

ablak

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)
Hőátbocsátási tényező: 5.00 W/m²K
Megengedett értéke: 1.15 W/m²K

A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!

Üvegezési arány: 80 %
Üvegezés g értéke: 0.870

ajtó

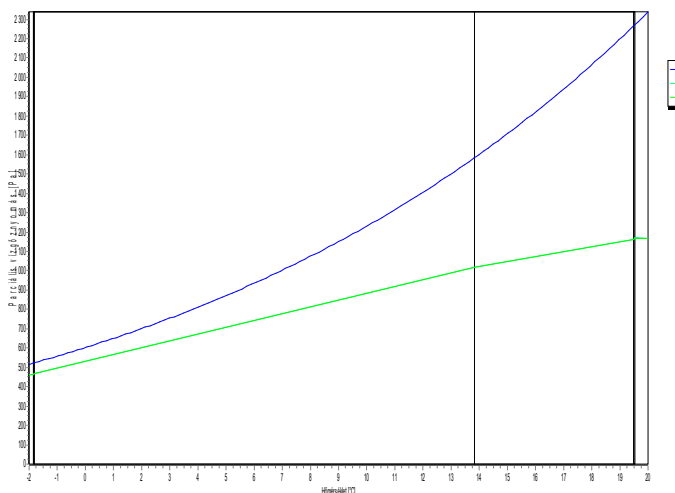
Típusa: ajtó (külső)
Hőátbocsátási tényező: 5.00 W/m²K
Megengedett értéke: 1.45 W/m²K

A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**külső fal 30+10**

Típusa: külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.17 W/m²K
Megengedett értéke: 0.24 W/m²K

A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.

Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 15 %
Eredő hőátbocsátási tényező: 0.19 W/m²K
Csillapítási tényező: 825.36
Késleltetés: 15.2 h
Fajlagos tömeg: 278 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 41 kg/m²
Felületi légállapot -15 °C-nál: 19.3 °C 52 %
Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K
Diffúziós időszak: 180 nap

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R _v	μ	c	ρ	t _e	t _i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	g/msMPa	m ² sMPa/g	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
nemes vakolat	1	0,5	0,99	0,00505	0,02	0,25	-	0,88	1850	-1,845	-1,8263	
Austrotherm AT-H80	2	16	0,038	4,2105	-	34,559	40	1,46	-	-1,8263	13,832	
POROTHERM 30 N+F M100	3	30	0,197	1,5228	0,033	9,0909	-	0,88	827	13,832	19,495	
cementvakolat	4	1	0,93	0,010753	0,022	0,45455	-	0,88	1800	19,495	19,535	

Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz KELLENÉK a szorpciós izoterma ADATOK!

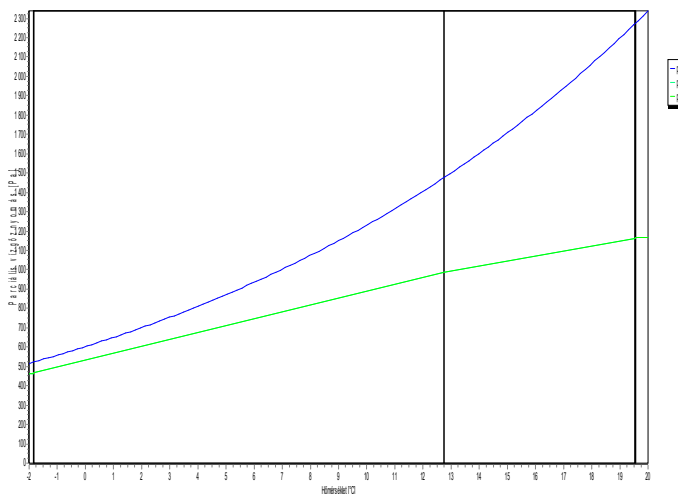
Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -40 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

1. (nemes vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KELLENÉK a szorpciós izoterma ADATOK!

2020. 07. 28.

külső fal 38+10

Típusa: külső fal
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.16 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.24 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 15 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.18 W/m²K
 Csillapítási tényező: 1995.14
 Késleltetés: 18.6 h
 Fajlagos tömeg: 334 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 40 kg/m²
 Felületi légállapot -15 °C-nál: 19.3 °C 52 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 8.00 W/m²K
 Diffúziós időszak: 180 nap



Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R _v	μ	c	ρ	t _e	t _i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	g/msMPa	m ² sMPa/g	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[°]
nemes vakolat	1	0,5	0,99	0,0050505	0,02	0,25	-	0,88	1850	-1,8557	-1,8382	
Austrotherm AT-H80	2	16	0,038	4,2105	-	34,559	40	1,46	-	-1,8382	12,745	
POROTHERM 38 N+F M100	3	38	0,194	1,9588	0,033	11,515	-	0,88	800	12,745	19,53	
cementvakolat	4	1	0,93	0,010753	0,022	0,45455	-	0,88	1800	19,53	19,567	

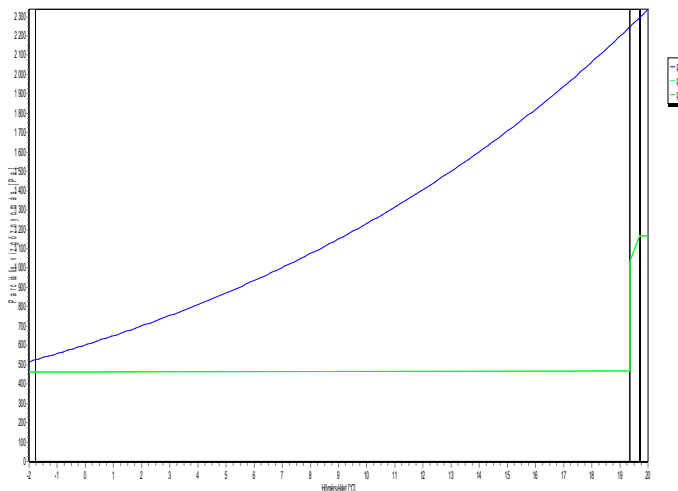
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -27 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítotttnál.

1. (nemes vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

padlásfödém +30

Típusa: padlásfödém
 y méret: 1 m
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.12 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.17 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 10 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.13 W/m²K
 Csillapítási tényező: 430.12
 Késleltetés: 9.3 h
 Fajlagos tömeg: 503 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 497 kg/m²
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 12.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 10.00 W/m²K
 Diffúziós időszak: 180 nap



2020. 07. 28.

Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R_v	μ	c	ρ	t_e	t_i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	[g/msMPa]	[m ² sMPa/g]	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
URSA VL-20	1	30	0,038	7,8947	0,6	0,5	-	0,84	20	-1,777	19,353	
Polietilén fólia	2	0,02	0,17	0,0011765	-	108	E005	-	960	19,353	19,356	
vasbeton	3	20	1,55	0,12903	0,008	25	-	0,84	2400	19,356	19,702	
javított mészkvater	4	1	0,87	0,011494	0,024	0,41667	-	0,92	1700	19,702	19,732	

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból MEGFELELŐ

padló

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 4.09 W/m²KMegengedett értéke: 0.30 W/m²K**A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1.75 W/mK

Csillapítási tényező: 1.54

Késleltetés: 1.5 h

Fajlagos tömeg: 220 kg/m²Fajlagos hőtároló tömeg: 220 kg/m²Padló hőelnyelési tényező: 1.538 kJ/m²Ks^{1/2}

Padló besorolás: hideg

Felületi légállapot -15 °C-nál: -3.8 °C 100 %

Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %

Légállapot belül: 20.0 °C 50 %

Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²KHőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K

Padlószint magassága: 0 m

Diffúziós időszak: 180 nap

Rétegek belülről kifelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R_v	μ	c	ρ	t_e	t_i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	[g/msMPa]	[m ² sMPa/g]	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
kavicsbeton	1	10	1,28	0,078125	0,012	8,3333	-	0,84	2200	-2	5,0213	

tornaterem közlekedő tető

Típusa: tető

y méret: 1 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.09 W/m²KMegengedett értéke: 0.17 W/m²K**A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.**

Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 10 %

Eredő hőátbocsátási tényező: 0.09 W/m²K

Csillapítási tényező: 367.44

Késleltetés: 9.8 h

Fajlagos tömeg: 266 kg/m²Fajlagos hőtároló tömeg: 258 kg/m²

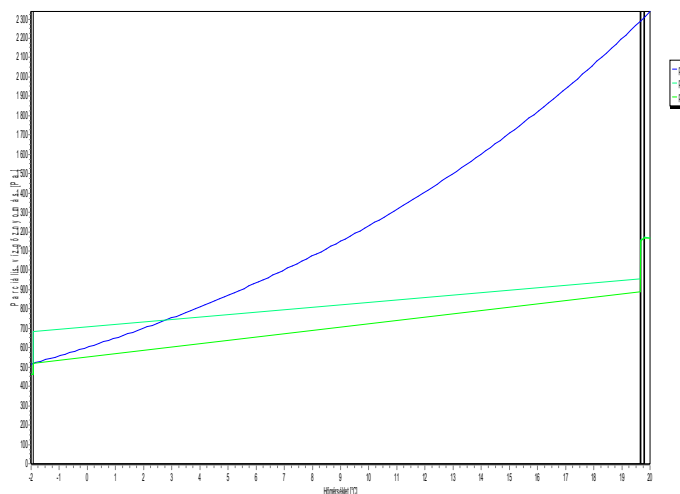
Felületi légállapot -15 °C-nál: 19.7 °C 51 %

Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %

Légállapot belül: 20.0 °C 50 %

Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²KHőátadási tényező belül: 10.00 W/m²K

Diffúziós időszak: 180 nap



2020. 07. 28.

Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R_v	μ	c	ρ	t_e	t_i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	[g/msMPa]	[m ² sMPa/g]	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
PVC fólia	1	0,2	-	-	-	215,9920000	-	-	-	-1,9209	-1,9209	-
BACHL tecta-PUR 022	2	25	0,022	11,364	-	269,99	200	1,4	30	-1,9209	19,658	-
párazáró fólia	3	0,1	0,2	0,005	-	194,3936000	-	-	-	19,658	19,667	-
vasbeton	4	10	1,55	0,064516	0,008	12,5	-	0,84	2400	19,667	19,79	-
cementvakolat	5	1	0,93	0,010753	0,022	0,45455	-	0,88	1800	19,79	19,81	-

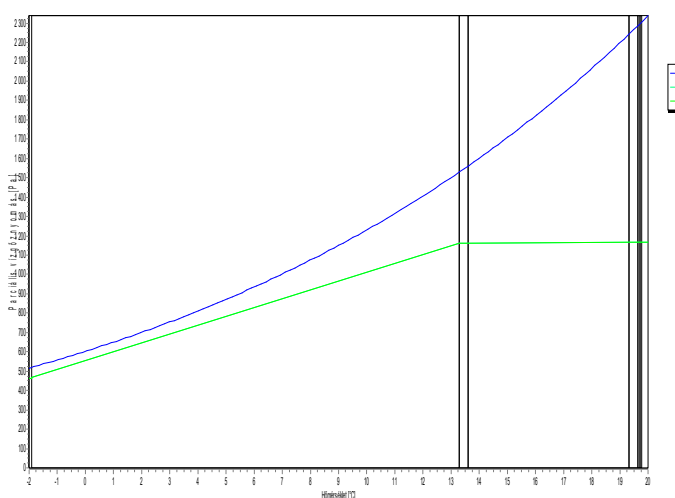
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz KELLENEK a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -2236 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

2. (BACHL tecta-PUR 022)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KELLENEK a szorpciós izoterma ADATOK!

tornaterem öltözőblokk tető

Típusa:	tető
y méret:	1 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.10 W/m ² K
Megengedett értéke:	0.17 W/m ² K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.	
Hőátbocsátási tényezőt módosító tag:	10 %
Eredő hőátbocsátási tényező:	0.11 W/m ² K
Csillapítási tényező:	123.35
Késleltetés:	4.7 h
Fajlagos tömeg:	39 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	31 kg/m ²
Felületi légállapot -15 °C-nál:	19.6 °C 51 %
Légállapot kívül:	-2.0 °C 90 %
Légállapot belül:	20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	10.00 W/m ² K
Diffúziós időszak:	180 nap



Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R_v	μ	c	ρ	t_e	t_i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	[g/msMPa]	[m ² sMPa/g]	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
páraáteresztő fólia	1	0,1	-	-	-	0,26999	50	-	-	-1,9071	-1,9071	-
BACHL tecta-PUR 022	2	15	0,022	6,8182	-	162	200	1,4	30	-1,9071	13,296	-
Zárt légréteg Szokv. Hö felf.	3	5	-	0,14	-	-	-	-	-	13,296	13,608	-
Rockwool Multirock	4	10	0,039	2,5641	-	0,53999	1	0,84	28	13,608	19,325	-
Zárt légréteg Szokv. Hö felf.	5	5	-	0,14	-	-	-	-	-	19,325	19,638	-
gipszkarton burkolat	6	1,25	0,4	0,03125	0,03	0,41667	-	0,84	1250	19,638	19,707	-
gipszkarton burkolat	7	1,25	0,4	0,03125	0,03	0,41667	-	0,84	1250	19,707	19,777	-

Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz KELLENEK a szorpciós izoterma ADATOK!

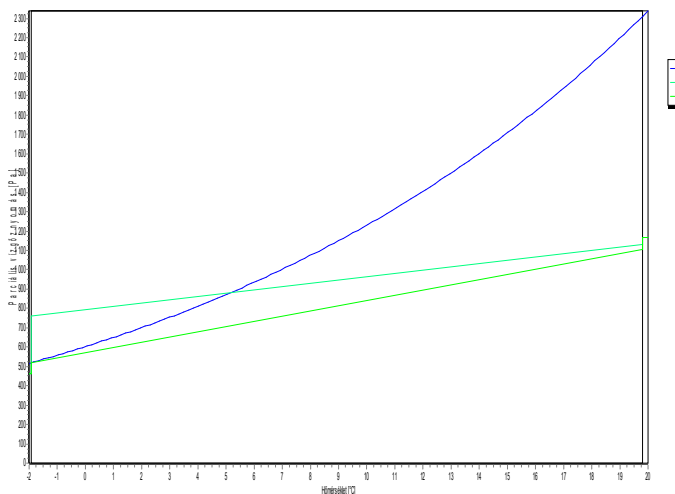
Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 2 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

2. (BACHL tecta-PUR 022)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KELLENEK a szorpciós izoterma ADATOK!

2020. 07. 28.

tornaterem tető

Típusa: tető
 y méret: 1 m
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.09 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.17 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.
 Hőátbocsátási tényezőt módosító tag: 10 %
 Eredő hőátbocsátási tényező: 0.10 W/m²K
 Csillapítási tényező: 160.14
 Késleltetés: 5.1 h
 Fajlagos tömeg: 14 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 4 kg/m²
 Felületi légállapot -15 °C-nál: 19.7 °C 51 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 24.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 10.00 W/m²K
 Diffúziós időszak: 180 nap



Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	λ	R	δ	R _v	μ	c	ρ	t _e	t _i	φ
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	[m ² K/W]	g/msMPa	m ² sMPa/g	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	[°C]	[°C]	[%]
PVC fólia	1	0,2	-	-	-	215,9920000	-	-	-	-1,9203	-1,9203	
BACHL tecta-PUR 022	2	25	0,022	11,364	-	269,99	200	1,4	30	-1,9203	19,809	
Acél trap.lemez tömítés nélkü	3	0,08	58,1769E-005	-	-	30	-	0,46	7850	19,809	19,809	

Vizsgálati jelentés: A vizsgálatához **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 0 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

2. (BACHL tecta-PUR 022)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálatához **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

üvegezett ajtó

Típusa: ajtó (külső)
 Hőátbocsátási tényező: 5.00 W/m²K
 Megengedett értéke: 1.45 W/m²K
A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!

2020. 07. 28.