                p0_values=[]
                gx=0
                gy=0

                for i in range(500000):
                    p0=1.2*C*(randg_values[i]*10**(-3)+t*randgamma_values[i]*10**(-
5)+0.2*10**(-3)*(randq1[i]+randq2[i]))
                    p0_values.append(p0)

```

```

        Gx = sigma2 * p0_values[i]*a**2 - 0.1 * randfc[i] * t ** 2 / 6
        Gx_values.append(Gx)
        if Gx_values[i] > 0:
            gx = gx+1

        Gy = sigma3 * p0_values[i]*a**2 - 0.1 * randfc[i] * t ** 2 / 6
        Gy_values.append(Gy)
        if Gy_values[i] > 0 :
            gy = gy+1

    px=round(100*(gx/500000),4) #Failure probability in x direciton
    py=round(100*(gy/500000),4) #Failure probability in y direction
    if px==0:
        px=10**(-6)

    if py==0:
        py=10**(-6)

    betax=round(-norm.ppf(px/100),3) #Reliability index in x direction
    betay=round(-norm.ppf(py/100),3) #Reliability index in y direction

    # Ensure all variables are lists
    C = [C] if isinstance(C, float) else C
    px = [px] if isinstance(px, float) else px
    py = [py] if isinstance(py, float) else py
    betax = [betax] if isinstance(betax, float) else betax
    betay = [betay] if isinstance(betay, float) else betay

    combined_data.extend(zip(C,px,py,betax,betay))

    # Create a DataFrame for the current combination of t, a, b
    df = pd.DataFrame(combined_data,
columns=['C','px','py','betax','betay'])

    # Write the DataFrame to the Excel file
    sheet_name = f't={t}, a={a}, b={b}'
    df.to_excel(writer, sheet_name=sheet_name, index=False)

    # Access the worksheet
    worksheet = writer.sheets[sheet_name]

    # Set column widths and row heights
    for i, col in enumerate(df.columns):
        max_len = max(df[col].astype(str).map(len).max(), len(col))
        worksheet.set_column(i, i, max_len) # Set column width
    worksheet.set_default_row(15) # Set default row height

# Close the Excel writer
writer.close()

print("Values written to Excel successfully.")

# Open the Excel file using subprocess
subprocess.Popen([output_file], shell=True)

```

As presented below, the Python script, developed using the PyCharm environment, also includes unit tests implemented with the *unittest* framework to verify the correctness of the functions.

```
import unittest
import numpy as np
from fontTools.subset import subset
from MainScript import RandG, Randfc, RandQ, Sigma2, Sigma3
from scipy.stats import norm

class TestRandomValues(unittest.TestCase):
    # Test for RandG (Normal distribution) for dead load G
    def test_RandG_range(self):
        mean, SD = 1.5, 0.105
        for _ in range(1000): # Test 100 samples
            result = RandG(mean, SD)
            # Ensure the result is within mean  $\pm$  3 SD
            self.assertTrue(mean - 3 * SD <= result <= mean + 3 * SD,
                            f"Value {result} out of expected range.")

    #Test for RandG Normal distribution) for density
    def test_RandG_rang(self):
        mean, SD=1900, 133
        for _ in range(1000): #Test 100 samples
            result=RandG(mean, SD)
            #Ensure the result is within mean  $\pm$  3 SD
            self.assertTrue(mean-3*SD <= result <= mean+3*SD,
                            f"Value {result} out of expected range.")

    # Test for Randfc (Lognormal distribution)
    def test_Randfc_positive(self):
        mu_normal, sigma_normal, size = 0.52318, 0.33993, 10000
        lognormal_values = Randfc(mu_normal, sigma_normal, size)
        # Compute empirical mean and variance
        empirical_mean = np.mean(lognormal_values)
        empirical_variance = np.var(lognormal_values)

        # Compute theoretical mean and variance
        theoretical_mean = np.exp(mu_normal + (sigma_normal ** 2) / 2)
        theoretical_variance = (np.exp(sigma_normal ** 2) - 1) * np.exp(2 *
mu_normal + sigma_normal ** 2)

        # Set a tolerance level for comparison
        tolerance = 1e-2

        # Assertions
        self.assertAlmostEqual(empirical_mean, theoretical_mean,
delta=tolerance,
                                msg=f"Empirical mean {empirical_mean}
deviates from theoretical mean {theoretical_mean}")
        self.assertAlmostEqual(empirical_variance, theoretical_variance,
delta=tolerance,
                                msg=f"Empirical variance
{empirical_variance} deviates from theoretical variance
{theoretical_variance}")

    # Test for RandQ (Gumbel distribution) for live load q1
    def test_RandQ_range(self):
        # Given true parameters for the Gumbel distribution
        true_mu1 = 0.9927 # True location parameter
        true_betal = 0.258154 # True scale parameter
        size = 10000 # Large sample size for better accuracy
```

```

        # Generate random values using RandQ (simulates a Gumbel
distribution)
        random_values = RandQ(true_mu1, true_beta1, size)
        # Tolerance for numerical comparison
        tolerance = 1e-2

        # Estimate beta and mu iteratively
        def estimate_beta_mu(random_values, tolerance=1e-6, max_iter=1000):
            """
            Estimate beta (scale) and mu (location) parameters iteratively.
            """
            size = len(random_values)
            x_bar = np.mean(random_values)
            beta = 0.1 # Initial guess

            for _ in range(max_iter):
                exp_terms = np.exp(-random_values / beta)
                numerator = np.sum(random_values * exp_terms)
                denominator = np.sum(exp_terms)
                beta_new = x_bar - numerator / denominator
                if abs(beta_new - beta) < tolerance:
                    beta = beta_new
                    break
                beta = beta_new
            else:
                raise RuntimeError("Beta estimation did not converge")

            # Estimate mu using the formula
            exp_terms = np.exp(-random_values / beta)
            mu = beta * (np.log(size) - np.log(np.sum(exp_terms)))
            return beta, mu

        # Perform estimation
        estimated_beta, estimated_mu = estimate_beta_mu(random_values)

        # Assertions
        self.assertAlmostEqual(estimated_beta, true_beta1, delta=tolerance,
                                msg=f"Estimated beta ({estimated_beta})
deviates from true beta ({true_beta1})")
        self.assertAlmostEqual(estimated_mu, true_mu1, delta=tolerance,
                                msg=f"Estimated mu ({estimated_mu}) deviates
from true mu ({true_mu1})")

        # Additional test: Ensure correct size of generated values
        self.assertEqual(len(random_values), size, "Generated sample size
is incorrect")

        # Test for RandQ (Gumbel distribution) for roof live load q2
        def test_RandQ_rang(self):
            # Given true parameters for the Gumbel distribution
            true_mu2 = 0.4963488 # True location parameter
            true_beta2 = 0.129077 # True scale parameter
            size = 10000 # Large sample size for better accuracy

            # Generate random values using RandQ (simulates a Gumbel
distribution)
            random_values = RandQ(true_mu2, true_beta2, size)
            # Tolerance for numerical comparison
            tolerance = 1e-2

```

```

# Estimate beta and mu iteratively
def estimate_beta_mu(random_values, tolerance=1e-6, max_iter=1000):
    """
    Estimate beta (scale) and mu (location) parameters iteratively.
    """
    size = len(random_values)
    x_bar = np.mean(random_values)
    beta = 0.05 # Initial guess

    for _ in range(max_iter):
        exp_terms = np.exp(-random_values / beta)
        numerator = np.sum(random_values * exp_terms)
        denominator = np.sum(exp_terms)
        beta_new = x_bar - numerator / denominator
        if abs(beta_new - beta) < tolerance:
            beta = beta_new
            break
        beta = beta_new
    else:
        raise RuntimeError("Beta estimation did not converge")

    # Estimate mu using the formula
    exp_terms = np.exp(-random_values / beta)
    mu = beta * (np.log(size) - np.log(np.sum(exp_terms)))
    return beta, mu

# Perform estimation
estimated_beta, estimated_mu = estimate_beta_mu(random_values)

# Assertions
self.assertAlmostEqual(estimated_beta, true_beta2, delta=tolerance,
                        msg=f"Estimated beta ({estimated_beta}) deviates from true beta ({true_beta2})")
self.assertAlmostEqual(estimated_mu, true_mu2, delta=tolerance,
                        msg=f"Estimated mu ({estimated_mu}) deviates from true mu ({true_mu2})")

# Additional test: Ensure correct size of generated values
self.assertEqual(len(random_values), size, "Generated sample size is incorrect")

#integration testing
def test_integration(self):
    t_values = [0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6]
    a_values = [2.5, 3, 4, 5.2]
    b_values = [2.5, 3, 4]
    C_values = [0.1, 0.13, 0.16, 0.18, 0.2]

    # Loop through combinations
    for t in t_values:
        for a in a_values:
            for b in b_values:
                for C in C_values:
                    # Generate values as per your code
                    randg_values = [RandG(1.5, 0.105) for _ in
range(1000)]

                    randgamma_values = [RandG(1900, 133) for _ in
range(1000)]

                    randfc_values = Randfc(0.52318, 0.33993, 1000)
                    randq1_values = RandQ(0.9927, 0.258154, 1000)
                    randq2_values = RandQ(0.4963488, 0.129077, 1000)

```

```

# Compute px and py as in your original code (based
on Gx and Gy values)
Gx_values = []
Gy_values = []
for i in range(1000):
    p0 = 1.2 * C * (randg_values[i] * 10 ** (-3) +
t * randgamma_values[i] * 10 ** (
-5) + 0.2 * 10 ** (-3) * (randq1_values[i]
+ randq2_values[i]))
    Gx = Sigma2(a, b) * p0 * a ** 2 - 0.1 *
randfc_values[i] * t ** 2 / 6
    Gx_values.append(Gx)
    Gy = Sigma3(a, b) * p0 * a ** 2 - 0.1 *
randfc_values[i] * t ** 2 / 6
    Gy_values.append(Gy)

# Test failure probability to be within valid range
px = np.mean([1 if gx > 0 else 0 for gx in
Gx_values]) * 100 # Failure probability
py = np.mean([1 if gy > 0 else 0 for gy in
Gy_values]) * 100 # Failure probability

self.assertTrue (0 <= px <= 100, f"Failure
probability px is out of bounds: {px}")
self.assertTrue (0 <= py <= 100, f"Failure
probability py is out of bounds: {py}")

if __name__ == "__main__":
    unittest.main()

```

Appendix 2

As presented below, the result tables display the values for all compressive strengths across various combinations of thickness, height, and width for each seismic zone. These tables provide a comprehensive overview of the results obtained from the analysis.

- For $f_c=0.5$ MPa

t=0.2 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	10,0488	10,0488	1,279	1,279
0,13	30,0932	30,0932	0,522	0,522
0,16	53,3838	53,3838	-0,085	-0,085
0,18	66,516	66,516	-0,427	-0,427
0,2	76,746	76,746	-0,731	-0,731

t=0.25 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1,6658	1,6658	2,128	2,128
0,13	8,643	8,643	1,363	1,363
0,16	22,2842	22,2842	0,763	0,763
0,18	33,7406	33,7406	0,42	0,42
0,2	45,536	45,536	0,112	0,112

t=0.3 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,2506	0,2506	2,806	2,806
0,13	2,1026	2,1026	2,033	2,033
0,16	7,7286	7,7286	1,424	1,424
0,18	14,0362	14,0362	1,079	1,079
0,2	21,8026	21,8026	0,779	0,779

t=0.2 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	10,012	10,012	1,281	1,281
0,13	30,0456	30,0456	0,523	0,523
0,16	53,3974	53,3974	-0,085	-0,085
0,18	66,5318	66,5318	-0,427	-0,427
0,2	76,8008	76,8008	-0,732	-0,732

t=0.25 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1,6688	1,6688	2,128	2,128
0,13	8,6926	8,6926	1,36	1,36
0,16	22,324	22,324	0,761	0,761
0,18	33,7976	33,7976	0,418	0,418
0,2	45,4912	45,4912	0,113	0,113

t=0.3 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,2554	0,2554	2,8	2,8
0,13	2,1076	2,1076	2,032	2,032
0,16	7,7232	7,7232	1,424	1,424
0,18	13,8472	13,8472	1,087	1,087
0,2	21,8368	21,8368	0,778	0,778

t=0.2 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.25 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.3 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	81,8188	8,443	-0,908	1,376
0,13	95,2756	27,014	-1,672	0,612
0,16	98,8638	49,727	-2,278	0,007
0,18	99,554	63,1608	-2,615	-0,336
0,2	99,827	73,8764	-2,924	-0,64

t=0.2 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	41,3092	41,3092	0,22	0,22
0,13	70,55	70,55	-0,54	-0,54
0,16	87,4294	87,4294	-1,147	-1,147
0,18	93,1632	93,1632	-1,488	-1,488
0,2	96,3348	96,3348	-1,791	-1,791

t=0.2 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	41,1718	41,1718	0,223	0,223
0,13	70,5658	70,5658	-0,541	-0,541
0,16	87,344	87,344	-1,143	-1,143
0,18	93,1772	93,1772	-1,489	-1,489
0,2	96,3226	96,3226	-1,789	-1,789

t=0.2 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	52,4266	1,348	-0,061	2,212
0,13	79,5216	7,2298	-0,825	1,459
0,16	92,3904	19,6272	-1,432	0,855
0,18	96,1406	30,563	-1,767	0,508
0,2	98,0824	41,9068	-2,071	0,204

t=0.25 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,3782	14,3782	1,063	1,063
0,13	38,0328	38,0328	0,305	0,305
0,16	61,7716	61,7716	-0,299	-0,299
0,18	73,9284	73,9284	-0,641	-0,641
0,2	82,8828	82,8828	-0,95	-0,95

t=0.25 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,3282	14,3282	1,066	1,066
0,13	38,123	38,123	0,302	0,302
0,16	61,8578	61,8578	-0,302	-0,302
0,18	73,8856	73,8856	-0,64	-0,64
0,2	82,8588	82,8588	-0,949	-0,949

t=0.25 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	27,0976	0,2048	0,61	2,871
0,13	56,0496	1,6946	-0,152	2,121
0,16	77,5756	6,4022	-0,758	1,522
0,18	86,409	11,8836	-1,099	1,181
0,2	92,0184	19,1142	-1,406	0,874

t=0.3 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,154	4,154	1,733	1,733
0,13	16,5794	16,5794	0,971	0,971
0,16	35,5732	35,5732	0,37	0,37
0,18	49,0012	49,0012	0,025	0,025
0,2	61,0546	61,0546	-0,281	-0,281

t=0.3 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,1372	4,1372	1,735	1,735
0,13	16,519	16,519	0,973	0,973
0,16	35,594	35,594	0,369	0,369
0,18	48,8812	48,8812	0,028	0,028
0,2	60,932	60,932	-0,278	-0,278

t=0.3 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	41,3114	41,3114	0,22	0,22
0,13	70,5188	70,5188	-0,539	-0,539
0,16	87,3888	87,3888	-1,145	-1,145
0,18	93,1528	93,1528	-1,487	-1,487
0,2	96,338	96,338	-1,791	-1,791

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,3216	14,3216	1,066	1,066
0,13	38,0412	38,0412	0,304	0,304
0,16	61,6498	61,6498	-0,296	-0,296
0,18	73,9064	73,9064	-0,64	-0,64
0,2	82,7552	82,7552	-0,945	-0,945

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,105	4,105	1,739	1,739
0,13	16,5504	16,5504	0,972	0,972
0,16	35,6402	35,6402	0,368	0,368
0,18	48,8954	48,8954	0,028	0,028
0,2	61	61	-0,279	-0,279

t=0.2 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,6866	92,6866	-1,453	-1,453
0,13	98,6932	98,6932	-2,224	-2,224
0,16	99,7578	99,7578	-2,817	-2,817
0,18	99,923	99,923	-3,167	-3,167
0,2	99,9736	99,9736	-3,466	-3,466

t=0.25 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	72,7616	72,7616	-0,606	-0,606
0,13	91,4864	91,4864	-1,371	-1,371
0,16	97,5656	97,5656	-1,971	-1,971
0,18	98,9752	98,9752	-2,317	-2,317
0,2	99,558	99,558	-2,618	-2,618

t=0.3 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	47,5518	47,5518	0,061	0,061
0,13	75,7766	75,7766	-0,699	-0,699
0,16	90,3634	90,3634	-1,303	-1,303
0,18	94,9584	94,9584	-1,641	-1,641
0,2	97,4496	97,4496	-1,951	-1,951

t=0.2 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,62	92,62	-1,448	-1,448
0,13	98,6764	98,6764	-2,219	-2,219
0,16	99,7624	99,7624	-2,823	-2,823
0,18	99,9186	99,9186	-3,151	-3,151
0,2	99,9708	99,9708	-3,439	-3,439

t=0.25 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	72,7174	72,7174	-0,604	-0,604
0,13	91,4094	91,4094	-1,366	-1,366
0,16	97,5884	97,5884	-1,975	-1,975
0,18	98,9498	98,9498	-2,308	-2,308
0,2	99,553	99,553	-2,614	-2,614

t=0.3 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	47,4324	47,4324	0,064	0,064
0,13	75,8356	75,8356	-0,701	-0,701
0,16	90,318	90,318	-1,3	-1,3
0,18	94,968	94,968	-1,642	-1,642
0,2	97,409	97,409	-1,945	-1,945

t=0.2 m, a=4 m, b=4 m

t=0.25 m, a=4 m, b=4 m

t=0.3 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,6752	92,6752	-1,452	-1,452
0,13	98,68	98,68	-2,22	-2,22
0,16	99,7586	99,7586	-2,818	-2,818
0,18	99,9178	99,9178	-3,148	-3,148
0,2	99,9692	99,9692	-3,424	-3,424

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	72,7494	72,7494	-0,605	-0,605
0,13	91,435	91,435	-1,368	-1,368
0,16	97,5782	97,5782	-1,974	-1,974
0,18	98,9606	98,9606	-2,312	-2,312
0,2	99,563	99,563	-2,622	-2,622

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	47,5082	47,5082	0,063	0,063
0,13	75,7518	75,7518	-0,698	-0,698
0,16	90,3008	90,3008	-1,299	-1,299
0,18	94,9476	94,9476	-1,64	-1,64
0,2	97,4428	97,4428	-1,95	-1,95

t=0.2 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	99,8508	99,8508	-2,969	-2,969
0,13	99,9888	99,9888	-3,69	-3,69
0,16	99,9992	99,9992	-4,314	-4,314
0,18	99,9998	99,9998	-4,611	-4,611
0,2	99,9998	99,9998	-4,611	-4,611

t=0.25 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	98,3268	98,3268	-2,126	-2,126
0,13	99,8098	99,8098	-2,894	-2,894
0,16	99,9814	99,9814	-3,559	-3,559
0,18	99,9934	99,9934	-3,823	-3,823
0,2	99,9988	99,9988	-4,224	-4,224

t=0.3 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,7454	92,7454	-1,457	-1,457
0,13	98,7008	98,7008	-2,226	-2,226
0,16	99,7614	99,7614	-2,822	-2,822
0,18	99,9262	99,9262	-3,179	-3,179
0,2	99,9734	99,9734	-3,464	-3,464

t=0.2 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	99,8522	99,8522	-2,972	-2,972
0,13	99,9926	99,9926	-3,794	-3,794
0,16	99,9998	99,9998	-4,611	-4,611
0,18	100	100	-4,611	-4,611
0,2	100	100	-4,611	-4,611

t=0.25 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	98,3064	98,3064	-2,122	-2,122
0,13	99,801	99,801	-2,88	-2,88
0,16	99,9756	99,9756	-3,487	-3,487
0,18	99,9936	99,9936	-3,83	-3,83
0,2	99,9988	99,9988	-4,224	-4,224

t=0.3 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,7498	92,7498	-1,457	-1,457
0,13	98,683	98,683	-2,221	-2,221
0,16	99,7588	99,7588	-2,819	-2,819
0,18	99,921	99,921	-3,16	-3,16
0,2	99,9754	99,9754	-3,485	-3,485

t=0.2 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	99,8548	99,8548	-2,978	-2,978
0,13	99,9908	99,9908	-3,74	-3,74
0,16	99,9998	99,9998	-4,611	-4,611
0,18	99,9998	99,9998	-4,611	-4,611
0,2	100	100	-4,611	-4,611

t=0.25 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	98,3508	98,3508	-2,132	-2,132
0,13	99,8078	99,8078	-2,891	-2,891
0,16	99,9702	99,9702	-3,433	-3,433
0,18	99,9922	99,9922	-3,781	-3,781
0,2	99,998	99,998	-4,107	-4,107

t=0.3 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	92,7962	92,7962	-1,461	-1,461
0,13	98,6742	98,6742	-2,219	-2,219
0,16	99,7686	99,7686	-2,832	-2,832
0,18	99,9218	99,9218	-3,163	-3,163
0,2	99,9764	99,9764	-3,496	-3,496

t=0.4 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,009	0,009	3,746	3,746
0,13	0,1186	0,1186	3,039	3,039
0,16	0,7116	0,7116	2,451	2,451
0,18	1,766	1,766	2,105	2,105
0,2	3,578	3,578	1,802	1,802

t=0.5 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,13	0,0048	0,0048	3,9	3,9
0,16	0,0686	0,0686	3,2	3,2
0,18	0,2242	0,2242	2,842	2,842
0,2	0,5514	0,5514	2,542	2,542

t=0.6 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,16	0,0068	0,0068	3,815	3,815
0,18	0,0284	0,0284	3,446	3,446
0,2	0,0722	0,0722	3,186	3,186

t=0.4 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0064	0,0064	3,83	3,83
0,13	0,1178	0,1178	3,041	3,041
0,16	0,7292	0,7292	2,443	2,443
0,18	1,7758	1,7758	2,102	2,102
0,2	3,5976	3,5976	1,799	1,799

t=0.5 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,13	0,0056	0,0056	3,863	3,863
0,16	0,0654	0,0654	3,214	3,214
0,18	0,213	0,213	2,858	2,858
0,2	0,5302	0,5302	2,555	2,555

t=0.6 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0054	0,0054	3,872	3,872
0,18	0,0274	0,0274	3,456	3,456
0,2	0,08	0,08	3,156	3,156

t=0.4 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.5 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.6 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	5,2122	0,0048	1,625	3,9
0,13	19,3818	0,0874	0,864	3,13
0,16	39,6998	0,5722	0,261	2,529
0,18	53,3136	1,41	-0,083	2,194
0,2	64,9424	2,9026	-0,384	1,895

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,8634	1E-06	2,381	5,612
0,13	5,2466	0,0056	1,621	3,863
0,16	15,318	0,049	1,023	3,296
0,18	24,7676	0,1664	0,682	2,936
0,2	35,3666	0,3912	0,375	2,66

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,1318	1E-06	3,007	5,612
0,13	1,288	0,0004	2,23	4,465
0,16	5,1914	0,0048	1,627	3,9
0,18	9,9572	0,0196	1,284	3,545
0,2	16,3064	0,0586	0,982	3,246

t=0.4 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,2922	0,2922	2,756	2,756
0,13	2,3604	2,3604	1,984	1,984
0,16	8,284	8,284	1,386	1,386
0,18	14,7978	14,7978	1,045	1,045
0,2	22,9804	22,9804	0,739	0,739

t=0.5 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0244	0,0244	3,487	3,487
0,13	0,2958	0,2958	2,752	2,752
0,16	1,577	1,577	2,15	2,15
0,18	3,532	3,532	1,808	1,808
0,2	6,6674	6,6674	1,501	1,501

t=0.6 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,13	0,0368	0,0368	3,376	3,376
0,16	0,2994	0,2994	2,748	2,748
0,18	0,7948	0,7948	2,411	2,411
0,2	1,7638	1,7638	2,105	2,105

t=0.4 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,3042	0,3042	2,743	2,743
0,13	2,337	2,337	1,989	1,989
0,16	8,249	8,249	1,389	1,389
0,18	14,9224	14,9224	1,04	1,04
0,2	23,0386	23,0386	0,738	0,738

t=0.5 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0188	0,0188	3,556	3,556
0,13	0,3066	0,3066	2,741	2,741
0,16	1,5692	1,5692	2,152	2,152
0,18	3,5218	3,5218	1,809	1,809
0,2	6,6626	6,6626	1,501	1,501

t=0.6 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,13	0,0396	0,0396	3,356	3,356
0,16	0,2976	0,2976	2,75	2,75
0,18	0,8048	0,8048	2,407	2,407
0,2	1,7038	1,7038	2,119	2,119

t=0.4 m, a=3 m, b=4 m

t=0.5 m, a=3 m, b=4 m

t=0.6 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,2784	0,2784	2,772	2,772
0,13	2,326	2,326	1,991	1,991
0,16	8,3426	8,3426	1,382	1,382
0,18	14,8286	14,8286	1,044	1,044
0,2	23,0486	23,0486	0,737	0,737

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,02	0,02	3,54	3,54
0,13	0,2936	0,2936	2,755	2,755
0,16	1,5742	1,5742	2,151	2,151
0,18	3,5938	3,5938	1,8	1,8
0,2	6,6752	6,6752	1,5	1,5

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,13	0,037	0,037	3,374	3,374
0,16	0,2964	0,2964	2,752	2,752
0,18	0,7864	0,7864	2,415	2,415
0,2	1,78	1,78	2,101	2,101

t=0.4 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	13,9724	13,9724	1,082	1,082
0,13	37,489	37,489	0,319	0,319
0,16	61,162	61,162	-0,284	-0,284
0,18	73,4278	73,4278	-0,626	-0,626
0,2	82,2648	82,2648	-0,926	-0,926

t=0.5 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	3,2888	3,2888	1,84	1,84
0,13	13,8646	13,8646	1,086	1,086
0,16	31,439	31,439	0,483	0,483
0,18	44,5748	44,5748	0,136	0,136
0,2	56,719	56,719	-0,169	-0,169

t=0.6 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,71	0,71	2,452	2,452
0,13	4,5832	4,5832	1,687	1,687
0,16	13,883	13,883	1,086	1,086
0,18	22,783	22,783	0,746	0,746
0,2	32,9796	32,9796	0,44	0,44

t=0.4 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,0604	14,0604	1,078	1,078
0,13	37,484	37,484	0,319	0,319
0,16	61,1168	61,1168	-0,282	-0,282
0,18	73,309	73,309	-0,622	-0,622
0,2	82,322	82,322	-0,928	-0,928

t=0.5 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	3,2596	3,2596	1,844	1,844
0,13	13,9592	13,9592	1,082	1,082
0,16	31,5678	31,5678	0,48	0,48
0,18	44,442	44,442	0,14	0,14
0,2	56,6196	56,6196	-0,167	-0,167

t=0.6 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,7082	0,7082	2,453	2,453
0,13	4,5712	4,5712	1,688	1,688
0,16	13,9584	13,9584	1,082	1,082
0,18	22,825	22,825	0,745	0,745
0,2	32,8654	32,8654	0,444	0,444

t=0.4 m, a=4 m, b=4 m

t=0.5 m, a=4 m, b=4 m

t=0.6 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,0374	14,0374	1,079	1,079
0,13	37,3812	37,3812	0,322	0,322
0,16	61,1628	61,1628	-0,284	-0,284
0,18	73,2574	73,2574	-0,621	-0,621
0,2	82,3588	82,3588	-0,929	-0,929

t=0.4 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	67,065	67,065	-0,442	-0,442
0,13	88,5782	88,5782	-1,204	-1,204
0,16	96,47	96,47	-1,808	-1,808
0,18	98,391	98,391	-2,142	-2,142
0,2	99,2918	99,2918	-2,453	-2,453

t=0.4 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	67,0122	67,0122	-0,44	-0,44
0,13	88,4652	88,4652	-1,199	-1,199
0,16	96,4046	96,4046	-1,8	-1,8
0,18	98,405	98,405	-2,146	-2,146
0,2	99,2592	99,2592	-2,437	-2,437

t=0.4 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	3,2992	3,2992	1,839	1,839
0,13	13,9262	13,9262	1,084	1,084
0,16	31,557	31,557	0,48	0,48
0,18	44,4812	44,4812	0,139	0,139
0,2	56,6014	56,6014	-0,166	-0,166

t=0.5 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	37,459	37,459	0,32	0,32
0,13	67,0954	67,0954	-0,443	-0,443
0,16	85,062	85,062	-1,039	-1,039
0,18	91,6354	91,6354	-1,381	-1,381
0,2	95,4384	95,4384	-1,689	-1,689

t=0.5 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	37,4456	37,4456	0,32	0,32
0,13	66,9606	66,9606	-0,439	-0,439
0,16	85,0958	85,0958	-1,041	-1,041
0,18	91,6386	91,6386	-1,381	-1,381
0,2	95,4042	95,4042	-1,685	-1,685

t=0.5 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,711	0,711	2,452	2,452
0,13	4,5522	4,5522	1,69	1,69
0,16	13,8362	13,8362	1,088	1,088
0,18	22,7122	22,7122	0,748	0,748
0,2	32,8824	32,8824	0,443	0,443

t=0.6 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	17,6662	17,6662	0,928	0,928
0,13	43,1894	43,1894	0,172	0,172
0,16	66,73	66,73	-0,432	-0,432
0,18	77,9056	77,9056	-0,769	-0,769
0,2	85,9346	85,9346	-1,077	-1,077

t=0.6 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	17,6168	17,6168	0,93	0,93
0,13	43,2296	43,2296	0,171	0,171
0,16	66,6446	66,6446	-0,43	-0,43
0,18	78,0974	78,0974	-0,775	-0,775
0,2	85,8794	85,8794	-1,075	-1,075

t=0.6 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	67,0548	67,0548	-0,441	-0,441
0,13	88,5556	88,5556	-1,203	-1,203
0,16	96,4288	96,4288	-1,803	-1,803
0,18	98,397	98,397	-2,144	-2,144
0,2	99,2834	99,2834	-2,449	-2,449

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	37,4342	37,4342	0,32	0,32
0,13	66,865	66,865	-0,436	-0,436
0,16	85,1064	85,1064	-1,041	-1,041
0,18	91,6734	91,6734	-1,383	-1,383
0,2	95,4232	95,4232	-1,687	-1,687

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	17,6374	17,6374	0,929	0,929
0,13	43,2656	43,2656	0,17	0,17
0,16	66,7858	66,7858	-0,434	-0,434
0,18	78,0582	78,0582	-0,774	-0,774
0,2	85,9276	85,9276	-1,077	-1,077

- For $f_c=2$ MPa

t=0.2 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,16	0,0042	0,0042	3,933	3,933
0,18	0,0142	0,0142	3,629	3,629
0,2	0,0484	0,0484	3,3	3,3

t=0.25 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,2	0,0012	0,0012	4,224	4,224

t=0.3 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.2 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,004	0,004	3,944	3,944
0,18	0,0158	0,0158	3,602	3,602
0,2	0,0438	0,0438	3,328	3,328

t=0.25 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,18	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,2	0,0034	0,0034	3,983	3,983

t=0.3 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.2 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.25 m, a=2.5 m, b=4 m

t=0.3 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0864	1E-06	3,133	5,612
0,13	0,9158	1E-06	2,359	5,612
0,16	3,9318	0,0022	1,759	4,085
0,18	7,8394	0,0096	1,416	3,729
0,2	13,4042	0,0306	1,107	3,426

t=0.2 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0016	0,0016	4,159	4,159
0,13	0,0264	0,0264	3,466	3,466
0,16	0,2018	0,2018	2,875	2,875
0,18	0,5512	0,5512	2,542	2,542
0,2	1,2562	1,2562	2,239	2,239

t=0.2 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0008	0,0008	4,314	4,314
0,13	0,0238	0,0238	3,494	3,494
0,16	0,2028	0,2028	2,874	2,874
0,18	0,5434	0,5434	2,547	2,547
0,2	1,249	1,249	2,242	2,242

t=0.2 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0026	1E-06	4,046	5,612
0,13	0,0722	1E-06	3,186	5,612
0,16	0,462	0,0002	2,603	4,611
0,18	1,1926	0,0002	2,26	4,611
0,2	2,5766	0,001	1,947	4,265

t=0.25 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,16	0,0094	0,0094	3,735	3,735
0,18	0,0336	0,0336	3,401	3,401
0,2	0,1088	0,1088	3,065	3,065

t=0.25 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0016	0,0016	4,159	4,159
0,16	0,0106	0,0106	3,704	3,704
0,18	0,0326	0,0326	3,409	3,409
0,2	0,1056	0,1056	3,074	3,074

t=0.25 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0006	1E-06	4,378	5,612
0,13	0,007	1E-06	3,808	5,612
0,16	0,0552	1E-06	3,263	5,612
0,18	0,1802	1E-06	2,911	5,612
0,2	0,4382	0,0002	2,621	4,611

t=0.3 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	0,001	4,265	4,265
0,18	0,0024	0,0024	4,065	4,065
0,2	0,0092	0,0092	3,74	3,74

t=0.3 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,18	0,003	0,003	4,013	4,013
0,2	0,0088	0,0088	3,751	3,751

t=0.3 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,13	0,0258	0,0258	3,472	3,472
0,16	0,2006	0,2006	2,877	2,877
0,18	0,5494	0,5494	2,543	2,543
0,2	1,2544	1,2544	2,24	2,24

t=0.2 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,4924	0,4924	2,581	2,581
0,13	3,4426	3,4426	1,819	1,819
0,16	11,2848	11,2848	1,212	1,212
0,18	19,2068	19,2068	0,87	0,87
0,2	28,6418	28,6418	0,564	0,564

t=0.2 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,4932	0,4932	2,581	2,581
0,13	3,4766	3,4766	1,815	1,815
0,16	11,3	11,3	1,211	1,211
0,18	19,215	19,215	0,87	0,87
0,2	28,5962	28,5962	0,565	0,565

t=0.2 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,13	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,16	0,0068	0,0068	3,815	3,815
0,18	0,0328	0,0328	3,407	3,407
0,2	0,104	0,104	3,079	3,079

t=0.25 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0302	0,0302	3,43	3,43
0,13	0,3912	0,3912	2,66	2,66
0,16	1,9714	1,9714	2,06	2,06
0,18	4,3384	4,3384	1,713	1,713
0,2	7,9406	7,9406	1,409	1,409

t=0.25 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0326	0,0326	3,409	3,409
0,13	0,3814	0,3814	2,668	2,668
0,16	2,0252	2,0252	2,049	2,049
0,18	4,3246	4,3246	1,714	1,714
0,2	7,9214	7,9214	1,41	1,41

t=0.25 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	0,001	4,265	4,265
0,18	0,0034	0,0034	3,983	3,983
0,2	0,0074	0,0074	3,794	3,794

t=0.3 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0016	0,0016	4,159	4,159
0,13	0,0498	0,0498	3,292	3,292
0,16	0,3178	0,3178	2,729	2,729
0,18	0,8674	0,8674	2,379	2,379
0,2	1,903	1,903	2,074	2,074

t=0.3 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0018	0,0018	4,132	4,132
0,13	0,0476	0,0476	3,304	3,304
0,16	0,332	0,332	2,714	2,714
0,18	0,8624	0,8624	2,381	2,381
0,2	1,9098	1,9098	2,073	2,073

t=0.3 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,4962	0,4962	2,578	2,578
0,13	3,4298	3,4298	1,821	1,821
0,16	11,3386	11,3386	1,209	1,209
0,18	19,1636	19,1636	0,872	0,872
0,2	28,6308	28,6308	0,564	0,564

t=0.2 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,5884	14,5884	1,054	1,054
0,13	38,5538	38,5538	0,291	0,291
0,16	62,2318	62,2318	-0,312	-0,312
0,18	74,396	74,396	-0,656	-0,656
0,2	83,2416	83,2416	-0,964	-0,964

t=0.2 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,6676	14,6676	1,051	1,051
0,13	38,6362	38,6362	0,289	0,289
0,16	62,2388	62,2388	-0,312	-0,312
0,18	74,3228	74,3228	-0,653	-0,653
0,2	83,1892	83,1892	-0,962	-0,962

t=0.2 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0304	0,0304	3,428	3,428
0,13	0,3756	0,3756	2,673	2,673
0,16	1,9862	1,9862	2,057	2,057
0,18	4,3344	4,3344	1,713	1,713
0,2	7,9032	7,9032	1,412	1,412

t=0.25 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	2,8824	2,8824	1,898	1,898
0,13	12,8624	12,8624	1,133	1,133
0,16	29,753	29,753	0,532	0,532
0,18	42,3744	42,3744	0,192	0,192
0,2	54,5096	54,5096	-0,113	-0,113

t=0.25 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	2,8546	2,8546	1,903	1,903
0,13	12,7838	12,7838	1,137	1,137
0,16	29,7298	29,7298	0,532	0,532
0,18	42,4974	42,4974	0,189	0,189
0,2	54,5936	54,5936	-0,115	-0,115

t=0.25 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0036	0,0036	3,97	3,97
0,13	0,0414	0,0414	3,343	3,343
0,16	0,3124	0,3124	2,734	2,734
0,18	0,8734	0,8734	2,377	2,377
0,2	1,8826	1,8826	2,079	2,079

t=0.3 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,5242	0,5242	2,559	2,559
0,13	3,587	3,587	1,801	1,801
0,16	11,4734	11,4734	1,202	1,202
0,18	19,5102	19,5102	0,859	0,859
0,2	28,886	28,886	0,557	0,557

t=0.3 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,499	0,499	2,577	2,577
0,13	3,5526	3,5526	1,805	1,805
0,16	11,4722	11,4722	1,202	1,202
0,18	19,6168	19,6168	0,855	0,855
0,2	28,9964	28,9964	0,553	0,553

t=0.3 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	14,6662	14,6662	1,051	1,051
0,13	38,6684	38,6684	0,288	0,288
0,16	62,2402	62,2402	-0,312	-0,312
0,18	74,4358	74,4358	-0,657	-0,657
0,2	83,1984	83,1984	-0,962	-0,962

t=0.4 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	2,8602	2,8602	1,902	1,902
0,13	12,7518	12,7518	1,138	1,138
0,16	29,8092	29,8092	0,53	0,53
0,18	42,5228	42,5228	0,189	0,189
0,2	54,5484	54,5484	-0,114	-0,114

t=0.5 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,5096	0,5096	2,569	2,569
0,13	3,5824	3,5824	1,801	1,801
0,16	11,51	11,51	1,2	1,2
0,18	19,5584	19,5584	0,858	0,858
0,2	28,9578	28,9578	0,555	0,555

t=0.6 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	1E-06	4,265	5,612
0,18	0,0032	1E-06	3,998	5,612
0,2	0,0138	1E-06	3,637	5,612

t=0.4 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0004	0,0004	4,465	4,465

t=0.4 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0002	1E-06	4,611	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0006	1E-06	4,378	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,16	0,0106	0,0106	3,704	3,704
0,18	0,0334	0,0334	3,402	3,402
0,2	0,098	0,098	3,096	3,096

t=0.4 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,001	0,001	4,265	4,265
0,16	0,0074	0,0074	3,794	3,794
0,18	0,0376	0,0376	3,37	3,37
0,2	0,0906	0,0906	3,119	3,119

t=0.4 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,2	0,0082	0,0082	3,769	3,769

t=0.5 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0006	0,0006	4,378	4,378
0,18	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,2	0,0062	0,0062	3,838	3,838

t=0.5 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0002	0,0002	4,611	4,611

t=0.6 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,2	0,0004	0,0004	4,465	4,465

t=0.6 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,001	0,001	4,265	4,265
0,16	0,009	0,009	3,746	3,746
0,18	0,0348	0,0348	3,391	3,391
0,2	0,093	0,093	3,112	3,112

t=0.4 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0234	0,0234	3,498	3,498
0,13	0,2422	0,2422	2,817	2,817
0,16	1,3306	1,3306	2,217	2,217
0,18	3,0518	3,0518	1,873	1,873
0,2	5,8386	5,8386	1,568	1,568

t=0.4 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0172	0,0172	3,58	3,58
0,13	0,2466	0,2466	2,811	2,811
0,16	1,3286	1,3286	2,218	2,218
0,18	3,0722	3,0722	1,87	1,87
0,2	5,815	5,815	1,57	1,57

t=0.4 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,18	0,001	0,001	4,265	4,265
0,2	0,006	0,006	3,846	3,846

t=0.5 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,13	0,0186	0,0186	3,559	3,559
0,16	0,1474	0,1474	2,973	2,973
0,18	0,43	0,43	2,628	2,628
0,2	1,004	1,004	2,325	2,325

t=0.5 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0006	0,0006	4,378	4,378
0,13	0,0142	0,0142	3,629	3,629
0,16	0,1436	0,1436	2,981	2,981
0,18	0,4152	0,4152	2,639	2,639
0,2	1,003	1,003	2,325	2,325

t=0.5 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0016	0,0016	4,159	4,159
0,16	0,0164	0,0164	3,592	3,592
0,18	0,0556	0,0556	3,261	3,261
0,2	0,1676	0,1676	2,933	2,933

t=0.6 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,13	0,001	0,001	4,265	4,265
0,16	0,013	0,013	3,652	3,652
0,18	0,0552	0,0552	3,263	3,263
0,2	0,162	0,162	2,944	2,944

t=0.6 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0196	0,0196	3,545	3,545
0,13	0,241	0,241	2,819	2,819
0,16	1,3098	1,3098	2,223	2,223
0,18	2,9982	2,9982	1,881	1,881
0,2	5,8192	5,8192	1,57	1,57

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0016	0,0016	4,159	4,159
0,13	0,0118	0,0118	3,677	3,677
0,16	0,138	0,138	2,993	2,993
0,18	0,4204	0,4204	2,635	2,635
0,2	1,0156	1,0156	2,321	2,321

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,13	0,0018	0,0018	4,132	4,132
0,16	0,0168	0,0168	3,586	3,586
0,18	0,0596	0,0596	3,241	3,241
0,2	0,1614	0,1614	2,945	2,945

- For $f_c=2.5$ MPa

t=0.2 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,16	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,18	0,0006	0,0006	4,378	4,378
0,2	0,006	0,006	3,846	3,846

t=0.25 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.3 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.2 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,18	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,2	0,005	0,005	3,891	3,891

t=0.25 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.3 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.2 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0064	1E-06	3,83	5,612
0,13	0,1274	1E-06	3,018	5,612
0,16	0,7956	1E-06	2,411	5,612
0,18	1,942	0,0008	2,066	4,314
0,2	3,9024	0,0024	1,762	4,065

t=0.25 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0084	1E-06	3,763	5,612
0,16	0,057	1E-06	3,253	5,612
0,18	0,1948	1E-06	2,886	5,612
0,2	0,4812	1E-06	2,589	5,612

t=0.3 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	1E-06	4,611	5,612
0,16	0,0044	1E-06	3,921	5,612
0,18	0,0184	1E-06	3,562	5,612
0,2	0,0552	1E-06	3,263	5,612

t=0.2 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0028	0,0028	4,029	4,029
0,16	0,0178	0,0178	3,571	3,571
0,18	0,0744	0,0744	3,177	3,177
0,2	0,1918	0,1918	2,891	2,891

t=0.25 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,18	0,0024	0,0024	4,065	4,065
0,2	0,0108	0,0108	3,7	3,7

t=0.3 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0004	0,0004	4,465	4,465

t=0.2 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,16	0,0216	0,0216	3,52	3,52
0,18	0,0746	0,0746	3,176	3,176
0,2	0,1848	0,1848	2,903	2,903

t=0.25 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,18	0,003	0,003	4,013	4,013
0,2	0,009	0,009	3,746	3,746

t=0.3 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,18	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,2	0,0008	0,0008	4,314	4,314

t=0.2 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0022	0,0022	4,085	4,085
0,16	0,0188	0,0188	3,556	3,556
0,18	0,0732	0,0732	3,182	3,182
0,2	0,196	0,196	2,885	2,885

t=0.25 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	0,001	4,265	4,265
0,18	0,0038	0,0038	3,957	3,957
0,2	0,0112	0,0112	3,69	3,69

t=0.3 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0006	0,0006	4,378	4,378

t=0.2 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,059	0,059	3,244	3,244
0,13	0,682	0,682	2,467	2,467
0,16	3,169	3,169	1,857	1,857
0,18	6,3706	6,3706	1,524	1,524
0,2	11,2322	11,2322	1,214	1,214

t=0.25 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,002	0,002	4,107	4,107
0,13	0,0494	0,0494	3,294	3,294
0,16	0,3458	0,3458	2,701	2,701
0,18	0,868	0,868	2,379	2,379
0,2	1,9682	1,9682	2,06	2,06

t=0.3 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0042	0,0042	3,933	3,933
0,16	0,0366	0,0366	3,377	3,377
0,18	0,1184	0,1184	3,04	3,04
0,2	0,3224	0,3224	2,724	2,724

t=0.2 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,061	0,061	3,234	3,234
0,13	0,6786	0,6786	2,468	2,468
0,16	3,1066	3,1066	1,865	1,865
0,18	6,3984	6,3984	1,522	1,522
0,2	11,2474	11,2474	1,213	1,213

t=0.25 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0024	0,0024	4,065	4,065
0,13	0,041	0,041	3,346	3,346
0,16	0,3342	0,3342	2,712	2,712
0,18	0,9068	0,9068	2,363	2,363
0,2	1,9938	1,9938	2,055	2,055

t=0.3 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0052	0,0052	3,881	3,881
0,16	0,0404	0,0404	3,35	3,35
0,18	0,1276	0,1276	3,017	3,017
0,2	0,3068	0,3068	2,74	2,74

t=0.2 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0642	0,0642	3,22	3,22
0,13	0,6988	0,6988	2,458	2,458
0,16	3,1384	3,1384	1,861	1,861
0,18	6,4136	6,4136	1,521	1,521
0,2	11,2908	11,2908	1,211	1,211

t=0.25 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0028	0,0028	4,029	4,029
0,13	0,0482	0,0482	3,301	3,301
0,16	0,3324	0,3324	2,714	2,714
0,18	0,8886	0,8886	2,37	2,37
0,2	2,027	2,027	2,048	2,048

t=0.3 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0044	0,0044	3,921	3,921
0,16	0,0406	0,0406	3,349	3,349
0,18	0,1278	0,1278	3,017	3,017
0,2	0,3268	0,3268	2,72	2,72

t=0.2 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,387	4,387	1,707	1,707
0,13	17,3006	17,3006	0,942	0,942
0,16	36,916	36,916	0,334	0,334
0,18	50,2616	50,2616	-0,007	-0,007
0,2	62,1518	62,1518	-0,309	-0,309

t=0.25 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,5438	0,5438	2,547	2,547
0,13	3,7332	3,7332	1,783	1,783
0,16	11,9168	11,9168	1,179	1,179
0,18	20,0322	20,0322	0,84	0,84
0,2	29,7468	29,7468	0,532	0,532

t=0.3 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0624	0,0624	3,228	3,228
0,13	0,6926	0,6926	2,461	2,461
0,16	3,2762	3,2762	1,842	1,842
0,18	6,6172	6,6172	1,505	1,505
0,2	11,4526	11,4526	1,203	1,203

t=0.2 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,434	4,434	1,702	1,702
0,13	17,4284	17,4284	0,937	0,937
0,16	36,8536	36,8536	0,336	0,336
0,18	50,2732	50,2732	-0,007	-0,007
0,2	62,289	62,289	-0,313	-0,313

t=0.25 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,5472	0,5472	2,544	2,544
0,13	3,7276	3,7276	1,783	1,783
0,16	11,8492	11,8492	1,183	1,183
0,18	20,0422	20,0422	0,84	0,84
0,2	29,7254	29,7254	0,532	0,532

t=0.3 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0716	0,0716	3,188	3,188
0,13	0,7032	0,7032	2,456	2,456
0,16	3,2446	3,2446	1,846	1,846
0,18	6,6122	6,6122	1,505	1,505
0,2	11,5122	11,5122	1,2	1,2

t=0.2 m, a=5.2 m, b=4 m

t=0.25 m, a=5.2 m, b=4 m

t=0.3 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	4,4466	4,4466	1,701	1,701
0,13	17,4628	17,4628	0,936	0,936
0,16	36,788	36,788	0,337	0,337
0,18	50,223	50,223	-0,006	-0,006
0,2	62,2928	62,2928	-0,313	-0,313

t=0.4 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,5432	0,5432	2,547	2,547
0,13	3,7202	3,7202	1,784	1,784
0,16	11,9634	11,9634	1,177	1,177
0,18	20,0226	20,0226	0,841	0,841
0,2	29,8584	29,8584	0,528	0,528

t=0.5 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0646	0,0646	3,218	3,218
0,13	0,6996	0,6996	2,457	2,457
0,16	3,2628	3,2628	1,844	1,844
0,18	6,6066	6,6066	1,506	1,506
0,2	11,4108	11,4108	1,205	1,205

t=0.6 m, a=2.5 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=2.5 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=2.5 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	0,0002	1E-06	4,611	5,612
0,2	0,0004	1E-06	4,465	5,612

t=0.4 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=3 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.4 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	0,001	4,265	4,265
0,18	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,2	0,0074	0,0074	3,794	3,794

t=0.4 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,16	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,18	0,0024	0,0024	4,065	4,065
0,2	0,0128	0,0128	3,656	3,656

t=0.4 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.5 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0002	0,0002	4,611	4,611

t=0.5 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,2	0,0006	0,0006	4,378	4,378

t=0.5 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=4 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0002	0,0002	4,611	4,611

t=0.6 m, a=4 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=4 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,001	0,001	4,265	4,265
0,18	0,0024	0,0024	4,065	4,065
0,2	0,0096	0,0096	3,729	3,729

t=0.4 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,13	0,0264	0,0264	3,466	3,466
0,16	0,2052	0,2052	2,87	2,87
0,18	0,5798	0,5798	2,524	2,524
0,2	1,3488	1,3488	2,212	2,212

t=0.4 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	0,0002	0,0002	4,611	4,611
0,13	0,0238	0,0238	3,494	3,494
0,16	0,2082	0,2082	2,865	2,865
0,18	0,58	0,58	2,524	2,524
0,2	1,2964	1,2964	2,227	2,227

t=0.4 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
---	-----------------	-----------------	----------------	----------------

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	0,0002	0,0002	4,611	4,611

t=0.5 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,001	0,001	4,265	4,265
0,16	0,0136	0,0136	3,641	3,641
0,18	0,0496	0,0496	3,293	3,293
0,2	0,1416	0,1416	2,985	2,985

t=0.5 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0008	0,0008	4,314	4,314
0,16	0,0114	0,0114	3,686	3,686
0,18	0,0492	0,0492	3,295	3,295
0,2	0,145	0,145	2,978	2,978

t=0.5 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
---	-----------------	-----------------	----------------	----------------

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,18	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,2	1E-06	1E-06	5,612	5,612

t=0.6 m, a=5.2 m, b=2.5 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0012	0,0012	4,224	4,224
0,18	0,0046	0,0046	3,911	3,911
0,2	0,0152	0,0152	3,612	3,612

t=0.6 m, a=5.2 m, b=3 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0004	0,0004	4,465	4,465
0,16	0,0006	0,0006	4,378	4,378
0,18	0,0034	0,0034	3,983	3,983
0,2	0,0216	0,0216	3,52	3,52

t=0.6 m, a=5.2 m, b=4 m

C	Pf _x	Pf _y	β _x	β _y
---	-----------------	-----------------	----------------	----------------

0,1	0,001	0,001	4,265	4,265
0,13	0,026	0,026	3,47	3,47
0,16	0,2042	0,2042	2,872	2,872
0,18	0,5784	0,5784	2,525	2,525
0,2	1,3162	1,3162	2,221	2,221

0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	0,0006	0,0006	4,378	4,378
0,16	0,0158	0,0158	3,602	3,602
0,18	0,0486	0,0486	3,299	3,299
0,2	0,1488	0,1488	2,97	2,97

0,1	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,13	1E-06	1E-06	5,612	5,612
0,16	0,0014	0,0014	4,189	4,189
0,18	0,005	0,005	3,891	3,891
0,2	0,0186	0,0186	3,559	3,559