

Beräkningsunderlag Fall 1:1:1:1

Fall 1a: 1:1:1 HD/f 400mm Nillabtg. (endast des) - Tarkett Desso

Fuktprofil:

0-40mm Avj Finefloor 110 - 57,7% inkl mätsosäkerhet
 0-40 Betong - 81,5% inkl mätsosäkerhet
 40-100 mm- 90,0% inkl mätsosäkerhet
 100-200mm 91,3% inkl mätsosäkerhet
 200-300mm - 91,3% (Antas spegelvänd ovan)
 300-360 mm- 90,0% Antas spegelvänd ovan)
 360-400 mm 81,5% (Antas spegelvänd ovan)

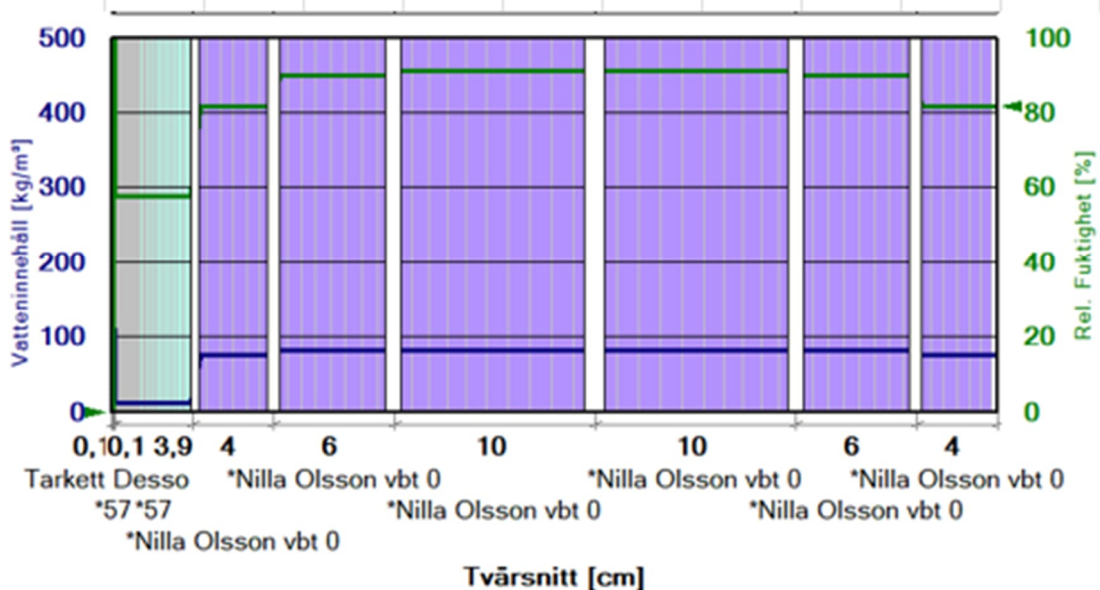
Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 3a HD/f 400mm Nillabtg. (endast des) - Tarkett Desso Omvänd

Uppbyggnad/Monitorpositioner | Orientering/Lutning/Höjd | Ytövergångskoefficient | Begynnelsevillkor

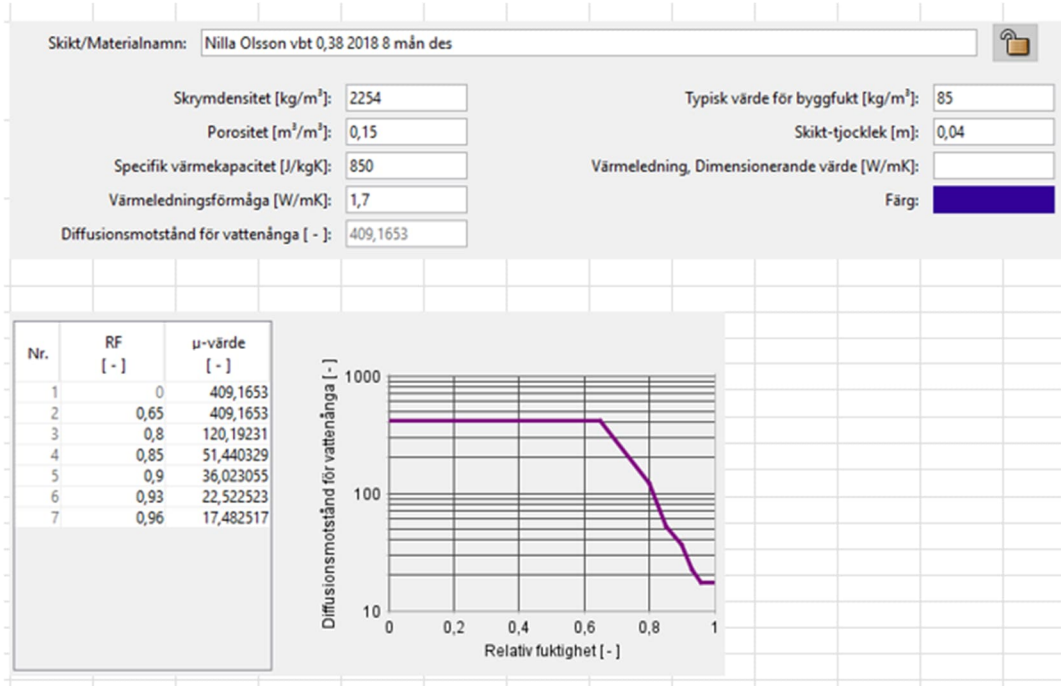
Skiktets namn: Tarkett Desso (1 300 000 s/m, påhittat) | Tjocklek [m]: 0,001

Utomhus (vänster sida): 0,000, 0,039, 0,04, 0,06, 0,1 | Inomhus (höger sida): 0,1, 0,06, 0,04

Materialdata
 Källor, Brunnar
 Nytt skikt
 Duplicera
 Radera
 Redigera uppbyggnad
 Grafisk
 Tabell



Betong, Betong 1 OPC 0,38

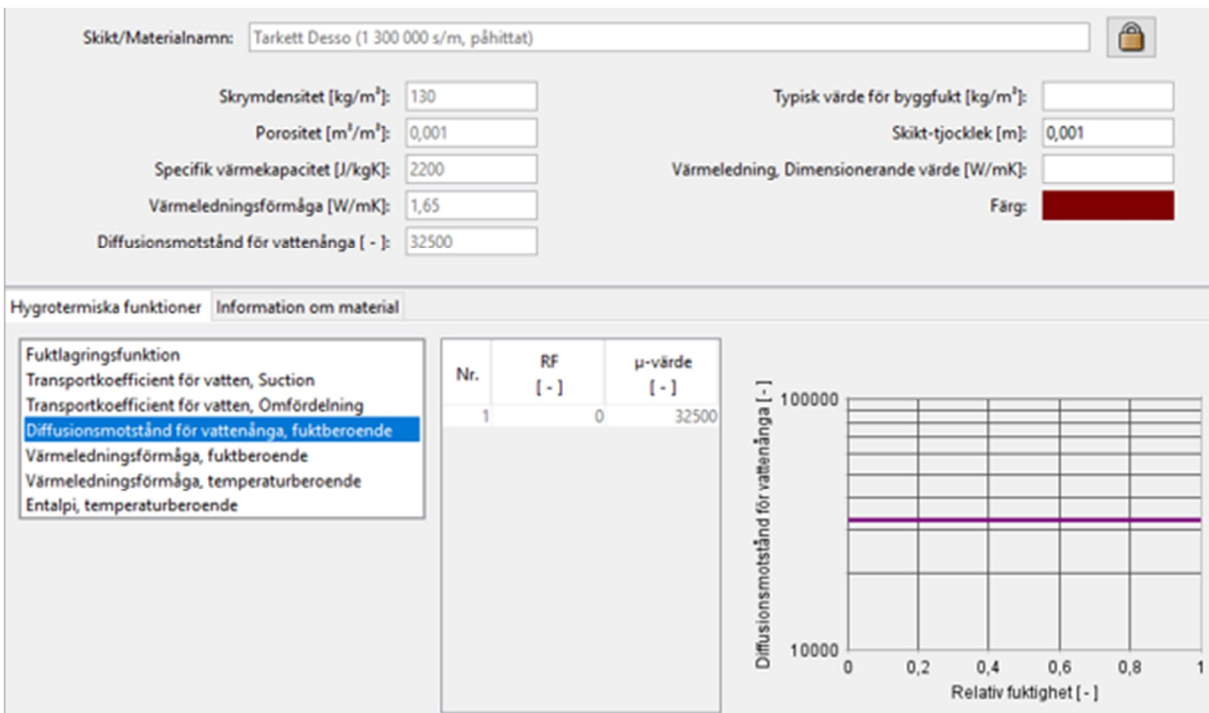


Avjämning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 57,5 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning



Fall 1:1:1:2

Fall 3d HD/f 400mm SBUF13197 (420kg/m³) - Tarkett Desso Omvänd

Fuktprofil:
 Fuktprofil:
 0-40mm Avj Finefloor 110 - 57,7% inkl mätsosäkerhet
 0-40 Betong - 81,5% inkl mätsosäkerhet
 40-100 mm - 90,0% inkl mätsosäkerhet
 100-200mm 91,3% inkl mätsosäkerhet
 200-300mm - 91,3% (Antas spegelvänd ovan)
 300-360 mm - 90,0% Antas spegelvänd ovan)
 360-400 mm 81,5% (Antas spegelvänd ovan)

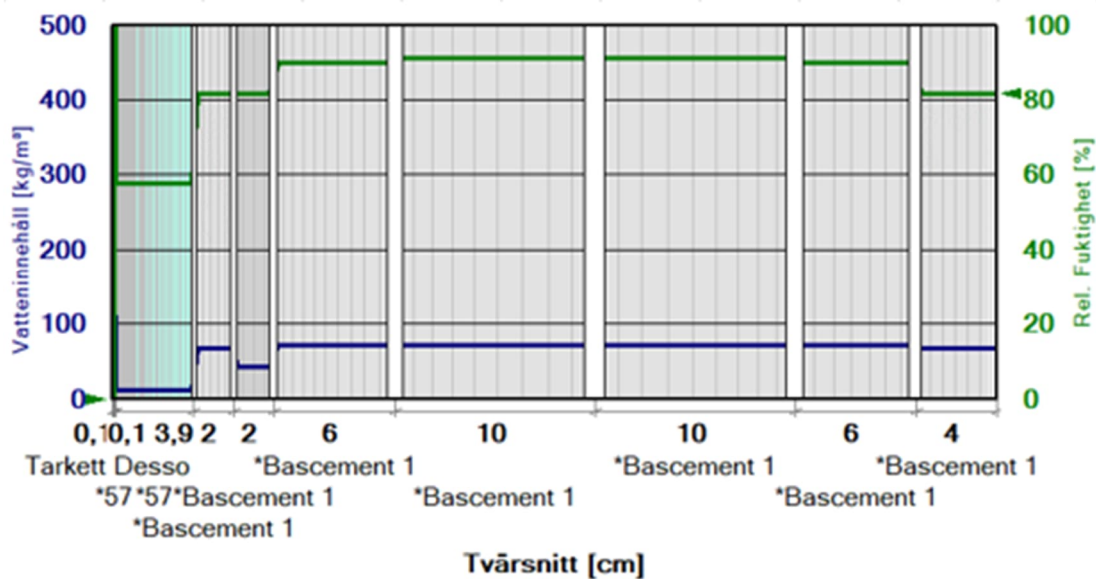
Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 3d HD/f 400mm SBUF13197 (420kg/m³) - Tarkett Desso Omv.

Uppbyggnad/Monitorpositioner | Orientering/Lutning/Höjd | Ytövergångskoefficient | Begynnelsevillkor

Skiktets namn: Tarkett Desso (1 300 000 s/m, påhittat) | Tjocklek [m]: 0,001

Utomhus (vänster sida): 0,000, 0,039, 0,02, 0,02, 0,06 | Inomhus (höger sida): 0,1, 0,1, 0,06, 0,04

Materialdata
 Källor, Brunnar
 Nytt skikt
 Duplicera
 Radera
 Redigera uppbyggnad
 Grafisk
 Tabell



Betong: Betong 2 Basement vct 0,4 Bindemedelshalt 420 kg/m³

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 57,5 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

IQ Granit

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

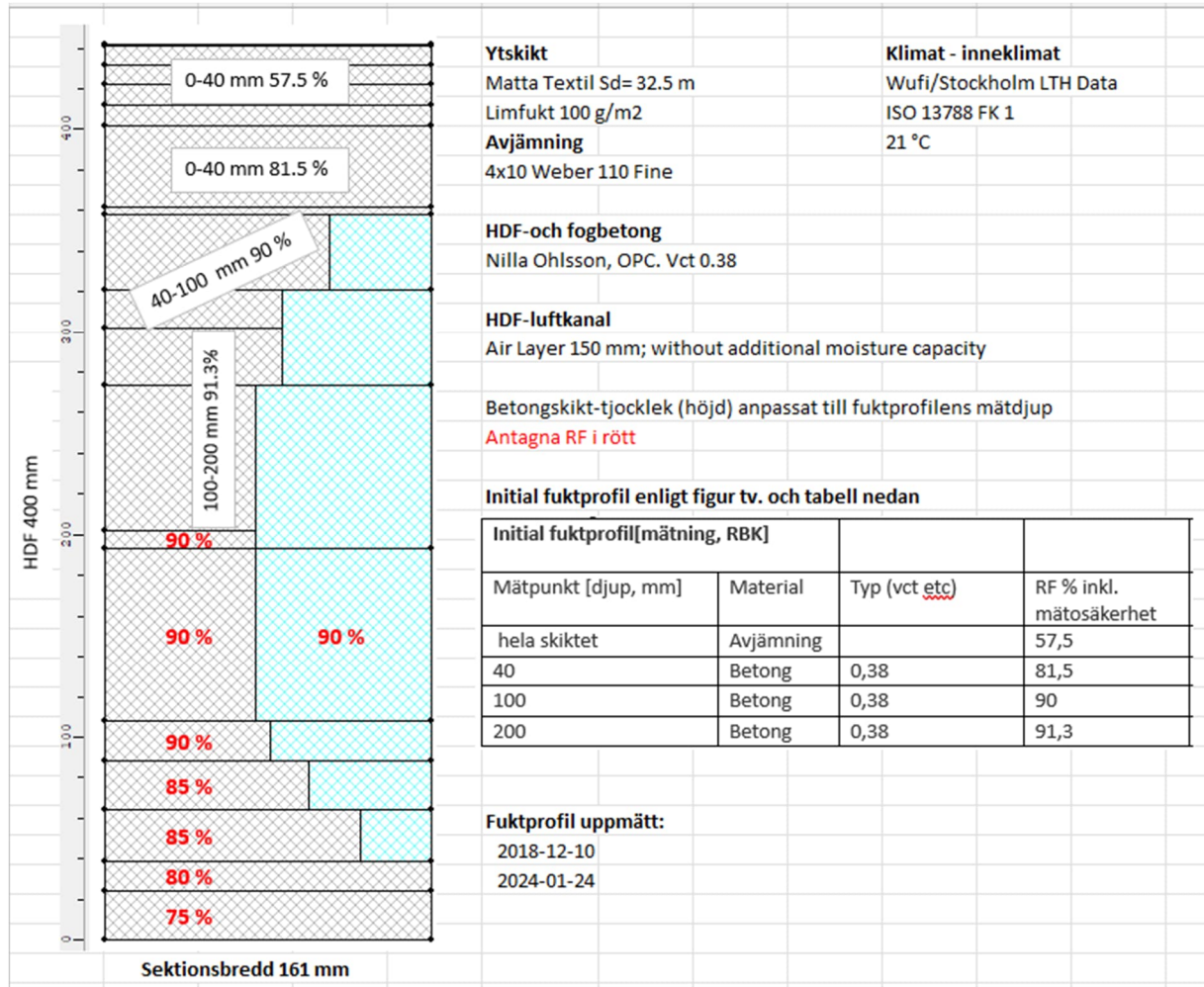
Hygrotermiska funktioner Information om material

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	68300

Fuktlagringsfunktion
 Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

Beräkningsunderlag Fall 1:1:2:1

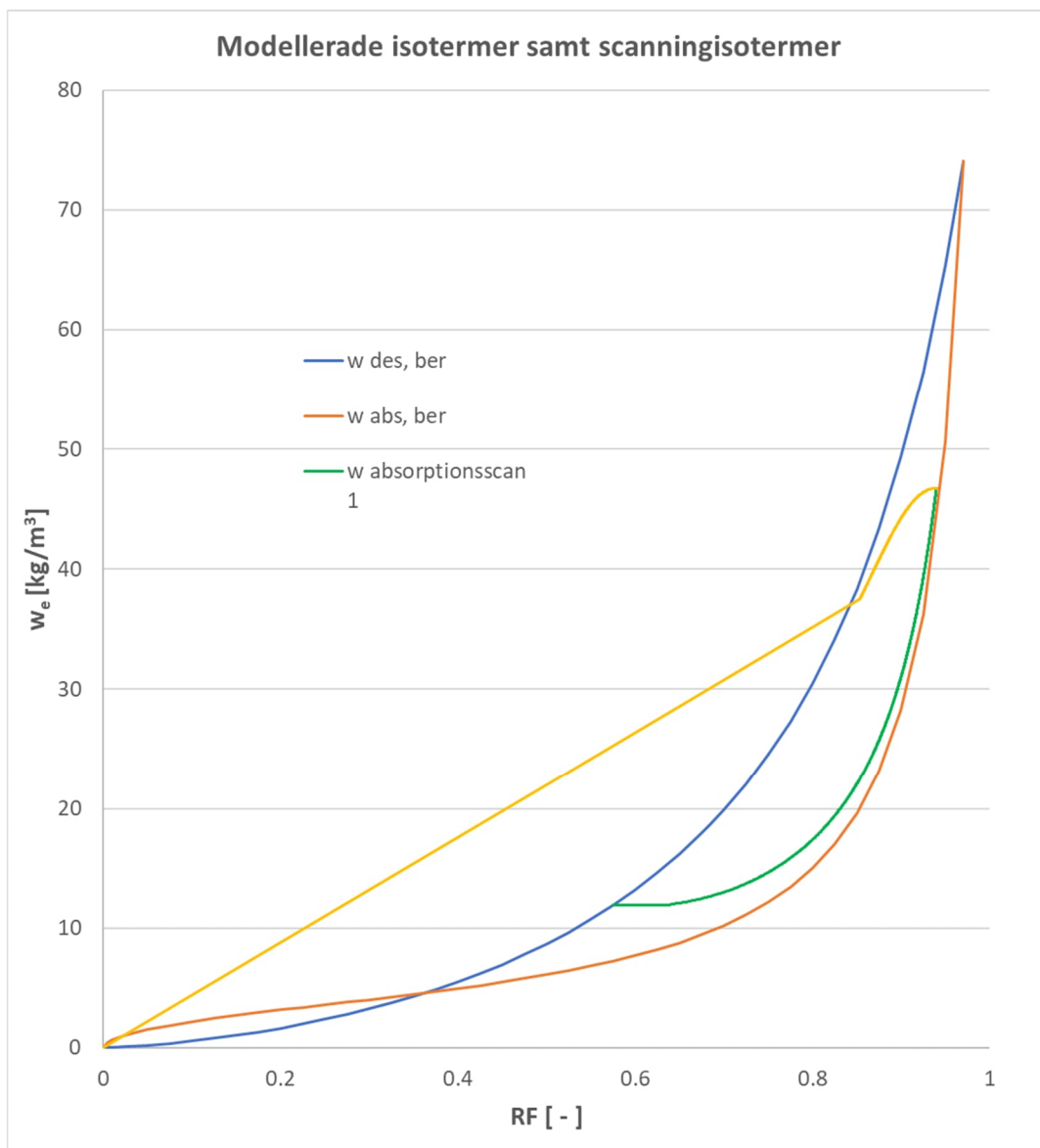
Objektbeskrivning



Avjämnig Weber 110 Fine

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Exemplifierad desorp och absorptionskurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 65,7%RF för 0-1 mm samt 57,5 % för 1-40 mm. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Betong: Fog och HDF/Betong Betong 1. OPC Vct 0.38.

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Materialdata Fog- och HDF-betong

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *Nilla Ohlsson, OPC. Vct 0.38

Bulk density [kg/m³]: 2322
 Porosity [m³/m³]: 0.15
 Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850
 Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7
 Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 409.17

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100
 Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:
 Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	14.58
3	0.58	45.83
4	0.74	66.67
5	0.85	79.17
6	0.9	81.25
7	0.95	85.42
8	0.96	89.58
9	1	100

Approximate

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	409.17
2	0.65	409.17
3	0.8	120.19
4	0.85	51.44
5	0.9	36.02
6	0.93	22.52
7	0.96	17.48

HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m³]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	1	0.017

Water Content [kg/m³]

Relative Humidity [-]

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]

Relative Humidity [-]

Fall 2:2:1:1

Fall 3b HD/f 400mm Nillabtg, (endast des) - IQ Granitmatta Omvänd

Fuktprofil:

0-40mm Avj Finefloor 110 - 57,7% inkl mätsosäkerhet

0-40 Betong - 81,5% inkl mätsosäkerhet

40-100 mm- 90,0% inkl mätsosäkerhet

100-200mm 91,3% inkl mätsosäkerhet

200-300mm - 91,3% (Antas spegelvänd ovan)

300-360 mm- 90,0% Antas spegelvänd ovan)

360-400 mm 81,5 % (Antas spegelvänd ovan)

Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 3b HD/f 400mm Nillabtg, (endast des) - IQ Granitmatta Omvänd

Uppbyggnad/Monitorpositioner | Orientering/Lutning/Höjd | Ytövergångskoefficient | Begynnelsevillkor

Skiktets namn: IQ Granit 2,73 milj Z (Juni 2019) justerad till SBUF14244 | Tjocklek (m): 0,001

Utomhus (vänster sida): 0,000, 0,039, 0,04, 0,06, 0,1 | Inomhus (höger sida): 0,1, 0,06, 0,04

Materialdata

Källor, Brunnar

Nytt skikt

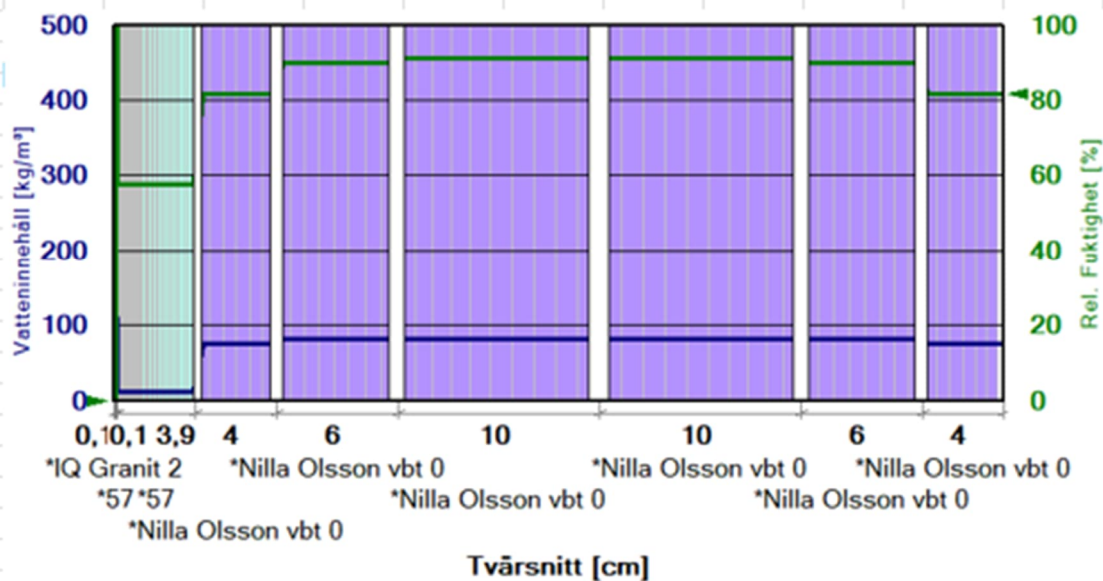
Duplicera

Radera

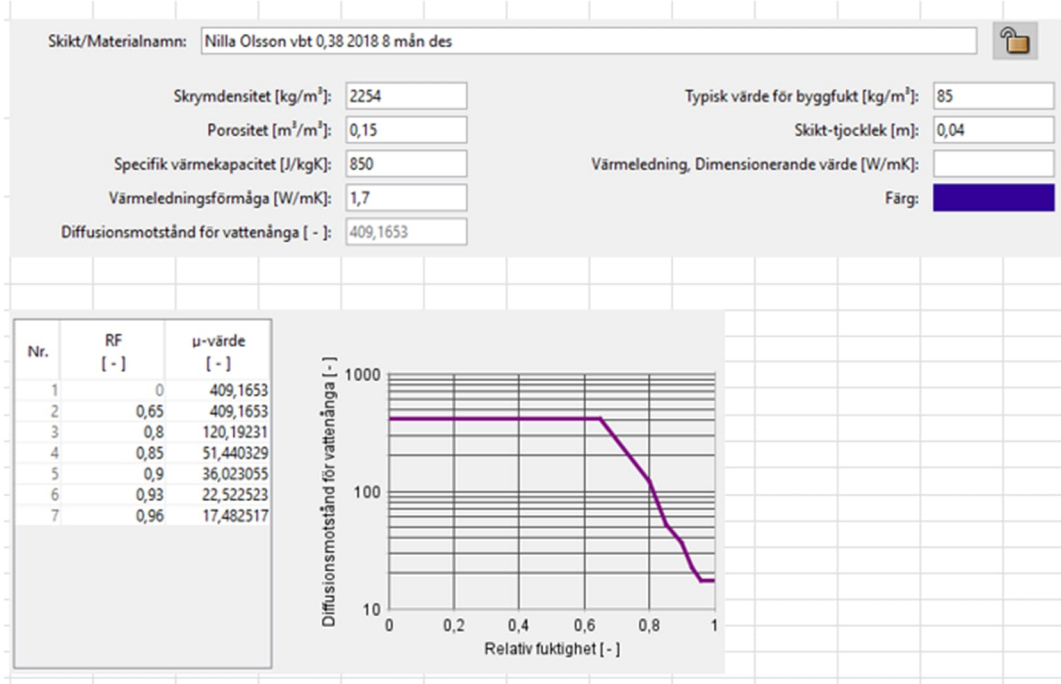
Redigera uppbyggnad

Grafisk

Tabell



Betong: Betong 1: OPC 0,38

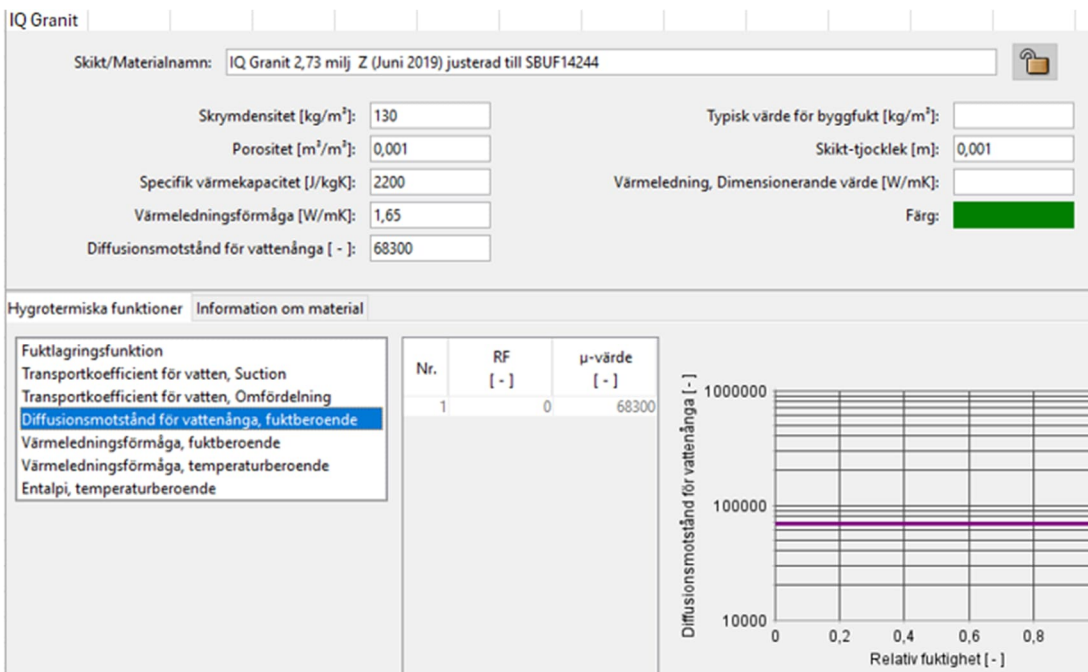


Avjämnning

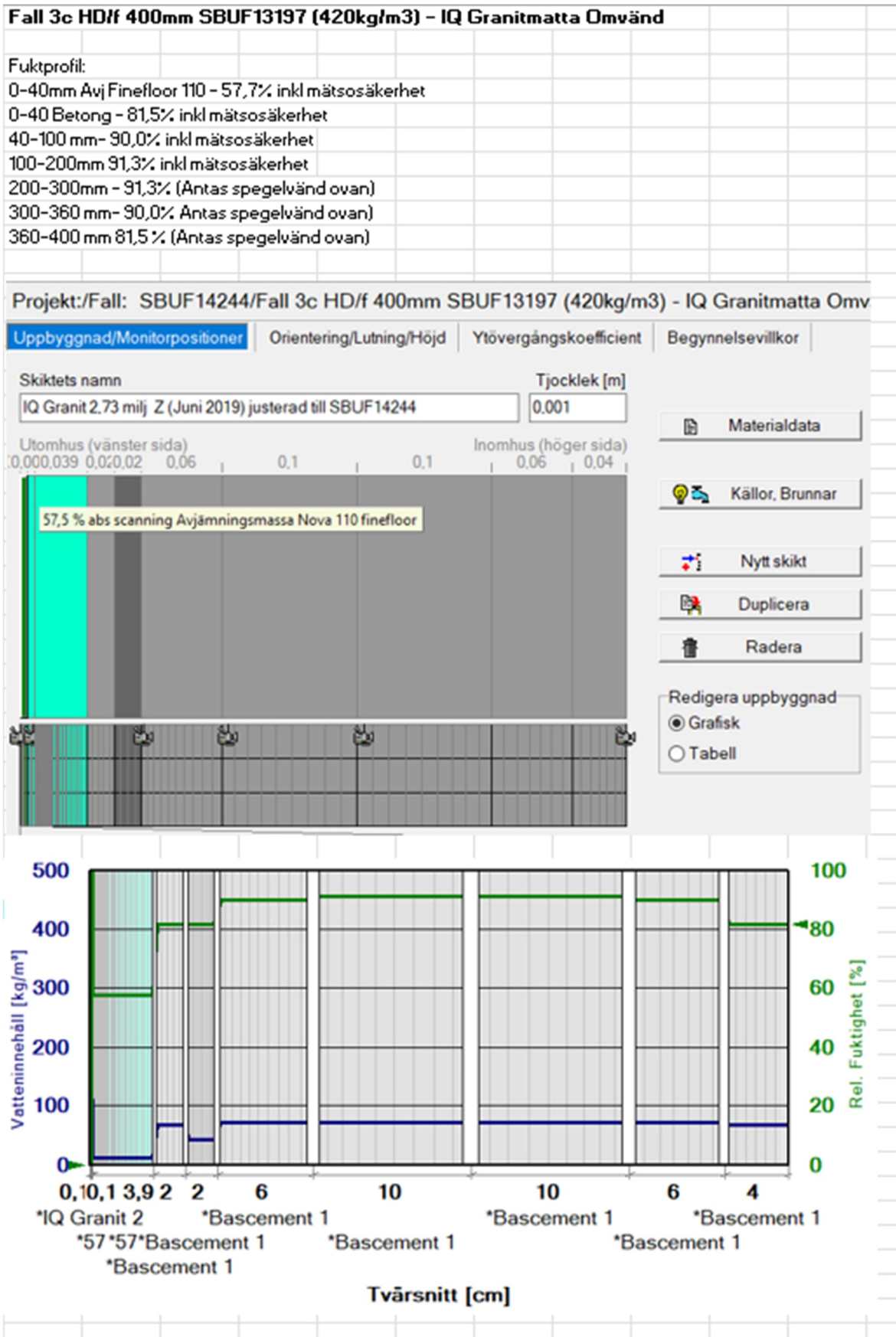
Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 57,5 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning



Fall 2:2:1:2



Betong: Betong 2 Basement vct 0,4 Bindemedelshalt 420 kg/m³

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 57,5 %RF för hela avjämningskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

IQ Granit

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

Hygrotermiska funktioner **Information om material**

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

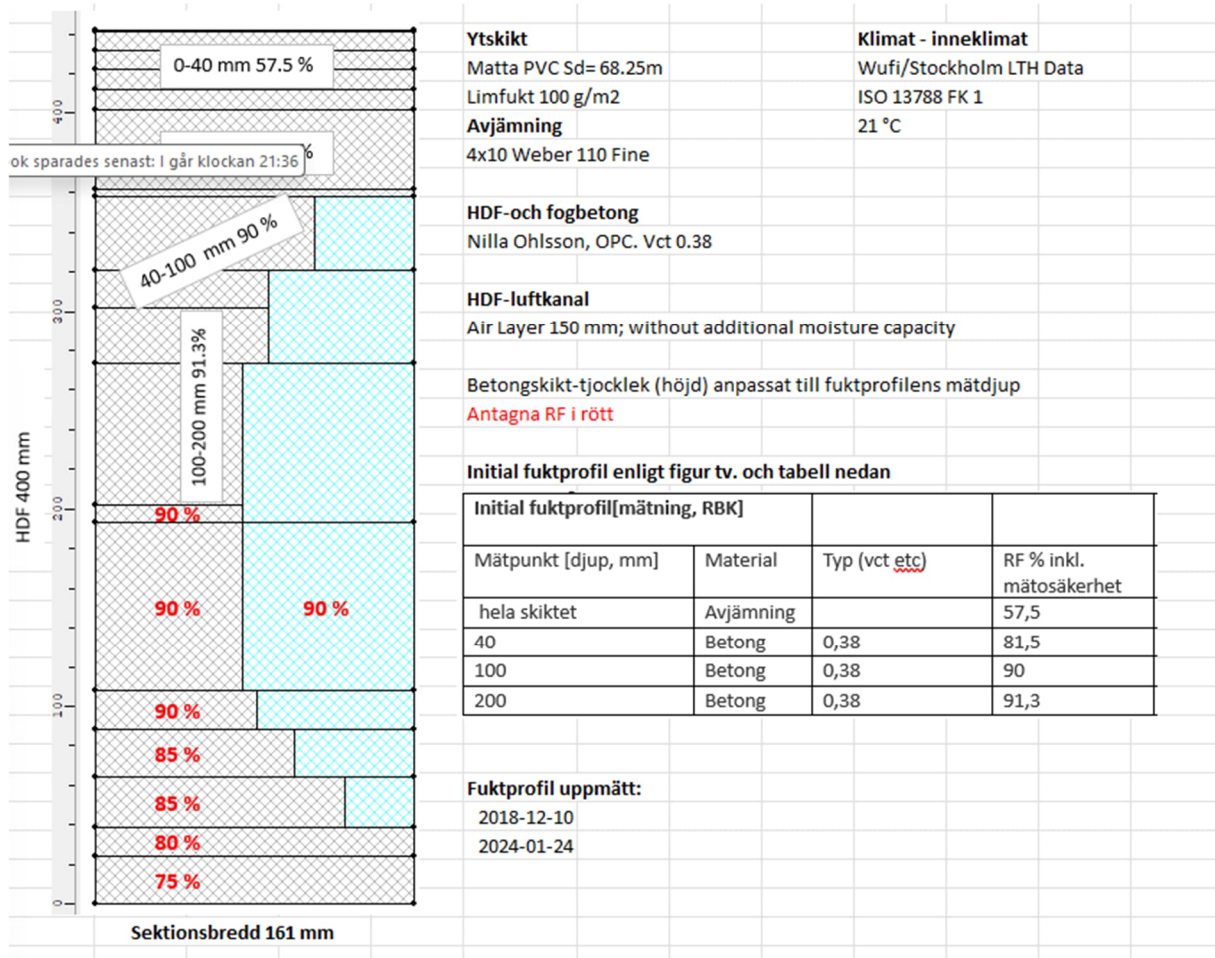
Värmeledningsförmåga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	68300

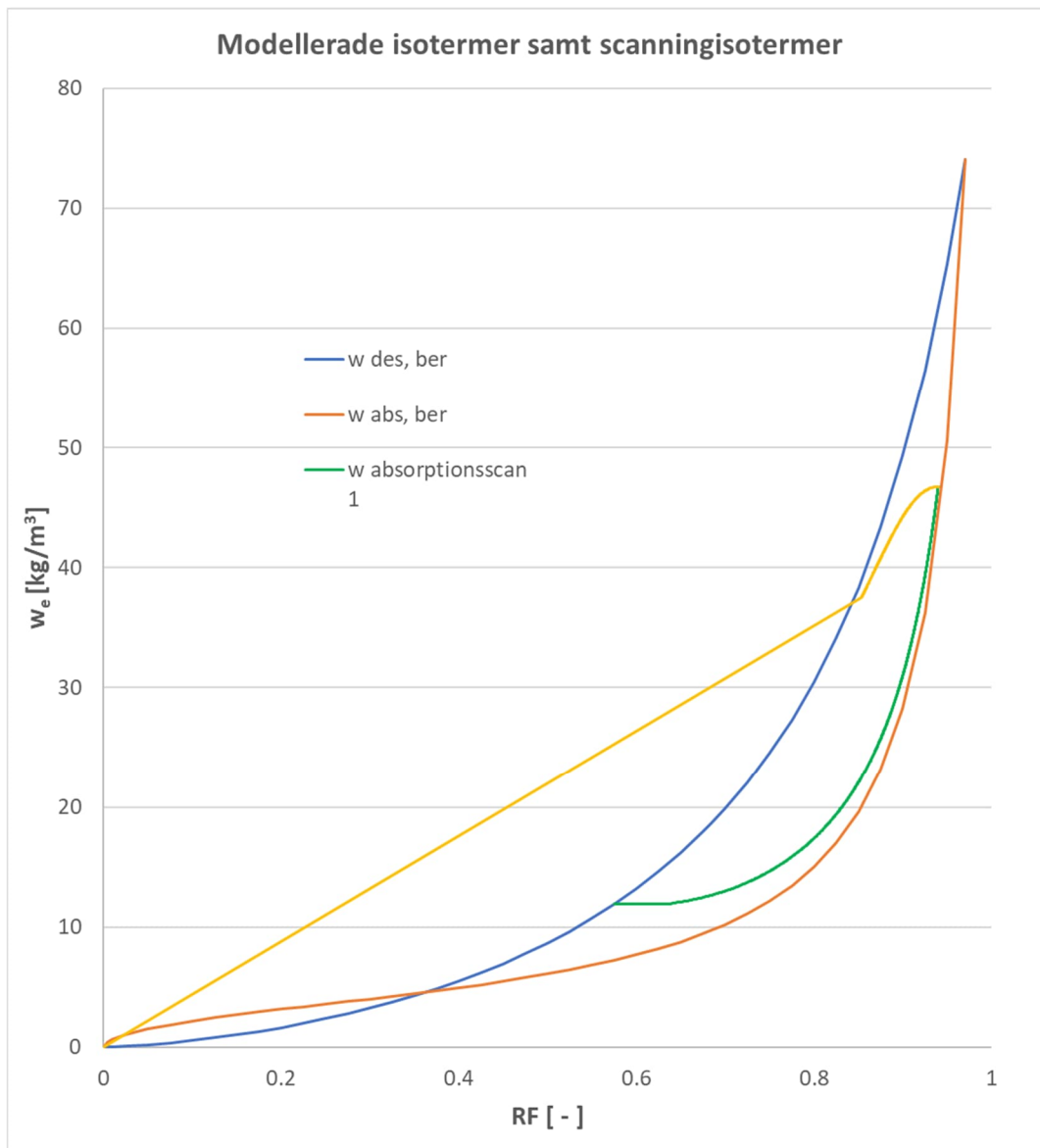
Beräkningsunderlag Fall 2:2:2:1



Avjämnig Weber 110 Fine

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Exemplifierad desorp och absorpscanning kurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 65%RF för 0-1 mm samt 57,5 % för 1-40 mm. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Betong: Fog och HDF/Betong. Betong 1 OPC Vct 0.38.

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Materialdata Fog- och HDF-betong

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *Nilla Ohlsson, OPC. Vct 0.38

Bulk density [kg/m³]: 2322
 Porosity [m³/m³]: 0.15
 Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850
 Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7
 Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 409.17

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100
 Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:
 Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	14.58
3	0.58	45.83
4	0.74	66.67
5	0.85	79.17
6	0.9	81.25
7	0.95	85.42
8	0.96	89.58
9	1	100

Approximate

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	409.17
2	0.65	409.17
3	0.8	120.19
4	0.85	51.44
5	0.9	36.02
6	0.93	22.52
7	0.96	17.48

HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m³]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	1	0.017

Water Content [kg/m³]

Relative Humidity [-]

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d**
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

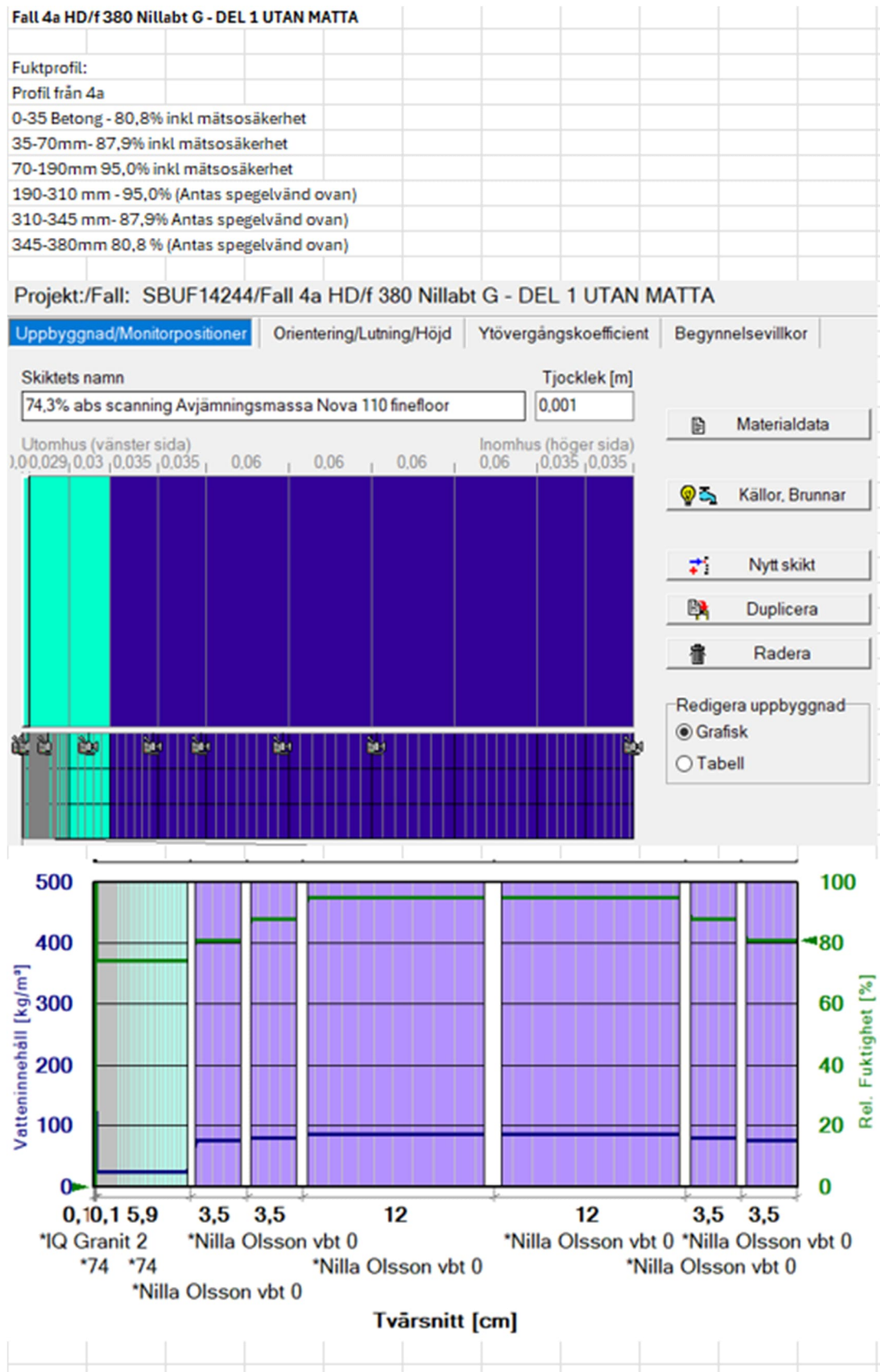
No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]

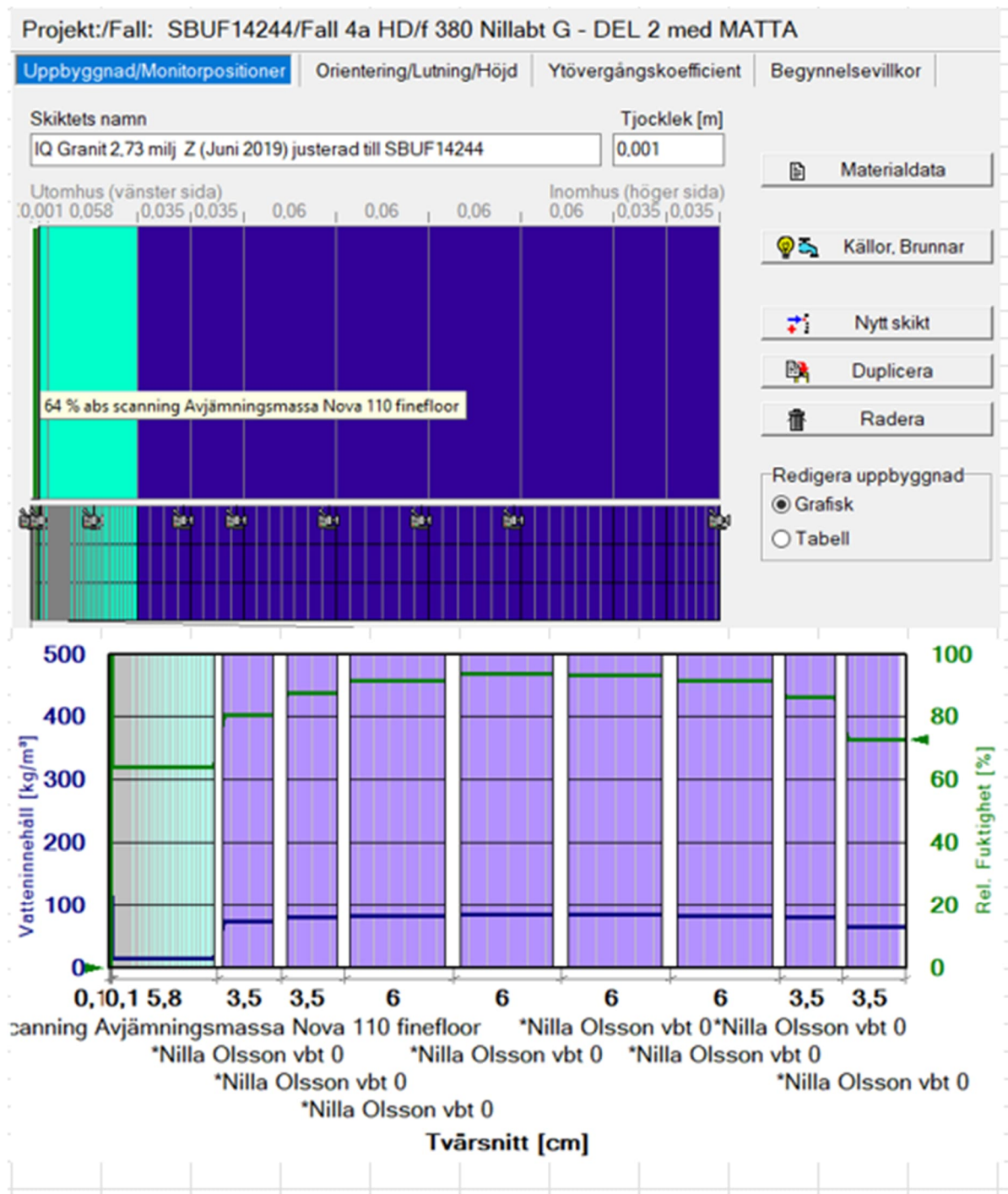
Relative Humidity [-]

Fall 3:2:1:1

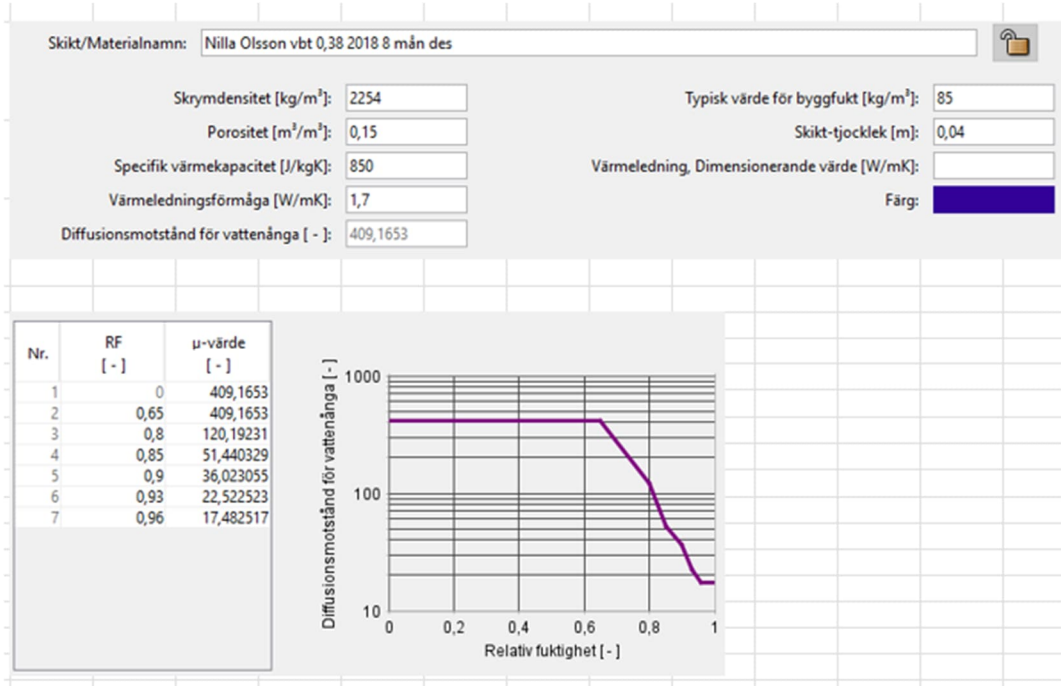
Del 1 uttorkning utan matta 2019-12 till 2020-05



Del 2 efter golvbeläggning, trappfuktprofil efter beräknad profil del 1



Betong: Betong 1 OPC 0,38

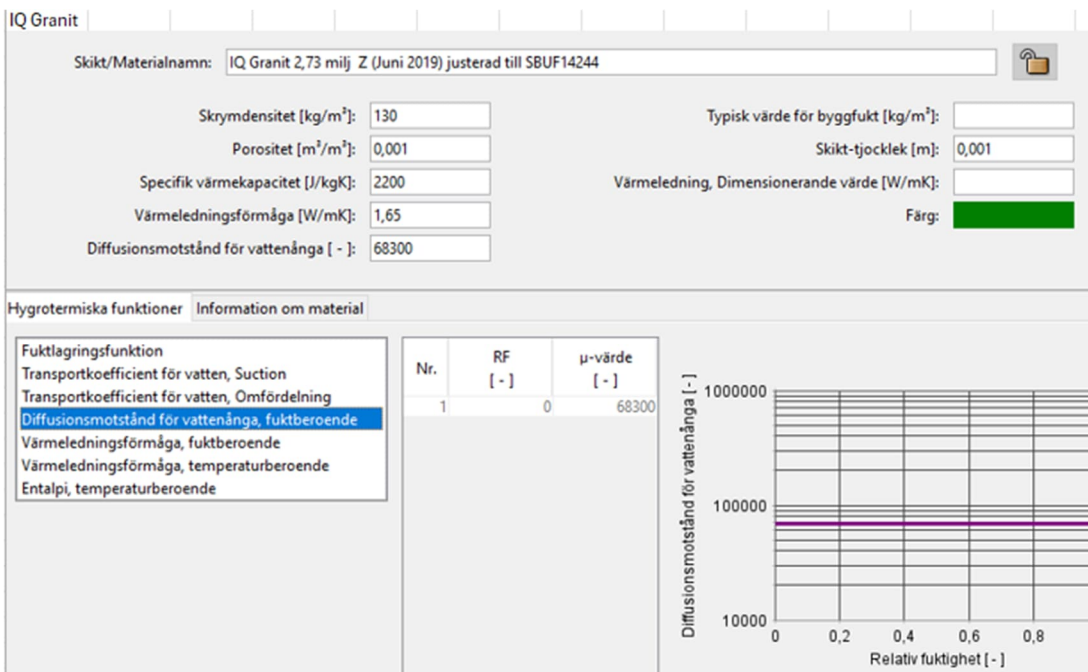


Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

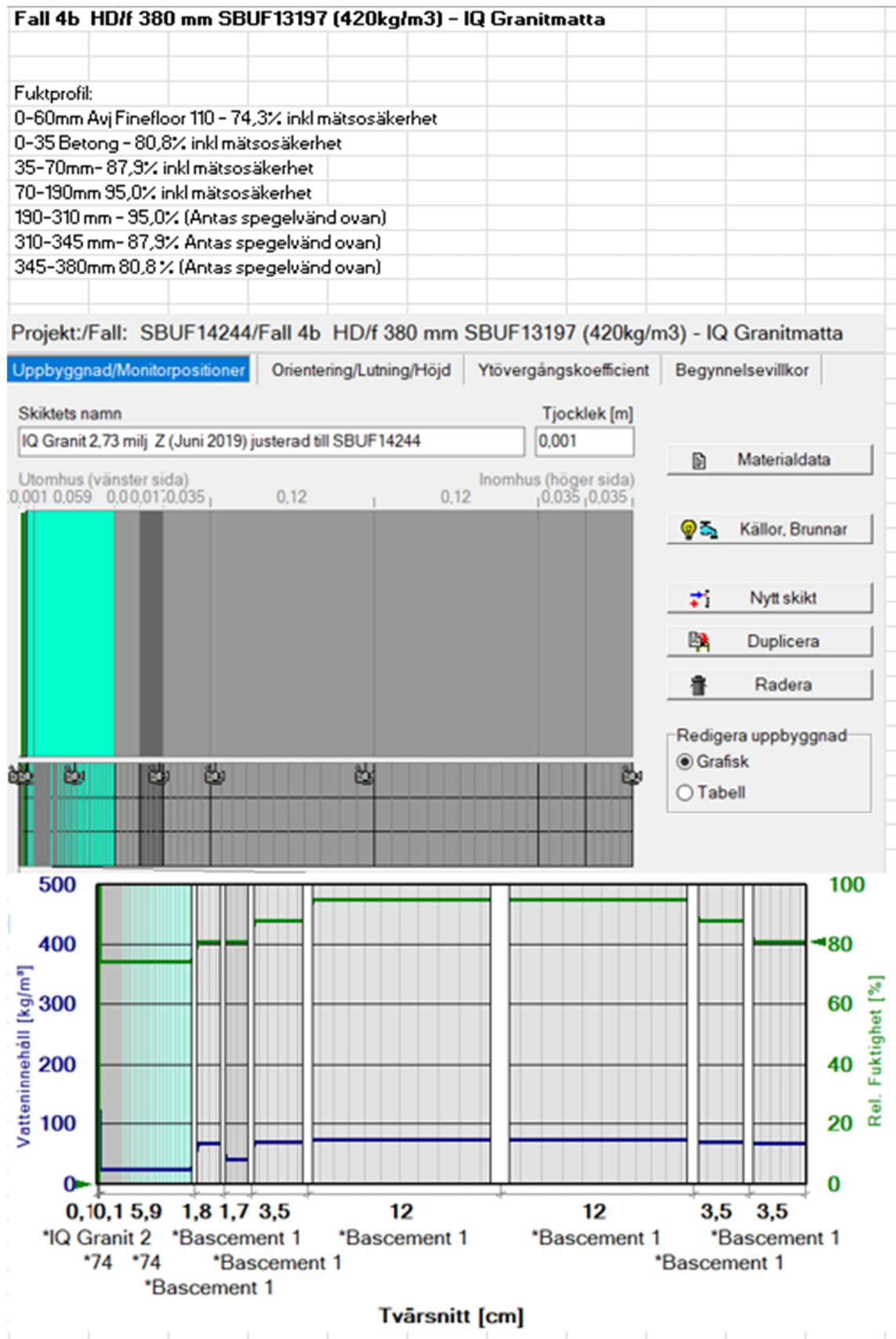
Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 62%RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning



Fall 3:2:1:2

Beräkning utan initial torkperiod till 2020-05 utan antagen direkt monterad golvbeläggning.



Betong, Betong 2 Basement vct 0,4 Bindemedelshalt 420 kg/m³

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 74,5 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

IQ Granit

Skikt/Materialnamn:

Skrymdensitet [kg/m³]: Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Porositet [m³/m³]: Skikt-tjocklek [m]:

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Värmeledningsförmåga [W/mK]: Färg:

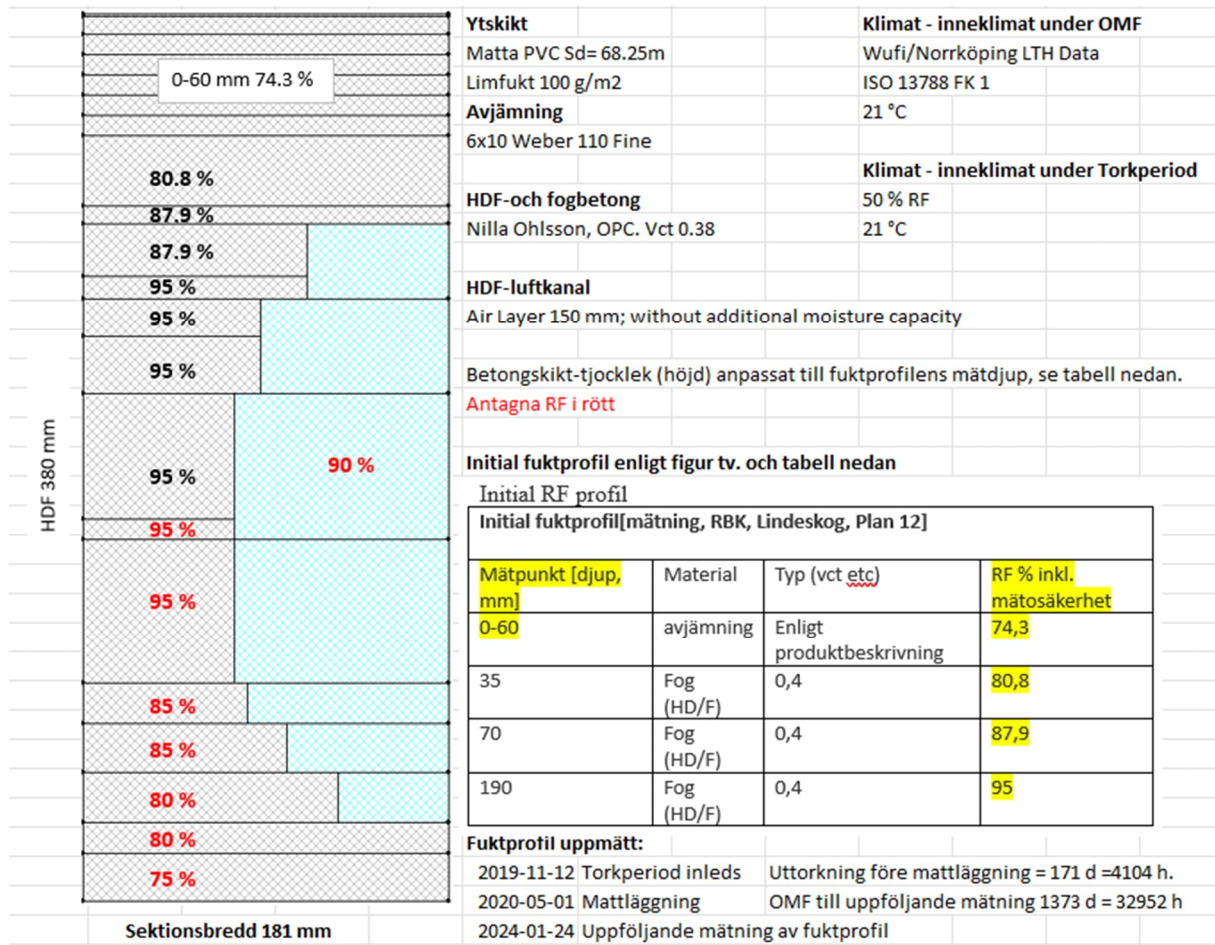
Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:

Hygrotermiska funktioner Information om material

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	68300

Fuktlagringsfunktion
 Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

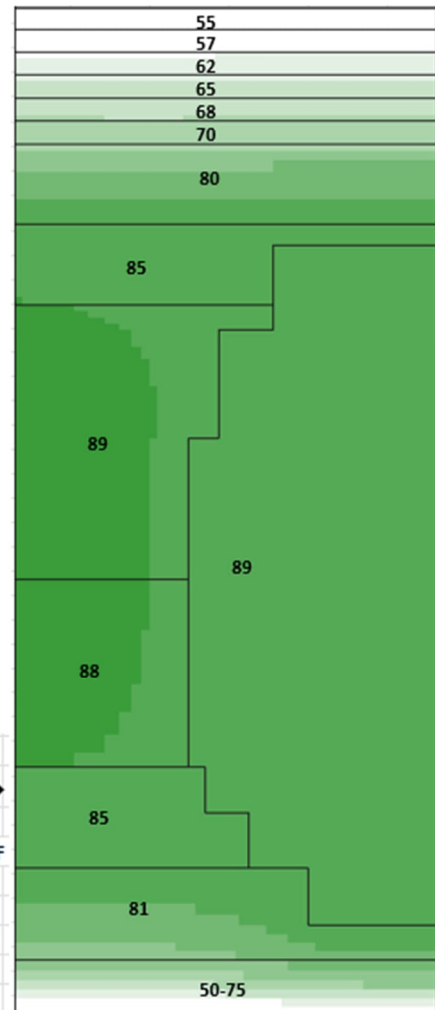
Beräkningsunderlag Fall 3:2:2:1



Steg 2

Torkperiod mellan 2019-11-12 och 2020-05-01

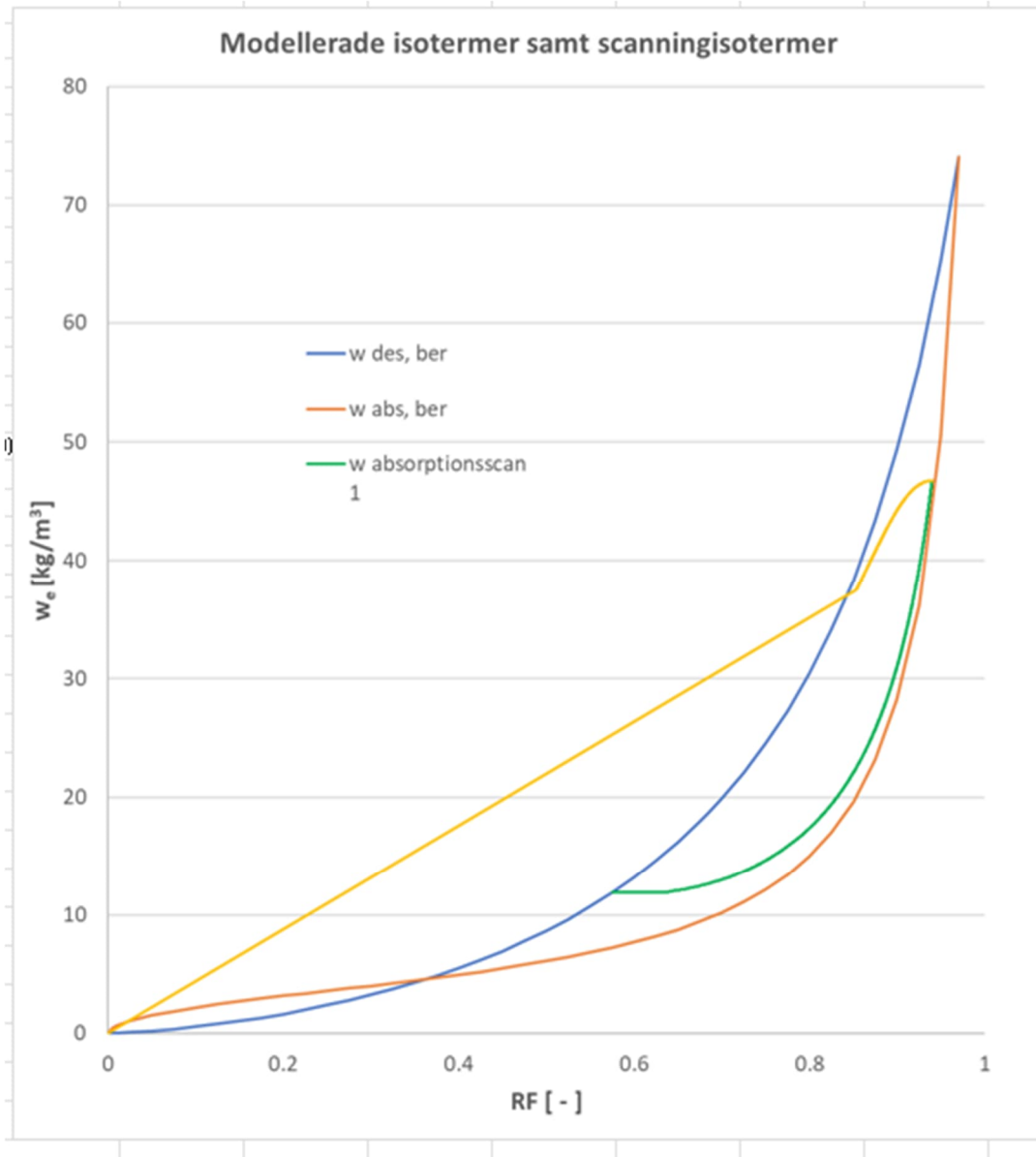
Initial fuktprofil efter torkperiod vid OMF-start →
Initial fuktprofil är definierad i 2D.
RF-matris efter torkperiod (se figur till höger) importeras in i modellen för OMF
Markerade RF-värden [%] i figur är approx medelvärde för materialskiktet.
Komplett RF-matris finns under fliken nedan med samma namn
Matrisens cellers storlek är konstant, till skillnad från modellens.



Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Exemplifierad desorp och absorpscanning kurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 64,754%RF för 0-1 mm samt 52,934 % för 1-10 mm, 57,395 %RF för 10-20mm, 61,455 för 20-30mm, 64,911 för 30-40mm, 67,81%RF för 40-50mm, 70,126%RF för 50-60 mm. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Betong: Fog och HDF/Betong. OPC Vct 0.38, Olsson 202X.

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *Nilla Ohlsson, OPC. Vct 0.38

Bulk density [kg/m³]: 2322

Porosity [m³/m³]: 0.15

Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850

Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 409.17

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	14.58
3	0.58	45.83
4	0.74	66.67
5	0.85	79.17
6	0.9	81.25
7	0.95	85.42
8	0.96	89.58
9	1	100

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d**
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	409.17
2	0.65	409.17
3	0.8	120.19
4	0.85	51.44
5	0.9	36.02
6	0.93	22.52
7	0.96	17.48

HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m³]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

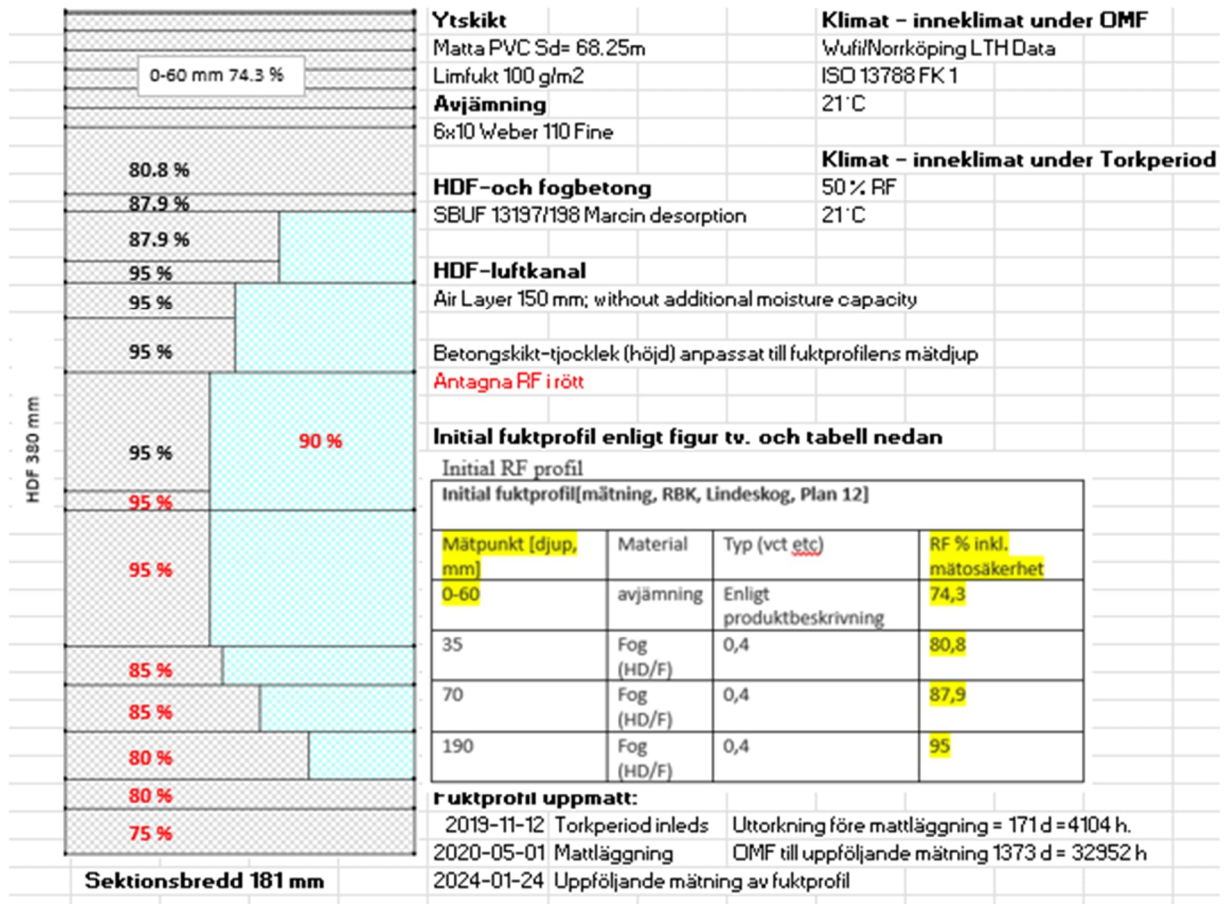
No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	1	0.017

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d**
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Beräkningsunderlag Fall 3:2:2:2



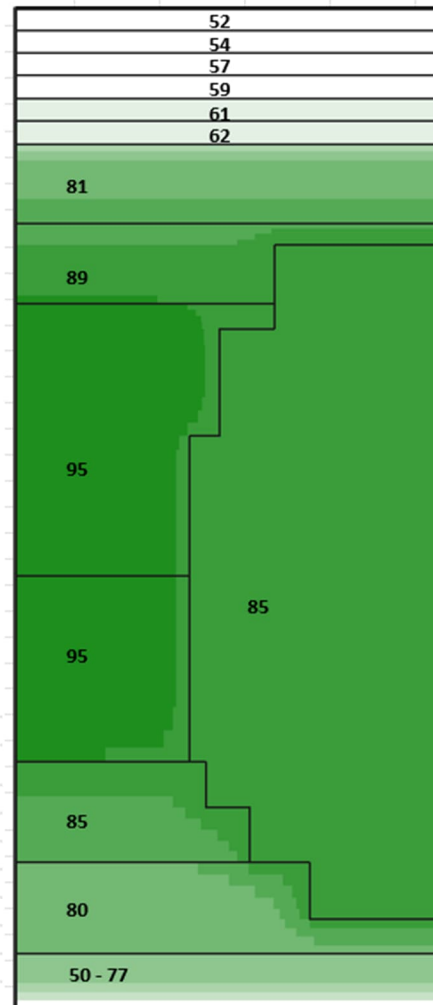
Steg 2

Torkperiod mellan 2019-11-12 och 2020-05-01

Initial fuktprofil efter torkperiod vid OMF-start →

Inital fuktprofil är definierad i 2D.
RF-matris efter torkperiod (se figur till höger) importerar in i modellen för OMF
Markerade RF-värden [%] i figur är approx medelvärde för materialskiktet.

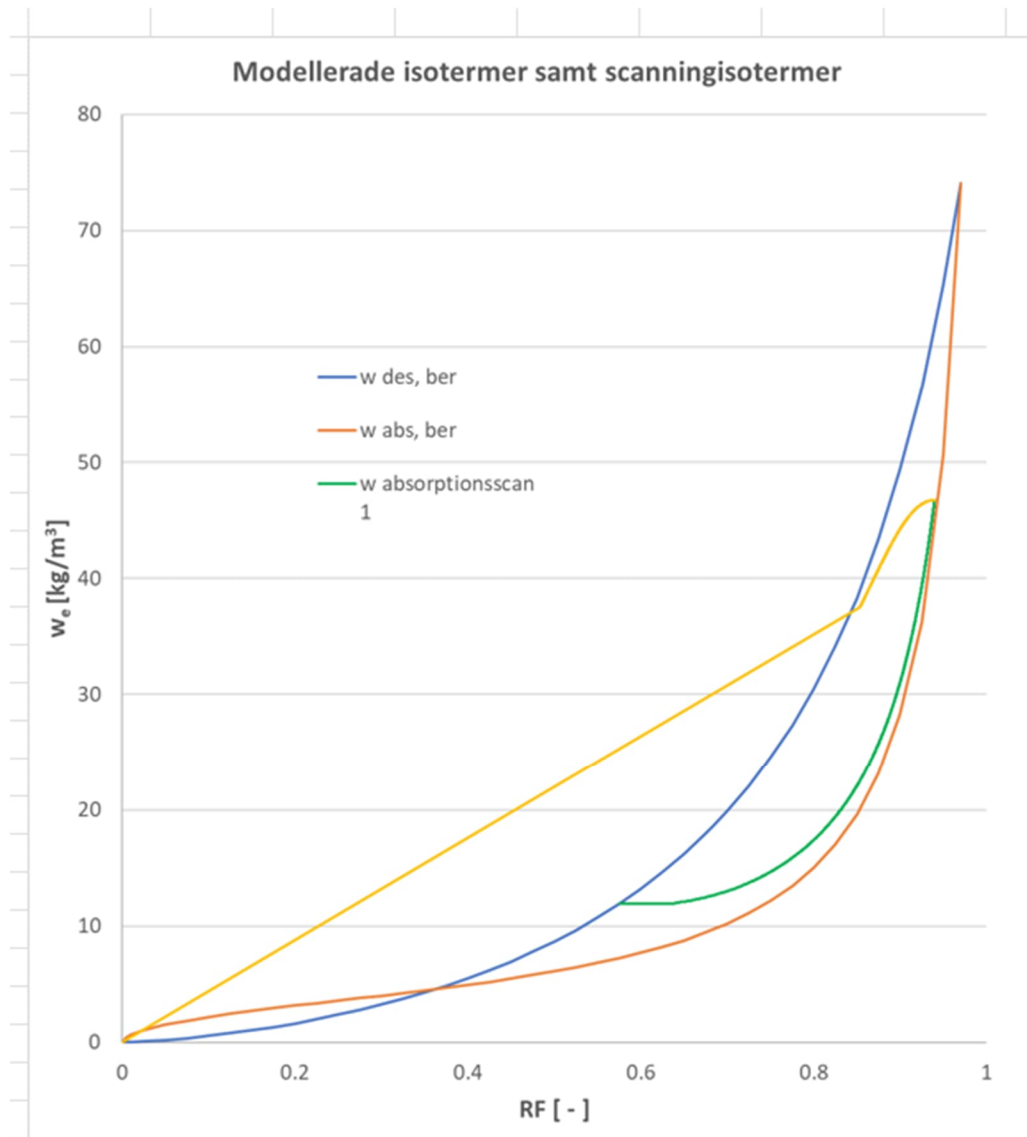
Komplett RF-matris finns under fliken nedan med samma namn
Matrisens celler storlek är konstant, till skillnad från modellens.



Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

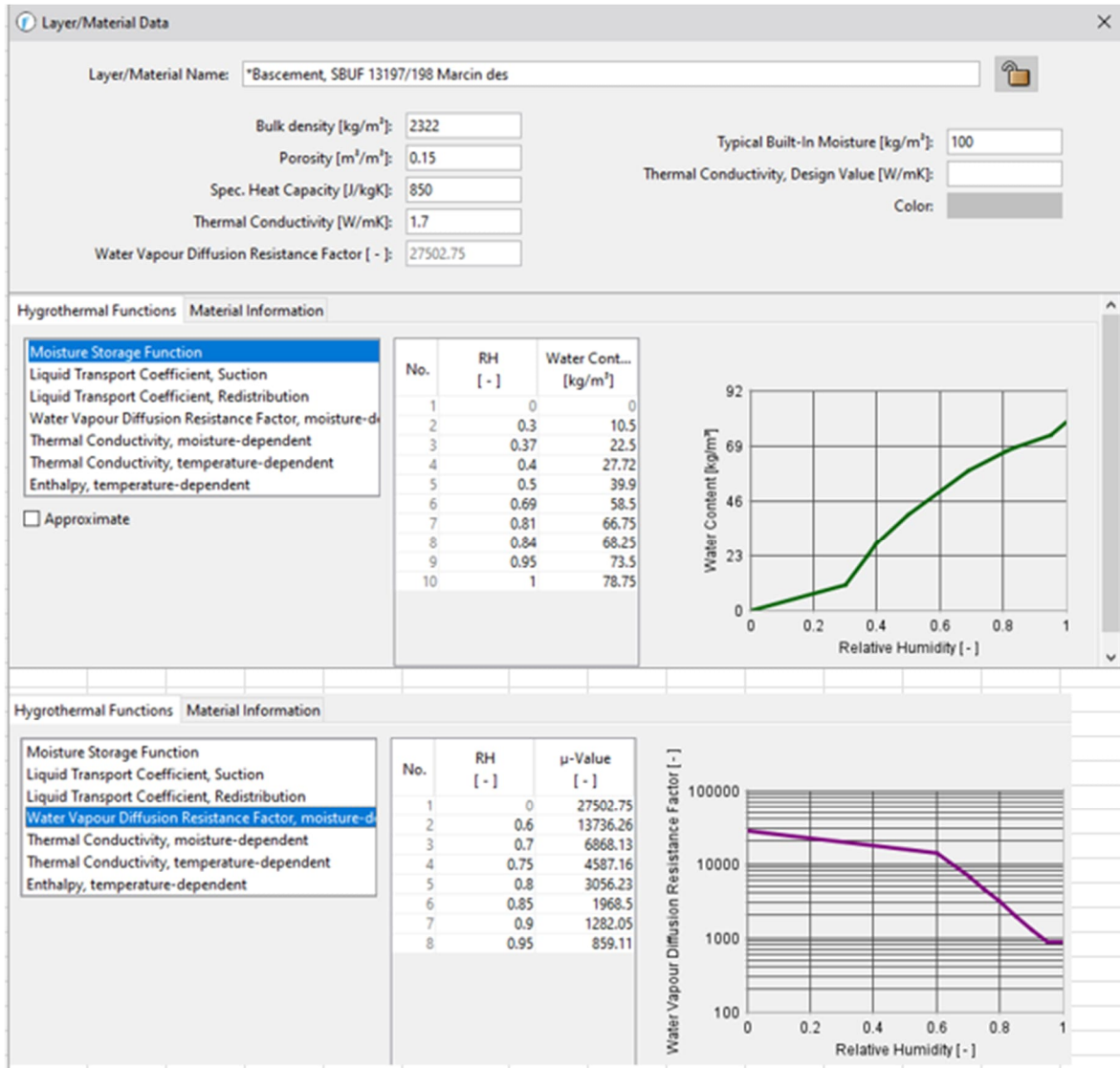
Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Exemplifierad desorp och absorptionskurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 60,85%RF för 0-1 mm samt 51,87 % för 1-10 mm, 54,74 %RF för 10-20mm, 57,254 för 20-30mm, 59,147 för 30-40mm. För 40-50 60,363 %RF och 50 – 60 60,933 %RF. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Betong: Fog och HDF/Betong. Betong 2 Basement Vct 0.4,

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.



HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m²]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ²]
1	0	0
2	1	0.017

Water Content [kg/m³]

Relative Humidity [-]

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d**
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]

Relative Humidity [-]

Fall 4:3:1:1

Fall 5a profil A,Plattbärlag (50+200mm) Nillabtg.- Kärhs Upofloor Zero	
Fuktprofil:	
RF % inkl. mätosäkerhet	
0-14 mm	Avjämnning 73%
0-35 mm	btg vct 0,35 - 85,3%
35-50 mm	btg vct 0,35 - 86,7%
50-100 mm	btg vct 0,35 - 91,1%
100 -188mm	btg vct 0,35 - 91,7%
188-250 mm	btg vct 0,35 - antas lika 35-55mm = 86,7%

Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 5a profil A,Plattbärlag Nillabtg.- Kärhs Upofloor Zero

Uppbyggnad/Monitorpositioner | Orientering/Lutning/Höjd | Ytövergångskoefficient | Begynnelsevillkor

Skiktets namn: Tjocklek [m]:

Utomhus (vänster sida): 0,013 0,035 0,015 0,05 0,088 Inomhus (höger sida): 0,062

Materialdata

Källor, Brunnar

Nytt skikt

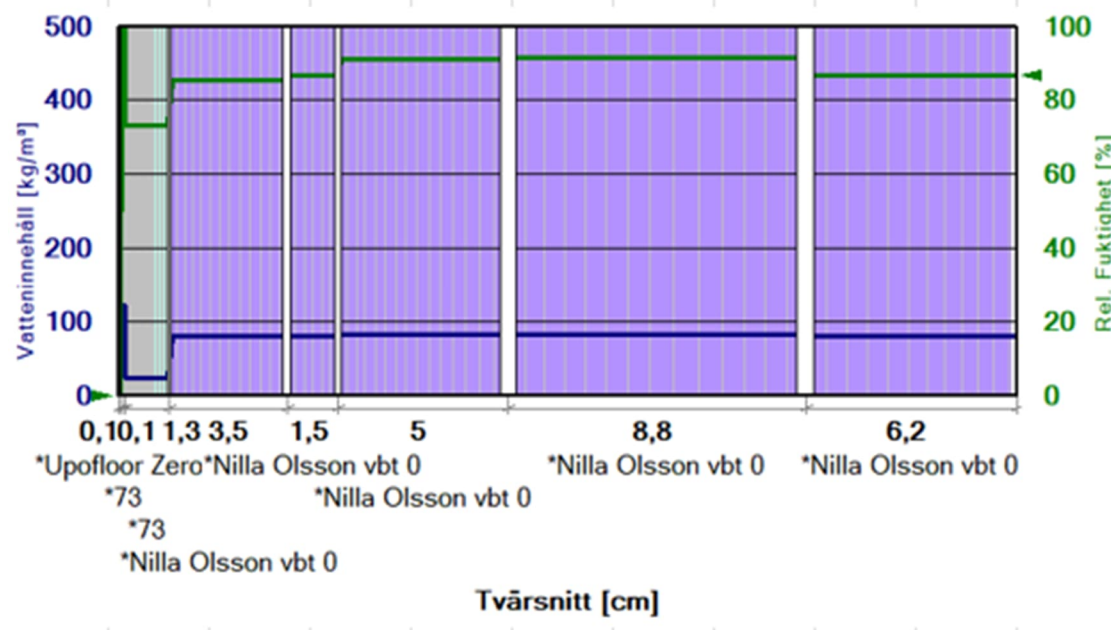
Duplicera

Radera

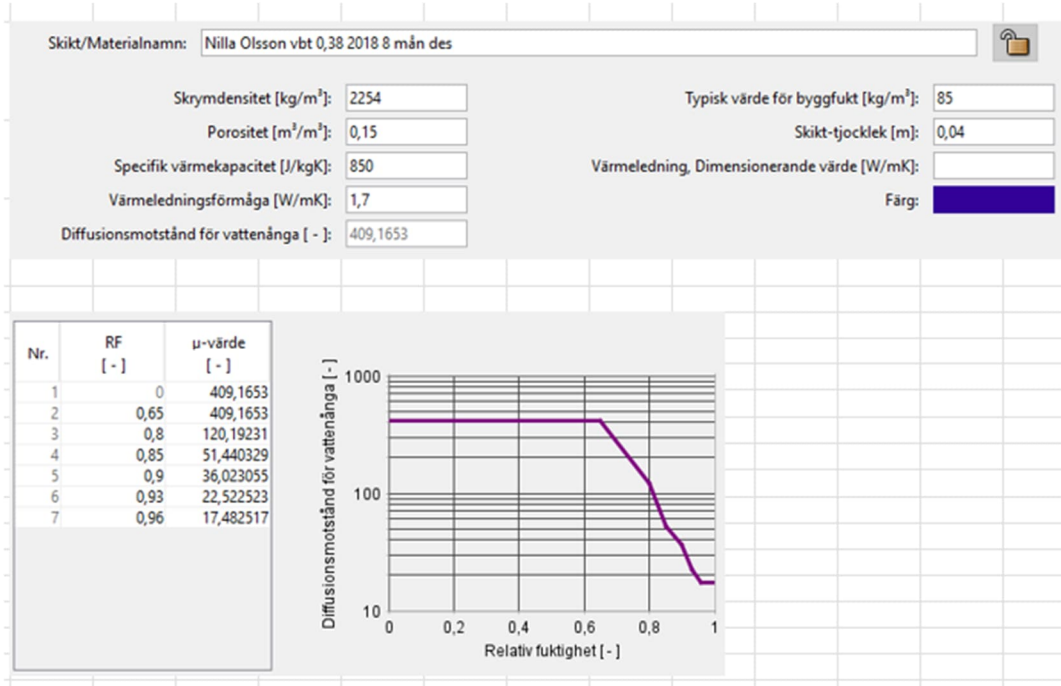
Redigera uppbyggnad

Grafisk

Tabell



Betong: Betong 1 OPC vct 0,38

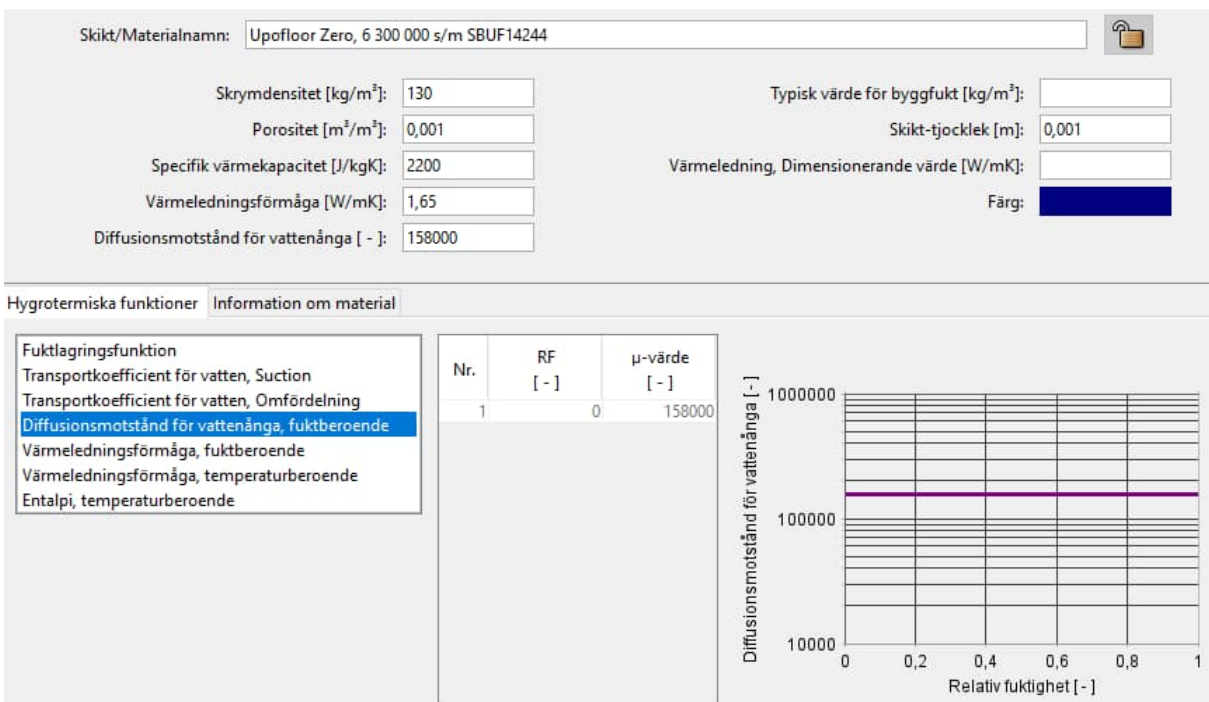


Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 73%RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning



Fall 4:3:1:3

Fall 5b profil A, Plattbärlag Oskar LKärhs Upofloor Zero

Fuktprofil:

RF % inkl. mätosäkerhet

0-14 mm Avjämnning 73%

0-35 mm btg vct 0,35 - 85,3%

35-50 mm btg vct 0,35 - 86,7%

50-100 mm btg vct 0,35 - 91,1%

100 -188mm btg vct 0,35 - 91,7%

188-250 mm btg vct 0,35 - antas lika 35-55mm = 86,7%

Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 5b profil A, Plattbärlag Oskar LKärhs Upofloor Zero

Uppbyggnad/Monitorpositioner

Orientering/Lutning/Höjd

Ytövergångskoefficient

Begynnelsevillkor

Skiktets namn

Tjocklek [m]

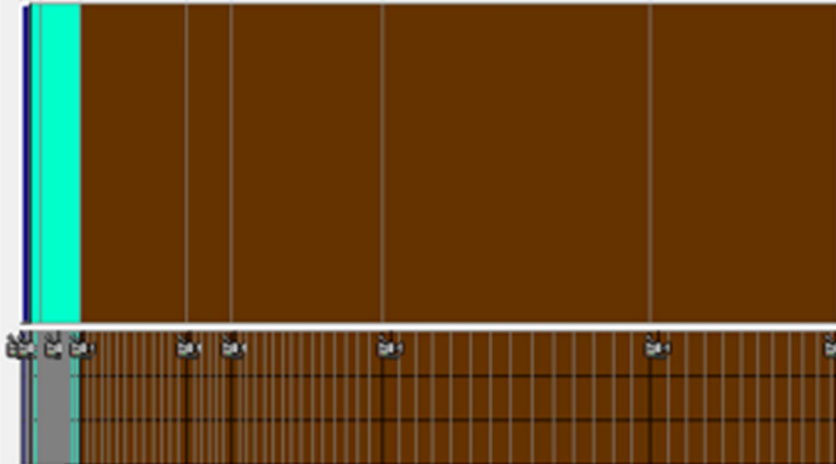
Upofloor Zero, 6 300 000 s/m SBUF14244

0,001

Utomhus (vänster sida)

Inomhus (höger sida)

0, (0,013 0,035 0,015 0,05 0,088 0,062



Materialdata

Källor, Brunnar

Nytt skikt

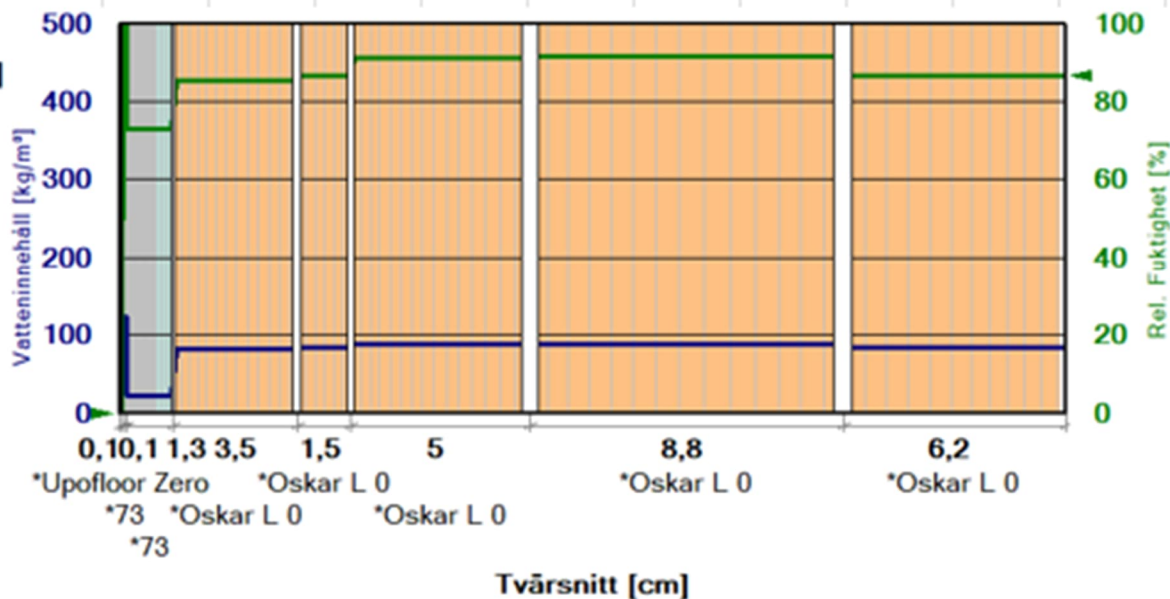
Duplicera

Radera

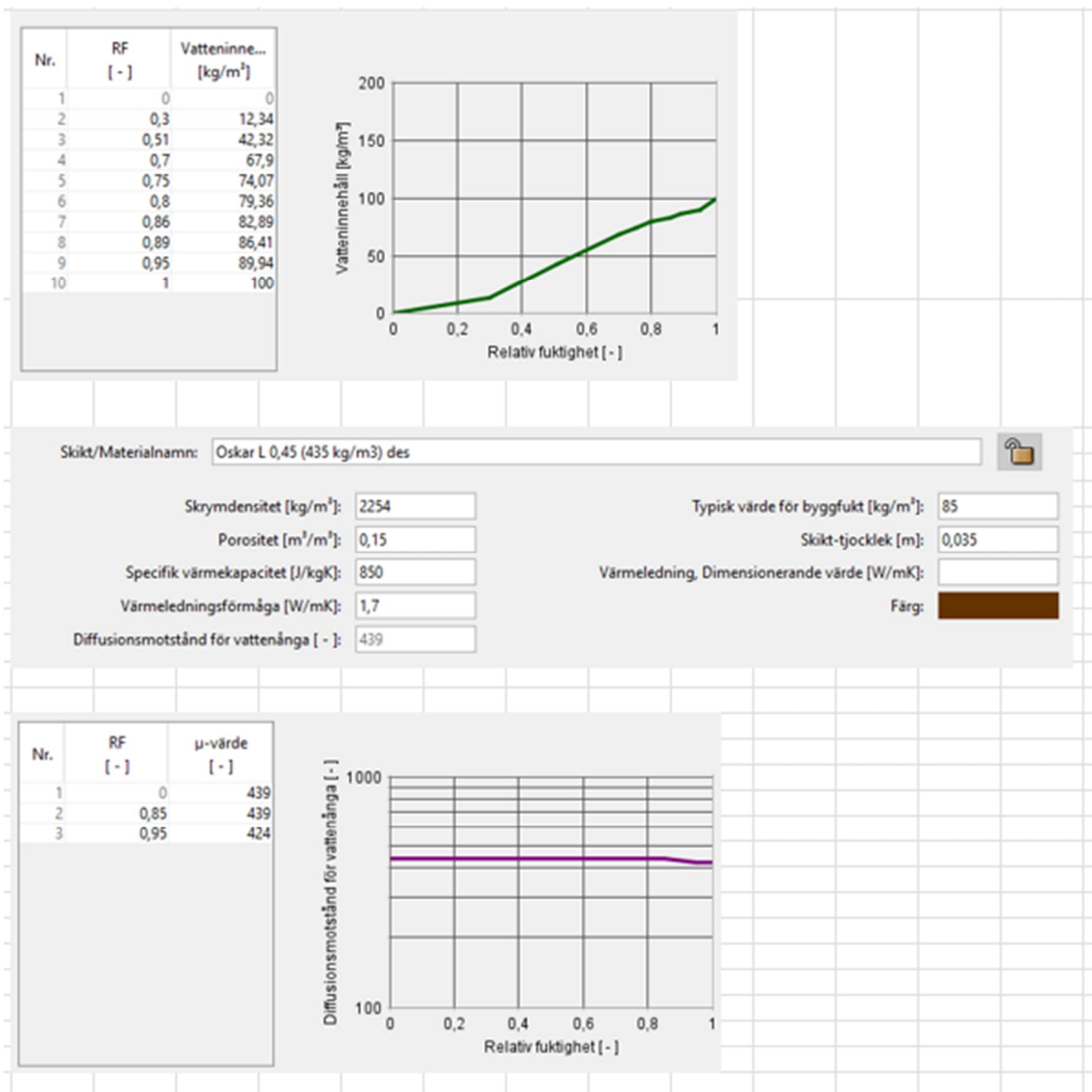
Redigera uppbyggnad

Grafisk

Tabell



Betong: Betong 3 OPC Velox vct 0,38, Antagen sorptionskurvan baserad på vct 0,45




Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 73%RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

Skikt/Materialnamn: 

Skrymdensitet [kg/m ³]:	<input type="text" value="130"/>	Typisk värde för byggfukt [kg/m ³]:	<input type="text"/>
Porositet [m ² /m ³]:	<input type="text" value="0,001"/>	Skikt-tjocklek [m]:	<input type="text" value="0,001"/>
Specifik värmekapacitet [J/kgK]:	<input type="text" value="2200"/>	Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:	<input type="text"/>
Värmeledningsförmåga [W/mK]:	<input type="text" value="1,65"/>	Färg:	<input type="color" value="#000080"/>
Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:	<input type="text" value="158000"/>		

Hygrotermiska funktioner **Information om material**

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	158000

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

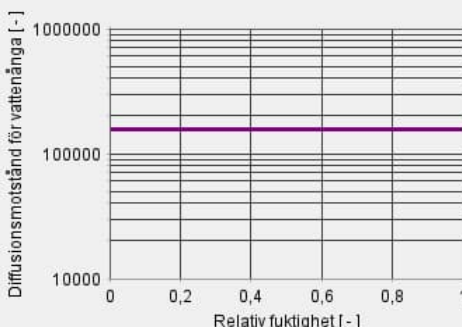
Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

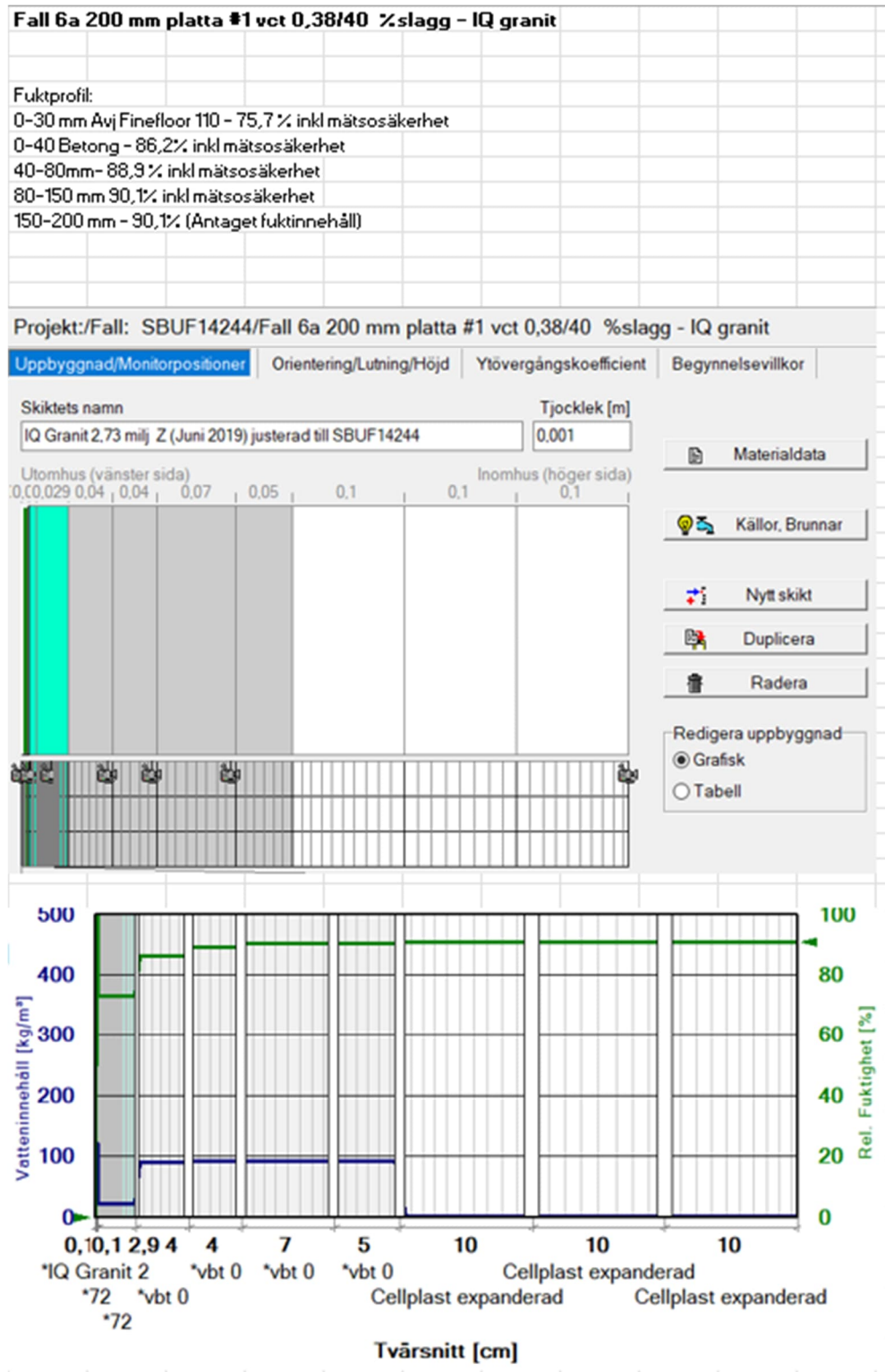
Värmeledningsförmåga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende



Fall 5:2:1:4



Betong: Betong 4 Velox 40% Slagg vbt 0,38

Skikt/Materialnamn: vbt 0,38 OPC 40 % Slagg

Skrymdensitet [kg/m³]: 2254
 Porositet [m³/m³]: 0,15
 Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 850
 Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,7
 Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 461

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]: 85
 Skikt-tjocklek [m]: 0,07
 Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:
 Färg:

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion
 Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
 Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	461
2	1	461

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion
 Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
 Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

Approximativ

Nr.	RF [-]	Vatteninne... [kg/m ³]
1	0	0
2	0,33	18,75
3	0,58	60,42
4	0,74	81,25
5	0,84	89,58
6	0,9	91,67
7	0,94	93,75
8	0,96	97,92
9	1	108,33

Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 75,7 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

IQ Granit

Skikt/Materialnamn: IQ Granit 2,73 milj Z (Juni 2019) justerad till SBUF14244

Skrymdensitet [kg/m³]: 130

Porositet [m³/m³]: 0,001

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 2200

Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,65

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 68300

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Skikt-tjocklek [m]: 0,001

Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Färg:

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	68300

The graph plots the diffusion resistance for water vapor against relative humidity. The y-axis is logarithmic, ranging from 10,000 to 1,000,000. The x-axis is linear, ranging from 0 to 1. A horizontal purple line is drawn at a value of approximately 68,300, which corresponds to the diffusion resistance value listed in the table above.

Fall 6:4:1:5

Fall 6b 200 mm platta #2 vct 0,38/20 %slag - Lin Corkoment

Fuktprofil:

0-30 mm Avj Finefloor 110 - 71,2% inkl mätsosäkerhet

0-40 Betong - 85,7% inkl mätsosäkerhet

40-80mm- 88,8% inkl mätsosäkerhet

80-150 mm 90,5% inkl mätsosäkerhet

150-200 mm - 90,5% (Antaget fukttinnehåll)

Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 6b 200 mm platta #2 vct 0,38/20 %slag - Lin Corkoment

Uppbyggnad/Monitorpositioner

Orientering/Lutning/Höjd

Ytövergångskoefficient

Begynnelsevillkor

Skiktets namn

Tjocklek [m]

Linoleum Marmoleum Corkoment 586 000 s/m (SBUF 14244)

0,001

Utomhus (vänster sida)

0,0,0,027 0,04 0,04 0,07 0,05 0,1

Inomhus (höger sida)

0,1 0,1 0,1



Materialdata

Källor, Brunnar

Nytt skikt

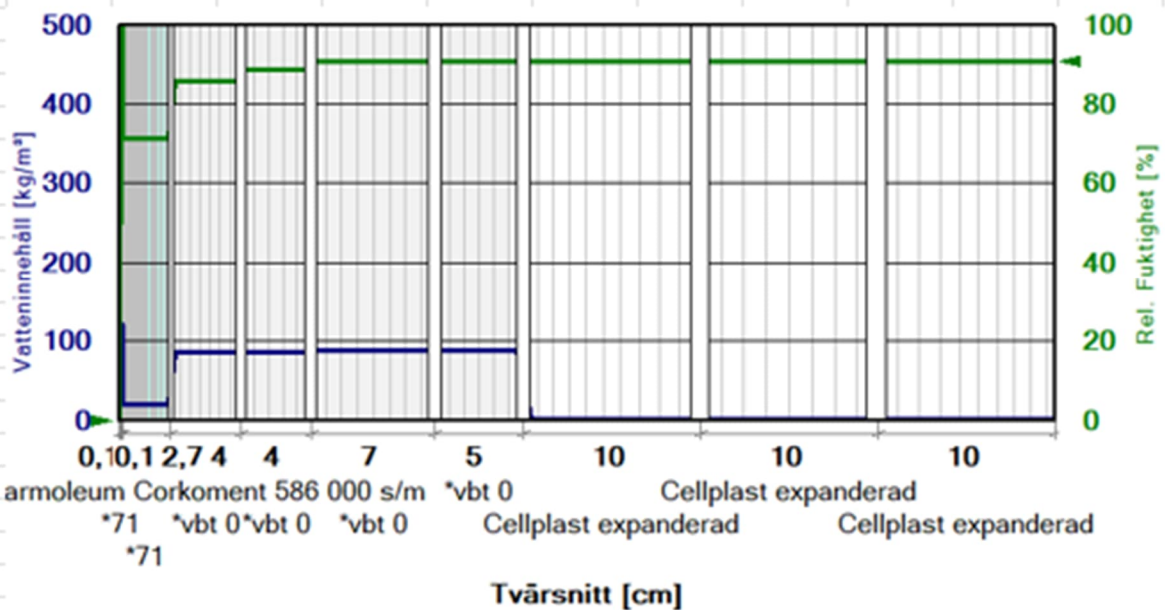
Duplicera

Radera

Redigera uppbyggnad

Grafisk

Tabell



Betong: Betong 5, Velox 20% Slagg vbt 0,38

Skikt/Materialnamn: vbt 0,38 OPC 20 % Slagg des

Skrymdensitet [kg/m³]: 2254
 Porositet [m³/m³]: 0,15
 Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 850
 Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,7
 Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 532

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]: 85
 Skikt-tjocklek [m]: 0,07
 Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:
 Färg:

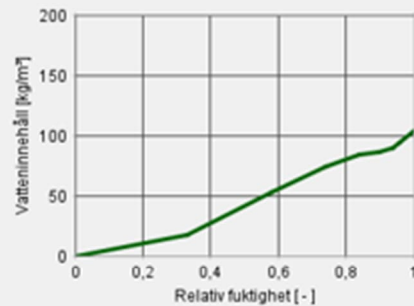
Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
 Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

Approximativ

Nr.	RF [-]	Vatteninne... [kg/m ³]
1	0	0
2	0,33	16,67
3	0,58	53,12
4	0,74	73,96
5	0,84	84,37
6	0,9	86,46
7	0,94	89,58
8	0,96	93,75
9	1	104,17

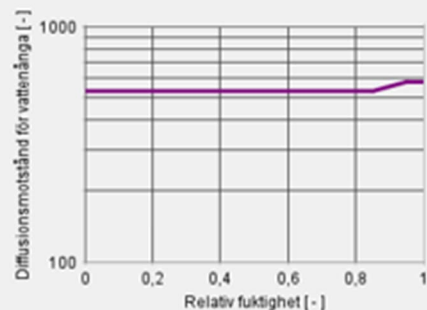


Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction
 Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
 Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, fuktberoende
 Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
 Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	532
2	0,85	532
3	0,95	581
4	1	581




Avjämning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 71,2 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

Skikt/Materialnamn: 

Skrymdensitet [kg/m ³]:	<input type="text" value="130"/>	Typisk värde för byggfukt [kg/m ³]:	<input type="text"/>
Porositet [m ³ /m ³]:	<input type="text" value="0,001"/>	Skikt-tjocklek [m]:	<input type="text" value="0,001"/>
Specifik värmekapacitet [J/kgK]:	<input type="text" value="2200"/>	Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:	<input type="text"/>
Värmeledningsförmåga [W/mK]:	<input type="text" value="1,65"/>	Färg:	<input type="color" value="#008000"/>
Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:	<input type="text" value="14700"/>		

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

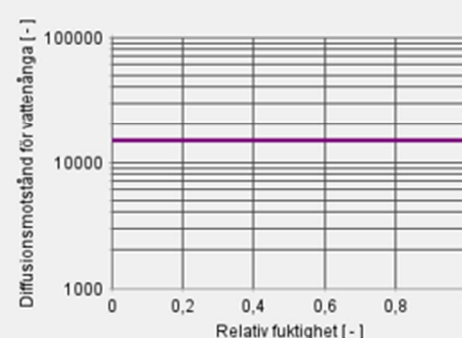
Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	14700



Fall 7:3:1:5

Fall 6c HD/f#1 265 Linoleum

Mätpunkt	Material	Typ (vot € RF % inkl. mätosäkerhet)
0-30	avjämnin	(GBR mä 54,1
35	Betong	Velox 20: 84,7
48	Betong	Velox 20: 84,9
120	Betong	Velox 20: 90,7
180	Betong	Velox 20: 91

180- 217 mm Antas spegelvänd
 217-230 mm Antas spegelvänd
 230- 265 mm Antas spegelvänd

Projekt:/Fall: SBUF14244/Fall 6c HD/f#1 265 Linoleum

Uppbyggnad/Monitorpositioner

Orientering/Lutning/Höjd

Ytövergångskoefficient

Begynnelsevillkor

Skiktets namn

Tjocklek [m]

Linoleum Marmoleum Corkoment 586 000 s/m (SBUF 14244)

0,001

Utomhus (vänster sida)

0,000 0,029 0,035 0,013

Inomhus (höger sida)

0,037 0,013 0,035



Materialdata

Källor, Brunnar

Nytt skikt

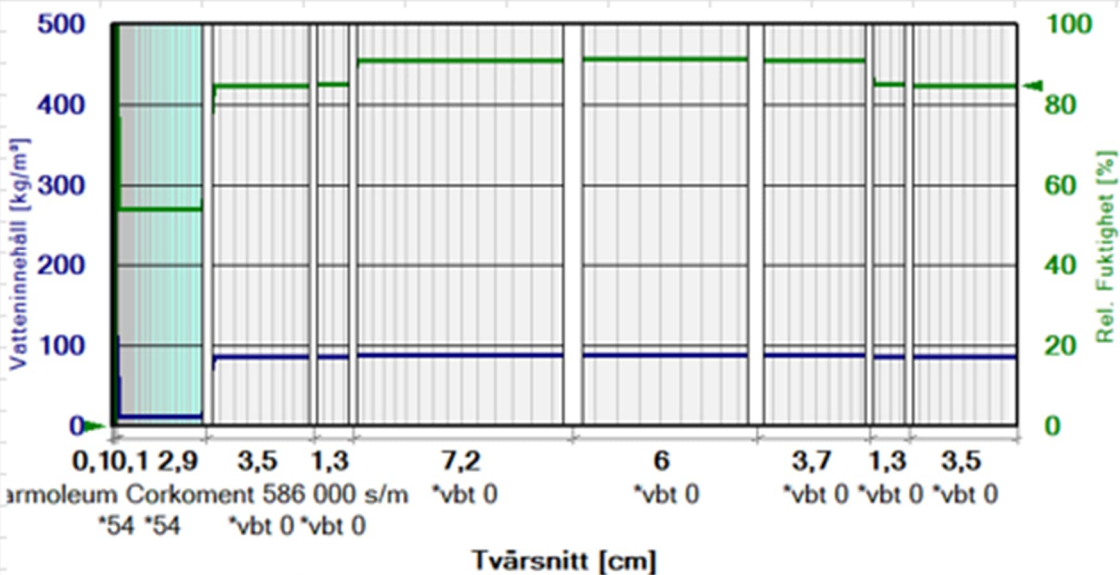
Duplicera

Radera

Redigera uppbyggnad

Grafisk

Tabell



Betong: Betong 5 Velox 20% Slagg vbt 0,38

Skikt/Materialnamn: vbt 0,38 OPC 20 % Slagg des

Skrymdensitet [kg/m³]: 2254
 Porositet [m³/m³]: 0,15
 Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 850
 Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,7
 Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 532

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]: 85
 Skikt-tjocklek [m]: 0,07
 Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:
 Färg:

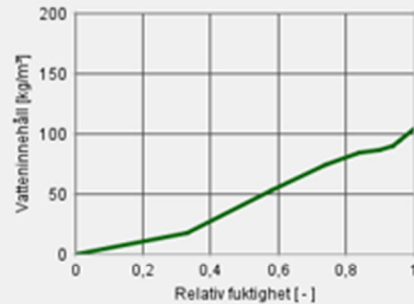
Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

- Transportkoefficient för vatten, Suction
- Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
- Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
- Entalpi, temperaturberoende

Approximativ

Nr.	RF [-]	Vatteninne... [kg/m ³]
1	0	0
2	0,33	16,67
3	0,58	53,12
4	0,74	73,96
5	0,84	84,37
6	0,9	86,46
7	0,94	89,58
8	0,96	93,75
9	1	104,17

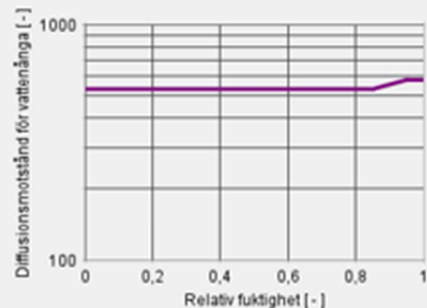


Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

- Transportkoefficient för vatten, Suction
- Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
- Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
- Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	532
2	0,85	532
3	0,95	581
4	1	581




Avjämning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 54 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Skikt/Materialnamn: 

Skrymdensitet [kg/m ³]:	<input type="text" value="130"/>	Typisk värde för byggfukt [kg/m ³]:	<input type="text"/>
Porositet [m ³ /m ³]:	<input type="text" value="0,001"/>	Skikt-tjocklek [m]:	<input type="text" value="0,001"/>
Specifik värmekapacitet [J/kgK]:	<input type="text" value="2200"/>	Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:	<input type="text"/>
Värmeledningsförmåga [W/mK]:	<input type="text" value="1,65"/>	Färg:	<input type="text" value=""/>
Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]:	<input type="text" value="14700"/>		

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

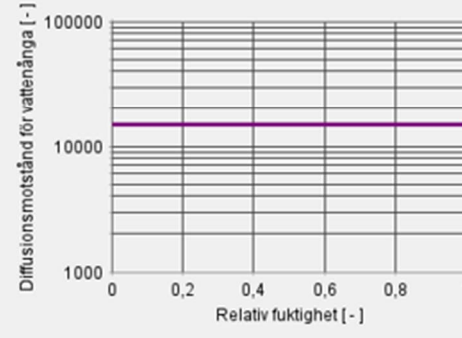
Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, fuktberoende

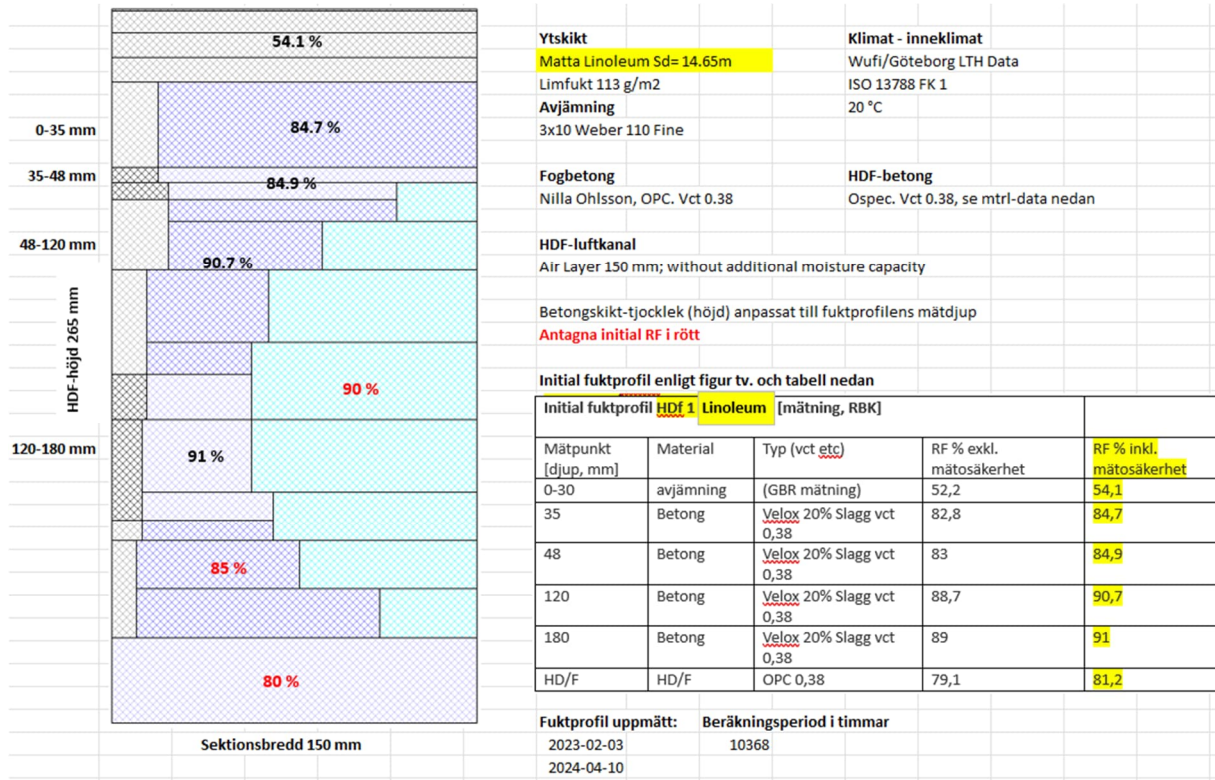
Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	14700



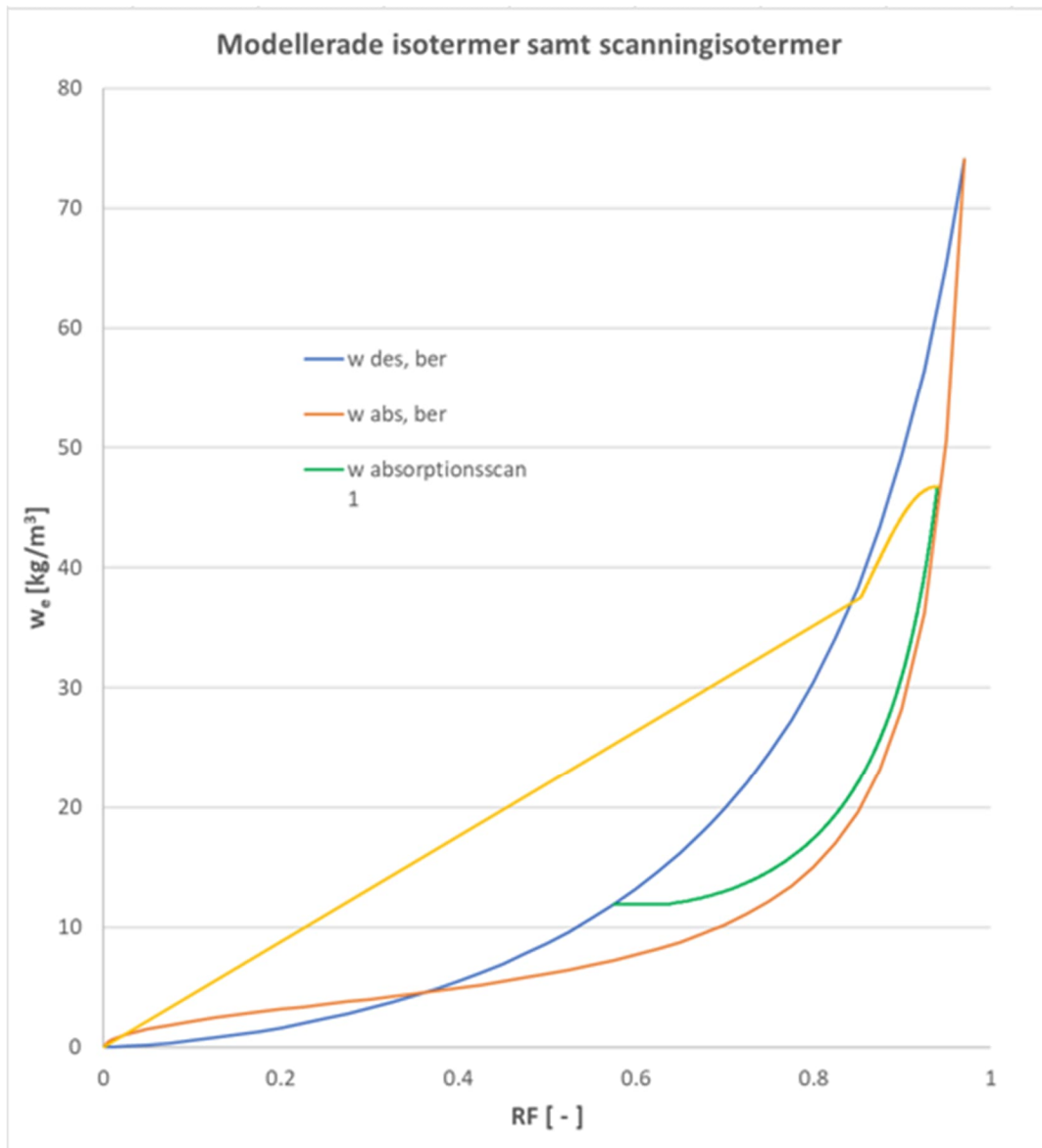
Beräkningsunderlag Fall 7:4:2:5/1



Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo Exemplifierad desorp och absorpscanning kurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 64,02%RF för 0-1 mm samt 54,1 % för 1-30 mm. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Betong: HDF/Betong. Betong1 OPC Vct 0.38

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *SBUF 14244 Fall 6 - HDFbetong

Bulk density [kg/m³]: 2322

Porosity [m³/m³]: 0.15

Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850

Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 409.17

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	14.58
3	0.58	45.83
4	0.74	66.67
5	0.85	79.17
6	0.9	81.25
7	0.95	85.42
8	0.96	89.58
9	1	100

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	409.17
2	0.65	409.17
3	0.8	120.19
4	0.85	51.44
5	0.9	36.02
6	0.93	22.52
7	0.96	17.48

Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Betong: Fog. Betong 5 Velox 20% Slagg Vct 0.38

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *SBUF 14244 Fall 6 - Fogbetong

Bulk density [kg/m³]: 2322

Porosity [m³/m³]: 0.15

Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850

Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 531.91

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	16.67
3	0.58	53.12
4	0.74	73.96
5	0.84	84.37
6	0.9	86.46
7	0.94	89.58
8	0.96	93.75
9	1	104.17

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	531.91
2	1	531.91489

HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m²]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ²]
1	0	0
2	1	0.017

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

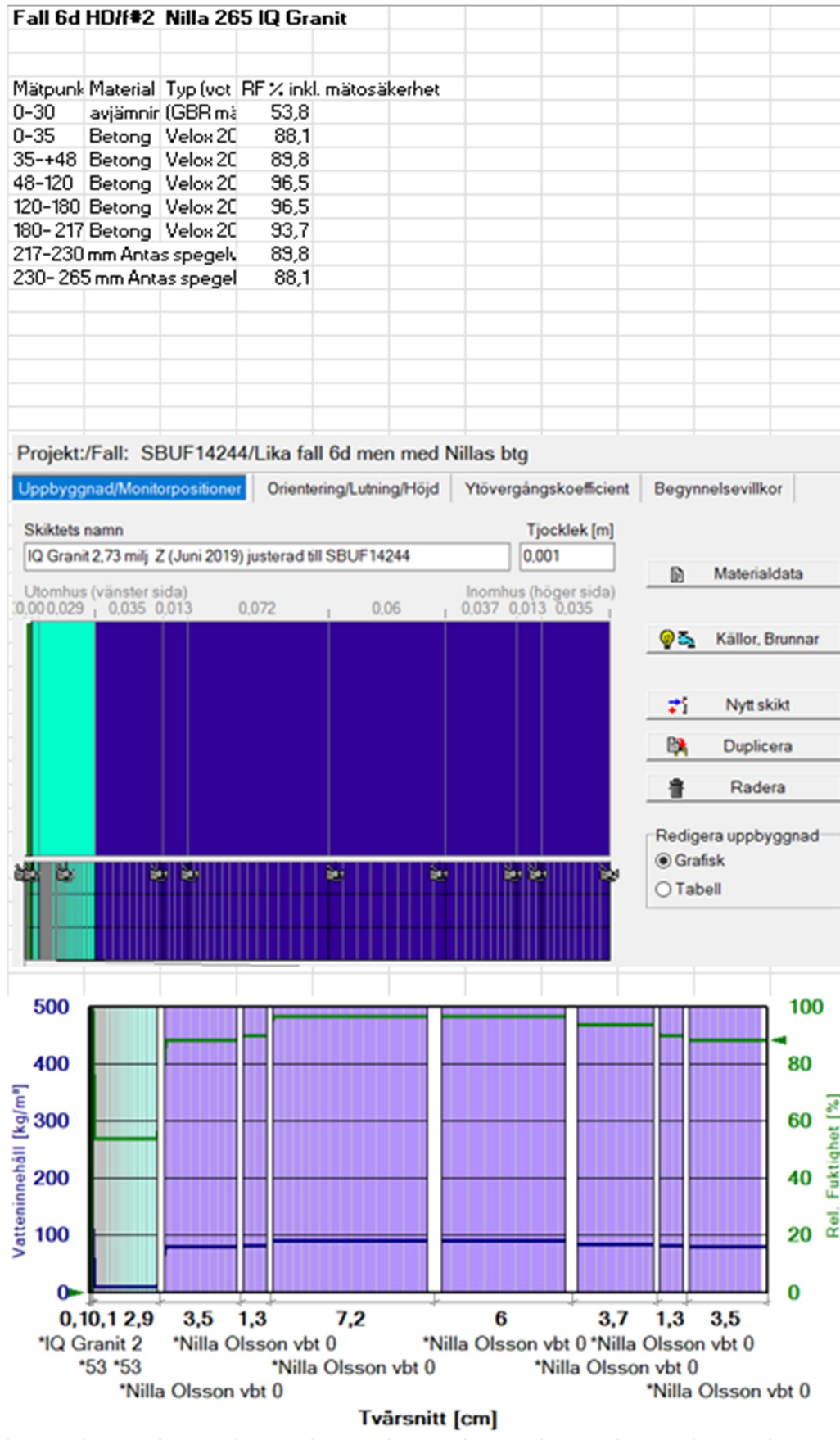
Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

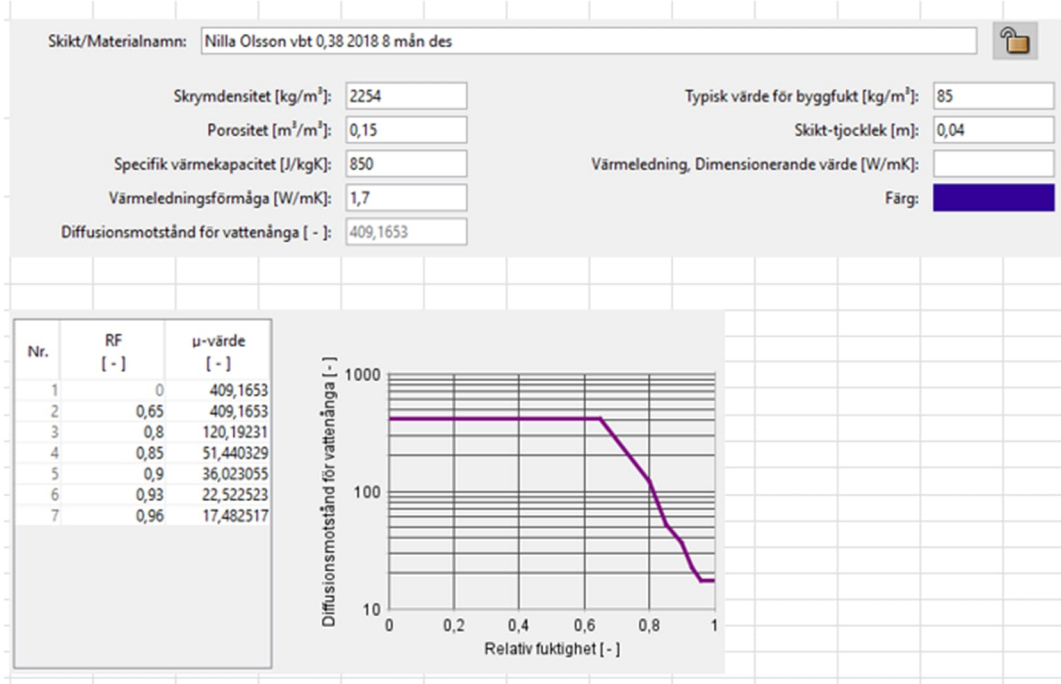
Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Fall 8:2:1:1



Betong: Betong 1 OPC vct 0,38

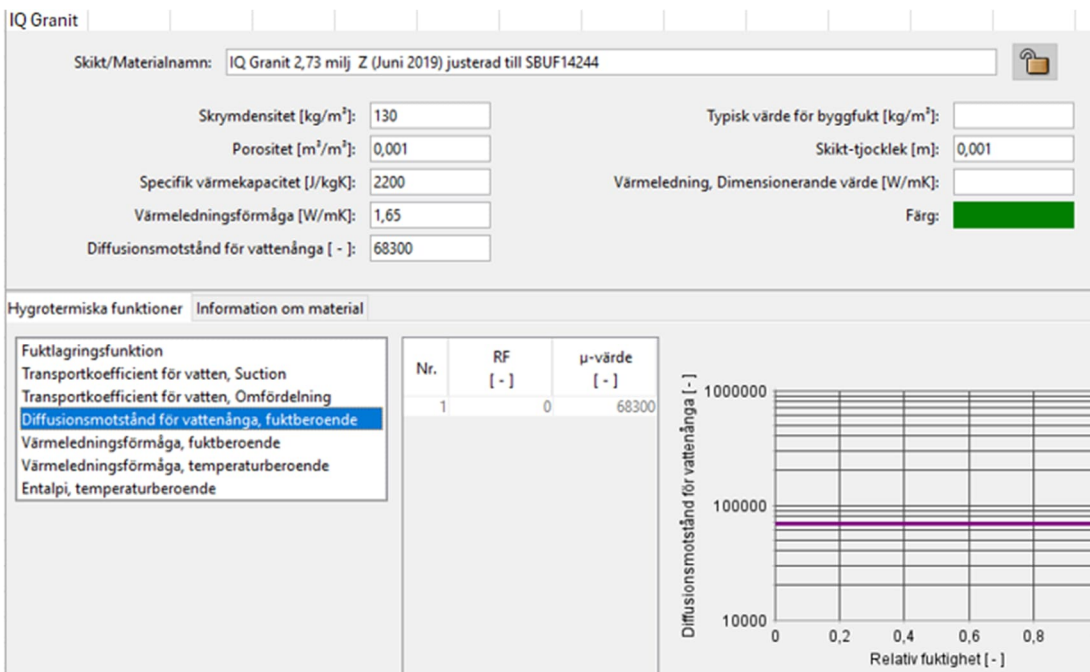


Avjämnning

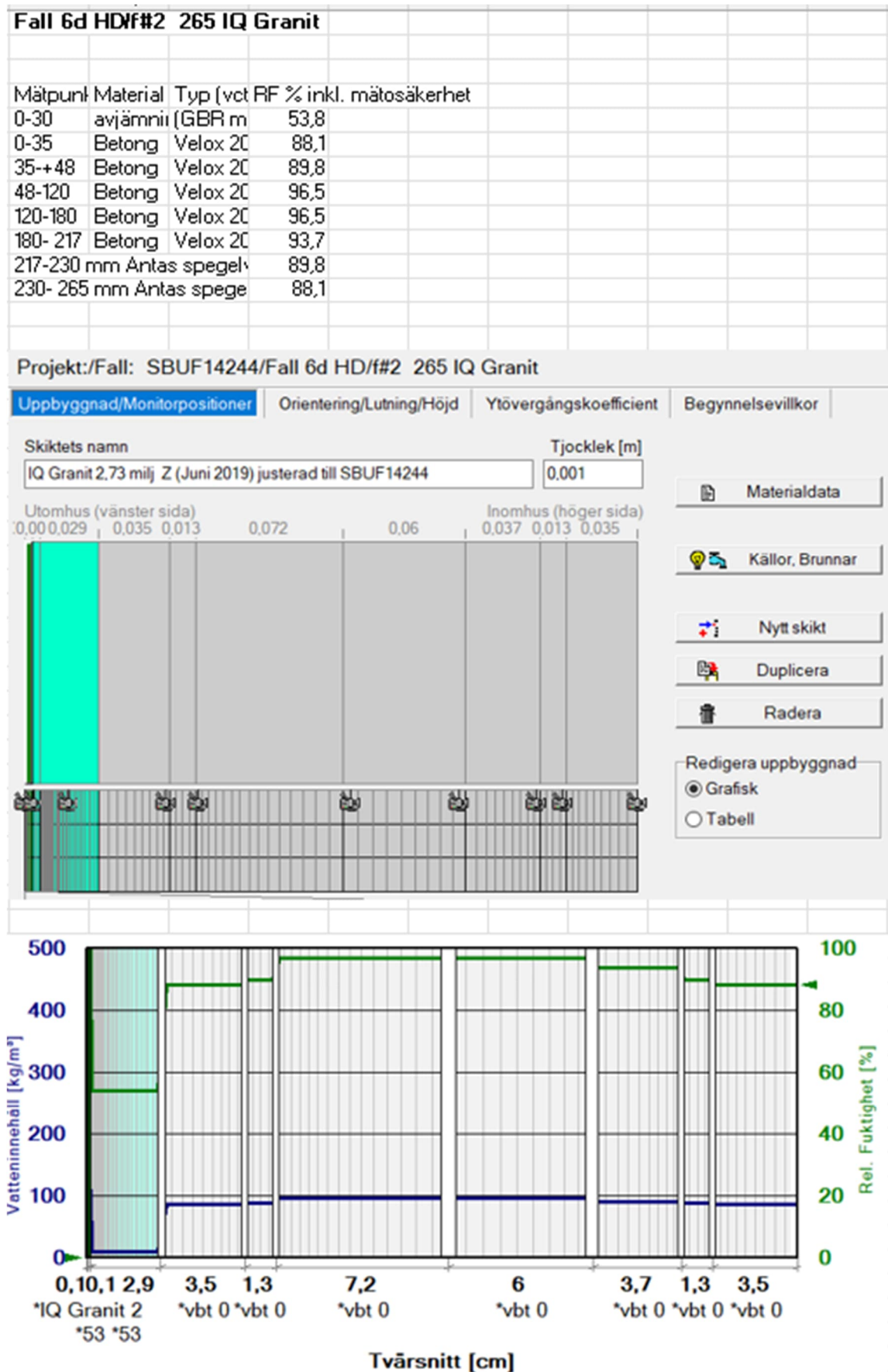
Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 73%RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning



Fall 8:2:1:5



Betong: Betong 5 Velox slagg 20% vct 0,38

Skikt/Materialnamn: vbt 0,38 OPC 20 % Slagg des

Skrymdensitet [kg/m³]: 2254
 Porositet [m³/m³]: 0,15
 Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 850
 Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,7
 Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 532

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]: 85
 Skikt-tjocklek [m]: 0,07
 Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:
 Färg:

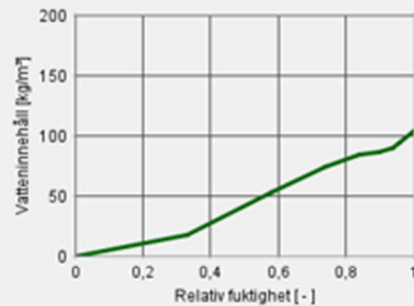
Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

- Transportkoefficient för vatten, Suction
- Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
- Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
- Entalpi, temperaturberoende

Approximativ

Nr.	RF [-]	Vatteninne... [kg/m ³]
1	0	0
2	0,33	16,67
3	0,58	53,12
4	0,74	73,96
5	0,84	84,37
6	0,9	86,46
7	0,94	89,58
8	0,96	93,75
9	1	104,17

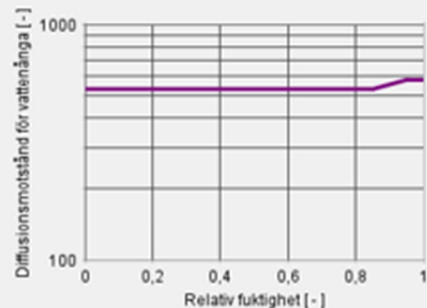


Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

- Transportkoefficient för vatten, Suction
- Transportkoefficient för vatten, Omfördelning
- Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, fuktberoende
- Värmeledningsförmåga, temperaturberoende
- Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	532
2	0,85	532
3	0,95	581
4	1	581



Avjämning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo. Skanningkurvor för beräkningsfallet var från 54 %RF för hela avjämningsskiktet. Kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.

Golvbeläggning

Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

IQ Granit

Skikt/Materialnamn: IQ Granit 2,73 milj Z (Juni 2019) justerad till SBUF14244

Skrymdensitet [kg/m³]: 130

Porositet [m³/m³]: 0,001

Specifik värmekapacitet [J/kgK]: 2200

Värmeledningsförmåga [W/mK]: 1,65

Diffusionsmotstånd för vattenånga [-]: 68300

Typisk värde för byggfukt [kg/m³]:

Skikt-tjocklek [m]: 0,001

Värmeledning, Dimensionerande värde [W/mK]:

Färg:

Hygrotermiska funktioner Information om material

Fuktlagringsfunktion

Transportkoefficient för vatten, Suction

Transportkoefficient för vatten, Omfördelning

Diffusionsmotstånd för vattenånga, fuktberoende

Värmeledningsförmåga, fuktberoende

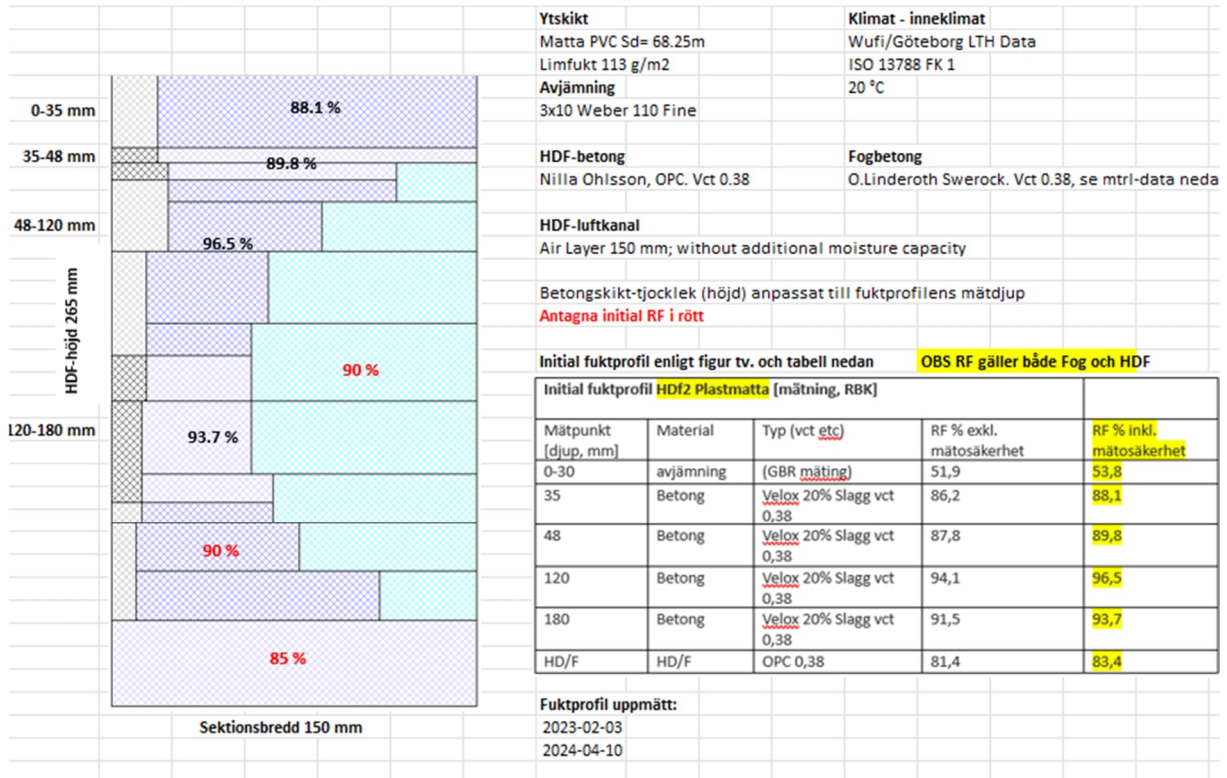
Värmeledningsförmåga, temperaturberoende

Entalpi, temperaturberoende

Nr.	RF [-]	μ-värde [-]
1	0	68300

The graph plots the diffusion resistance for water vapor against relative humidity. The y-axis is logarithmic, ranging from 10,000 to 1,000,000. The x-axis is linear, ranging from 0 to 1. A horizontal purple line is drawn at a value of approximately 68,300, which corresponds to the diffusion resistance value listed in the table above.

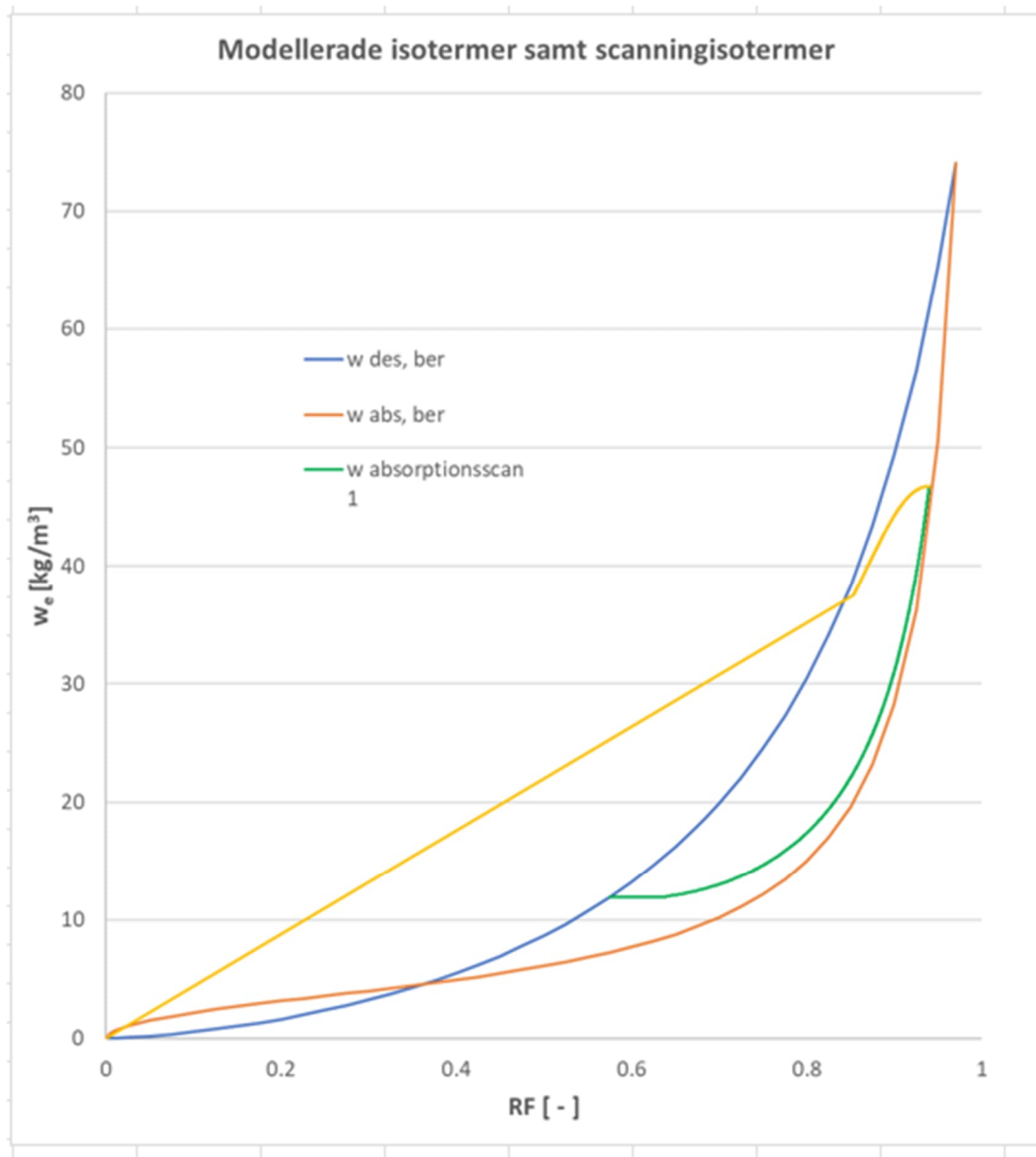
Beräkningsunderlag Fall 8:2:2:5/1



Avjämnning

Materialdata delgivet av leverantör får ej publiceras.

Sorptionskurvor framtagna med Simscan baserat på underlag från leverantör. Kurvorna avser modellerade absorptions och desorptionskurvor baserat på underlag och överensstämmer ej till fullo Exemplifierad desorp och absorpscanning kurvorna i figur nedan. Skanningkurvor för beräkningsfall var 65,33%RF för 0-1 mm samt 53,8 % för 1-30 mm. Scanningkurvorna är antagna kurvor baserat på SimScans modeller och har ej validerats.



Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Betong: HDF/Betong. Betong 1 OPC Vct 0.38

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *SBUF 14244 Fall 6 - HDFbetong

Bulk density [kg/m³]: 2322

Porosity [m³/m³]: 0.15

Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850

Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 409.17

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	14.58
3	0.58	45.83
4	0.74	66.67
5	0.85	79.17
6	0.9	81.25
7	0.95	85.42
8	0.96	89.58
9	1	100

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	409.17
2	0.65	409.17
3	0.8	120.19
4	0.85	51.44
5	0.9	36.02
6	0.93	22.52
7	0.96	17.48

Bilaga 2 SBUF 14244 Beräkningsunderlag

Betong: Fog. Betong 5 Velox 20% Slagg Vct 0.38.

Värden avläst från diagram i [] Scanning har ej beaktats.

Layer/Material Data

Layer/Material Name: *SBUF 14244 Fall 6 - Fogbetong

Bulk density [kg/m³]: 2322

Porosity [m³/m³]: 0.15

Spec. Heat Capacity [J/kgK]: 850

Thermal Conductivity [W/mK]: 1.7

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]: 531.91

Typical Built-In Moisture [kg/m³]: 100

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ³]
1	0	0
2	0.33	16.67
3	0.58	53.12
4	0.74	73.96
5	0.84	84.37
6	0.9	86.46
7	0.94	89.58
8	0.96	93.75
9	1	104.17

Hygrothermal Functions | Material Information

Moisture Storage Function

Liquid Transport Coefficient, Suction

Liquid Transport Coefficient, Redistribution

Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d

Thermal Conductivity, moisture-dependent

Thermal Conductivity, temperature-dependent

Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	531.91
2	1	531.91489

HD F Luftkanal

Layer/Material Data ✕

Layer/Material Name: 🔒

Bulk density [kg/m³]:

Porosity [m³/m³]:

Spec. Heat Capacity [J/kgK]:

Thermal Conductivity [W/mK]:

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]:

Typical Built-In Moisture [kg/m²]:

Thermal Conductivity, Design Value [W/mK]:

Color:

Hygrothermal Functions Material Information

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

Approximate

No.	RH [-]	Water Cont... [kg/m ²]
1	0	0
2	1	0.017

Water Content [kg/m³]

Relative Humidity [-]

Moisture Storage Function

- Liquid Transport Coefficient, Suction
- Liquid Transport Coefficient, Redistribution
- Water Vapour Diffusion Resistance Factor, moisture-d**
- Thermal Conductivity, moisture-dependent
- Thermal Conductivity, temperature-dependent
- Enthalpy, temperature-dependent

No.	RH [-]	μ-Value [-]
1	0	0.07
2	1	0.07

Water Vapour Diffusion Resistance Factor [-]

Relative Humidity [-]