

Ablakok - ablak

Bukónyíló ablak:Penta PlusÜveg Mező:

4LOW-E-14-4float-14-4LOW-E+argon 1AVasalat:

H_ablak_BNYH.0175/U34 ABLAKKIL. 7/35MM

STIFTELFÉHÉR /LONDON/Egyéb kiegészítők:

Párkányfogadó fehér

Típusa: ablak (külső, fa vagy PVC)

x méret: 1.8 m

y méret: 1.5 m

Hőátbocsátási tényező: $1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Megengedett értéke: $1.15 \text{ W/m}^2\text{K}$ **A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

Üvegezési arány: 80 %

Ablakok - Bejárati ajtó

Bejárati ajtó:Penta PlusSzélesség: 1000 mm Magasság:

2100 mmÜveg Mező:

4LOW-E-14-4float-14-4LOW-E+argonvasalat:

H_bejárat_i ajtó 1508/1509 NYKilincs:H. 113/366M

LONDON RAL

9016,2-KIL.2.ÁTM.CSAV.KESK.CÍMES

GumitömítésP3 ü.gumi szürke

Típusa: ajtó (külső)

x méret: 1 m

y méret: 2.1 m

Hőátbocsátási tényező: $1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Megengedett értéke: $1.45 \text{ W/m}^2\text{K}$ **A hőátbocsátási tényező megfelelő.**Hőátadási tényező belül: $8.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ **Falak - meglévő fal+hőszig.**

Típusa: külső fal

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: $0.22 \text{ W/m}^2\text{K}$ Megengedett értéke: $0.24 \text{ W/m}^2\text{K}$ **A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.**Hőátbocsátási tényező: $0.22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Csillapítási tényező: 1774.41

Késleltetés: 17.8 h

Fajlagos tömeg: 807 kg/m^2 Fajlagos hőtároló tömeg: 186 kg/m^2

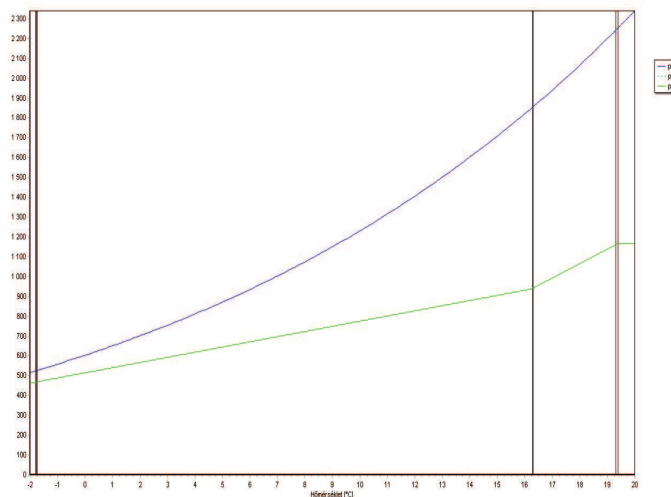
Felületi légállapot -15 °C-nál: 19.0 °C 53 %

Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %

Légállapot belül: 20.0 °C 50 %

Hőátadási tényező kívül: $24.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Hőátadási tényező belül: $8.00 \text{ W/m}^2\text{K}$

Diffúziós időszak: 180 nap

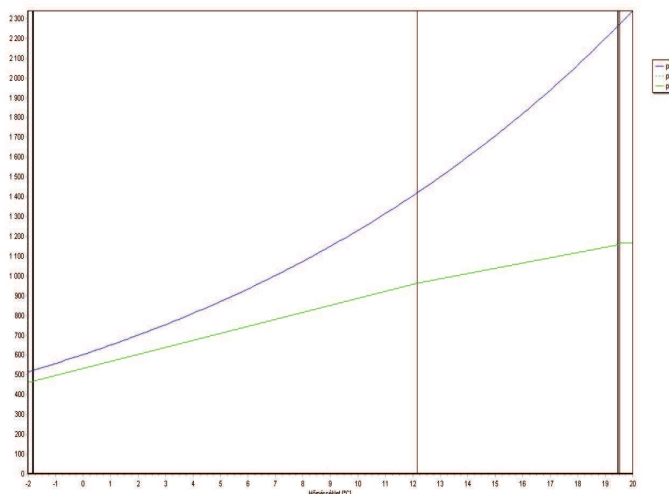


Rétegek kívülről befelé

Réteg megnevezés	No	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ -	R_v [m ³]	μ -	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]	kiszell. réteg?
weber.ter classic S (nemesva	1	0,3	0,4	-	0,0075	-	0,1134	7	1	1300	-
dryvit poralakú ragasztó	2	0,3	0,93	-	-	0,022	0,13636	-	0,88	1800	-
NC D (EPS 80) hőszigetelő	3	15	0,04	-	3,75	0,0051	29,412	-	1,46	15	-
dryvit poralakú ragasztó	4	0,3	0,93	-	-	0,022	0,13636	-	0,88	1800	-
kism. tömör agyagtégla	5	45	0,72	-	0,625	0,033	13,636	-	0,88	1700	-
mészvakolat	6	1,5	0,81	-	-	0,024	0,625	-	0,92	1650	-

Falak - tervezett külső fal+hőszig

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.17 W/m ² K
Megengedett értéke:	0.24 W/m ² K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.	
Hőátbocsátási tényező:	0.17 W/m ² K
Csillapítási tényező:	2091.19
Késleltetés:	19.3 h
Fajlagos tömeg:	360 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	51 kg/m ²
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/m ² K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m ² K
Diffúziós időszak:	180 nap

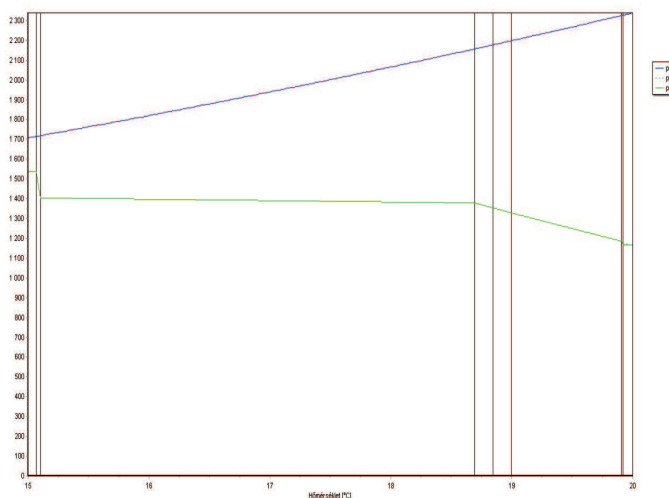


Rétegek kívülről befelé

Réteg megnevezés	No	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ -	R_v [m ³]	μ -	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]	kiszell. réteg?
weber.ter classic S (nemesva	1	0,3	0,4	-	0,0075	-	0,1134	7	1	1300	-
dryvit poralakú ragasztó	2	0,3	0,93	-	-	0,022	0,13636	-	0,88	1800	-
NC D (EPS 80) hőszigetelő	3	15	0,04	-	3,75	0,0051	29,412	-	1,46	15	-
POROTHERM 38 N+F M10	4	38	0,194	-	1,9588	0,033	11,515	-	0,88	837	-
dryvit poralakú ragasztó	5	0,3	0,93	-	-	0,022	0,13636	-	0,88	1800	-
mészvakolat	6	1,5	0,81	-	-	0,024	0,625	-	0,92	1650	-

Födémek, padló - Födém fa

Típusa:	padlásfödém
y méret:	1 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.16 W/m ² K
Megengedett értéke:	0.17 W/m ² K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.	
Hőátbocsátási tényező:	0.16 W/m ² K
Csillapítási tényező:	1224.63
Késleltetés:	17.5 h
Fajlagos tömeg:	241 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	46 / 132 kg/m ²
Légállapot kívül:	15.0 °C 90 %
Légállapot belül:	20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül:	12.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	10.00 W/m ² K
Diffúziós időszak:	180 nap

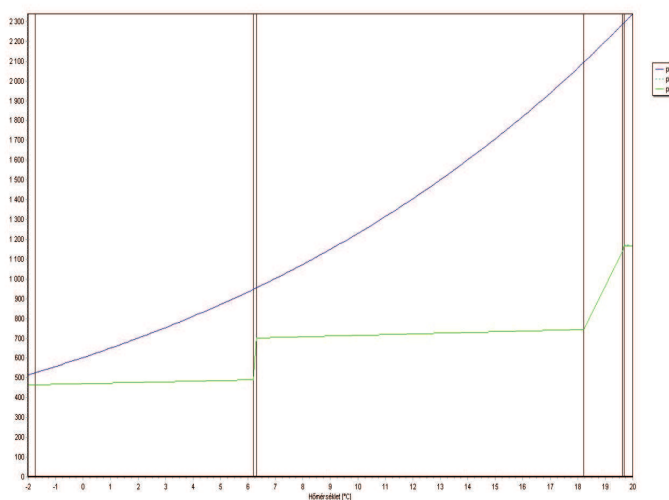


Rétegek kívülről befelé

Réteg megnevezés	No	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ [m]	R_v [m]	μ -	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]	kiszell. réteg?
kavicsbeton	1	6	1,28	-	-	0,012	5	-	0,84	2200	-
Rockwool Multirock Plus	2	15	0,033	-	4,5455	-	0,89098	1,1	0,84	28	-
deszkaborítás	3	2,5	0,13	-	0,19231	0,028	0,89286	-	2,51	400	-
fagerenda	4	2,5	0,13	-	0,19231	0,028	0,89286	-	2,51	400	-
deszkaborítás	5	15	0,13	-	1,1538	0,028	5,3571	-	2,51	400	-
mészvakolat	6	1,5	0,81	-	-	0,024	0,625	-	0,92	1650	-

Födémek, padló - födém pth.

Típusa: padlásfödém
y méret: 1 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.14 W/m²K
Megengedett értéke: 0.17 W/m²K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.
Hőátbocsátási tényező: 0.14 W/m²K
Csillapítási tényező: 6558.86
Késleltetés: 19.0 h
Fajlagos tömeg: 432 kg/m²
Fajlagos hőtároló tömeg: 103 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



Rétegek kívülről befelé

Réteg megnevezés	No	d [cm]	λ [W/mK]	κ -	R [m ² K/W]	δ [m]	R_v [m]	μ -	c [kJ/kgK]	ρ [kg/m ³]	kiszell. réteg?
Rockwool Multirock	1	10	0,039	-	2,5641	-	0,53999	1	0,84	28	-
kavicsbeton	2	5	1,28	-	-	0,012	4,1667	-	0,84	2200	-
Rockwool Steprock HD	3	15	0,039	-	3,8462	-	0,80998	1	0,84	140	-
PTH 60/17 bélést. 1 x ger. 4	4	21	-	-	0,459	0,027	7,7778	-	1	1300	-
mészvakolat	5	1,5	0,81	-	-	0,024	0,625	-	0,92	1650	-

Födémek, padló - Talajon levő padló

Típusa: padló (talajra fektetett)
 y méret: 1 m
 Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0.28 W/m²K
 Megengedett értéke: 0.30 W/m²K

A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 0.70 W/mK
 Csillapítási tényező: 447.68
 Késleltetés: 15.1 h
 Fajlagos tömeg: 685 kg/m²
 Fajlagos hőtároló tömeg: 168 kg/m²
 Padló hőelnyelési tényező: 1.319 kJ/m²Ks^{1/2}
 Padló besorolás: hideg
 Felületi légállapot -15 °C-nál: 18.4 °C 55 %
 Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
 Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
 Hőátadási tényező kívül: 0.00 W/m²K
 Hőátadási tényező belül: 6.00 W/m²K
 Padlószint magassága: 0.0 m
 Diffúziós időszak: 180 nap

Rétegek kívülről befelé

Réteg	No	d	λ	κ	R	δ	R _v	μ	c	ρ	kiszell. réteg?
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]		[m ²	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	
kavicsfeltöltés	1	15	0,35	-	0,42857	0,072	2,0833	-	0,84	1800	-
vasbeton	2	10	1,55	-		0,008	12,5	-	0,84	2400	-
Villox O-V 4 T/K	3	0,4	0,12	-		-	728	-	-	1100	-
AT-N150 expandált polisztrir	4	10	0,035	-	2,8571	-	37,799	70	1,46	-	-
kavicsbeton	5	6	1,28	-		0,012	5	-	0,84	2200	-
Csempe	6	2	1,05	-		0,017	1,1765	-	0,88	1800	-

Megnevezés	A [m ²]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{t-f} [W]	Q _{tf} [W]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]
Földszint - 01	4,2	257	61,2	22,7	168	89	7,0	27,2	23,1
Földszint - 02	3,51	97	27,6	10,2	97	-	7,0	27,2	23,1
Földszint - 03	18,04	850	47,1	17,5	400	450	162,7	646,9	462,5
Földszint - 04	12,24	595	48,6	18,0	289	306	110,4	442,7	289,1
Földszint - 05	18,29	1056	57,7	21,4	613	443	285,7	1162,4	570,3
Földszint - 06	12,09	928	76,8	28,4	412	516	78,7	321,1	266,6
Földszint - 07	4,92	437	88,8	32,9	186	251	31,5	128,4	106,7
Földszint - 08	3,81	208	54,6	20,2	110	98	10,5	42,8	35,6
Földszint - 09	2,3	96	41,7	15,5	37	59	-	-	-
Földszint - 10	3	116	38,7	14,3	39	77	-	-	-
Földszint - 11	1	168	168,0	62,2	142	26	-	-	-
Földszint - 12	1	59	59,0	21,9	33	26	-	-	-
Földszint - 13	1,01	59	58,4	21,6	33	26	-	-	-
Földszint - 14	20,71	956	46,2	17,1	424	532	78,7	321,1	266,6

Földszint - 01 Am. WC

Alapterület:	4.2 m ²
Térfogat:	11.3 m ³
Szerkezet tömege:	3118 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	16.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	1205 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	168 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	89 W
Hőveszteség összesen:	257 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
ablak	-15° (É)	függőleges	1,1	0,36	-	7,0	27,2	23,1	6,8	25,1	-	80
Talajon levő padló	-	-	-	4,2	0,85	-	-	-	-	-	-	-
Födém fa	-	-	0,158	1	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	75° (K)	függőleges	0,412	5,67	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	-15° (É)	függőleges	0,412	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 02 Ffi. Wc

Alapterület:	3.5 m ²
Térfogat:	9.5 m ³
Szerkezet tömege:	2290 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.50 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	945 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	97 W
Belépő levegő hőmérséklete:	18.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	0 W
Hőveszteség összesen:	97 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
ablak	-15° (É)	függőleges	1,1	0,36	-	7,0	27,2	23,1	6,8	25,1	-	80
külső fal megl.	-15° (É)	függőleges	0,412	4,725	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	3,51	0,85	-	-	-	-	-	-	-
Födém fa	-	-	0,158	3,51	-	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 03 Rendelő

Alapterület:	18.0 m ²
Térfogat:	48.7 m ³
Szerkezet tömege:	10019 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	21.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	4348 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	400 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	450 W
Hőveszteség összesen:	850 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Talajon levő padló	-	-	-	18,04	0,85	-	-	-	-	-	-	-
Födém fa	-	-	0,158	18,04	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	-15° (É)	függőleges	0,412	11,88	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	-15° (É)	függőleges	1,1	2,7	-	52,4	204,1	173,3	50,7	188,0	-	80
ablak	255° (N)	függőleges	1,1	2,7	-	110,4	442,7	289,1	50,7	188,0	-	80

Földszint - 04 Adminisztráció

Alapterület:	12.2 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	33.0 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	7241 kg	Hőtároló tömeg:	3079 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	21.0 °C	Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	289 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	306 W
		Hőveszteség összesen:	595 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Talajon levő padló	-	-	-	12,24	0,85	-	-	-	-	-	-	-
Födém fa	-	-	0,158	12,24	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	255° (N)	függőleges	1,1	2,7	-	110,4	442,7	289,1	50,7	188,0	-	80
külső fal megl.	255° (N)	függőleges	0,412	11,205	-	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 05 Rendelő

Alapterület:	18.3 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	49.4 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	14091 kg	Hőtároló tömeg:	5932 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	613 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	443 W
		Hőveszteség összesen:	1056 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Talajon levő padló	-	-	-	18,29	0,85	-	-	-	-	-	-	-
födém pth.	-	-	0,22	18,29	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal 38	255° (N)	függőleges	0,403	12,825	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal 38	165° (D)	függőleges	0,403	10,395	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	255° (N)	függőleges	1,1	2,7	-	110,4	442,7	289,1	50,7	188,0	-	80
ablak	165° (D)	függőleges	1,1	2,7	-	175,3	719,7	281,2	50,7	188,0	-	80

Földszint - 06 Adminisztráció

Alapterület:	12.1 m ²
Térfogat:	32.6 m ³
Szerkezet tömege:	10045 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	18.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	1.50 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	4103 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	412 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	516 W
Hőveszteség összesen:	928 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
födém pth.	-	-	0,22	12,09	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	12,09	0,85	-	-	-	-	-	-	-
külső fal 38	165° (D)	függőleges	0,403	12,798	-	-	-	-	-	-	-	-
külső fal 38	75° (K)	függőleges	0,403	6,885	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	75° (K)	függőleges	1,1	2,7	-	78,7	321,1	266,6	50,7	188,0	-	80

Földszint - 07 Öltöző

Alapterület:	4.9 m ²
Térfogat:	13.3 m ³
Szerkezet tömege:	3693 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	24.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	1.50 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	1571 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	186 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	251 W
Hőveszteség összesen:	437 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
födém pth.	-	-	0,22	4,92	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	4,92	0,85	-	-	-	-	-	-	-
külső fal 38	75° (K)	függőleges	0,403	5,67	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	75° (K)	függőleges	1,1	1,08	-	31,5	128,4	106,7	20,3	75,2	-	80

Földszint - 08 Zuhanyzó

Alapterület:	3.8 m ²
Térfogat:	10.3 m ³
Szerkezet tömege:	2287 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	orvosi rendelő
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	968 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	110 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	98 W
Hőveszteség összesen:	208 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	3,81	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	3,81	0,85	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	75° (K)	függőleges	0,412	3,726	-	-	-	-	-	-	-	-
ablak	75° (K)	függőleges	1,1	0,36	-	10,5	42,8	35,6	6,8	25,1	-	80

Földszint - 09 Raktár

Alapterület:	2.3 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	6.2 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	1064 kg	Hőtároló tömeg:	492 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	37 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	59 W
		Hőveszteség összesen:	96 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	2,3	0,85	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 10 Pihenő

Alapterület:	3.0 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	8.1 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	1388 kg	Hőtároló tömeg:	642 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	39 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	77 W
		Hőveszteség összesen:	116 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	3	0,85	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 11 hulladék tár.

Alapterület:	1.0 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	2.7 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	813 kg	Hőtároló tömeg:	316 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	142 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	26 W
		Hőveszteség összesen:	168 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	1	0,85	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	75° (K)	függőleges	0,412	2,484	-	-	-	-	-	-	-	-
Bejárati ajtó	75° (K)	függőleges	1,1	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 12 szennyes tár.

Alapterület:	1.0 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	2.7 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	462 kg	Hőtároló tömeg:	214 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	33 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	26 W
		Hőveszteség összesen:	59 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	1	0,85	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 13 Tak. szer. tár.

Alapterület:	1.0 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	2.7 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	467 kg	Hőtároló tömeg:	216 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	33 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	26 W
		Hőveszteség összesen:	59 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
Födém fa	-	-	0,158	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	1,01	0,85	-	-	-	-	-	-	-

Földszint - 14 váróterem

Alapterület:	20.7 m ²	Épület neve:	orvosi rendelő
Térfogat:	55.9 m ³	Belmagasság:	2.7 m
Szerkezet tömege:	10987 kg	Hőtároló tömeg:	4842 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C	Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	424 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	532 W
		Hőveszteség összesen:	956 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	hajlásszög	U [W/m²K]	A [m²]	Ψ [W/mK]	Q _{sd} [W]	Q _{sd}	Q _{sdnyár} [W]	Q _{sdmin} [W]	Q _{sdmin}	ΔΨ [W]	Ü [%]
ablak	75° (K)	függőleges	1,1	2,7	-	78,7	321,1	266,6	50,7	188,0	-	80
Bejárati ajtó	75° (K)	függőleges	1,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Födém fa	-	-	0,158	20,71	-	-	-	-	-	-	-	-
Talajon levő padló	-	-	-	20,71	0,85	-	-	-	-	-	-	-
külső fal megl.	75° (K)	függőleges	0,412	9,99	-	-	-	-	-	-	-	-

orvosi rendelő

Téli hőveszteség:

5.9 kW

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület:

234.8 m²

Használat jellege:

folyamatos

Számított fajlagos veszteség:

0.232 W/m³K

Fűtött épület(rész) térfogat:

286.5 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.300 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.

Helyiségek:

Helyiség neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	A _k [m ²]	G _A [kg/m ²]	H _{T,e} [W/K]	H _{T,ue} [W/K]	H _{T,g} [W/K]	H _{T,j} [W/K]
01	4,2	11,34	16	257	61,2	22,7	15,63	742,33	5,0	-	0,9	0,0
02	3,51	9,477	18	97	27,6	10,2	8,595	652,31	2,3	-	0,8	0,0
03	18,04	48,708	21	850	47,1	17,5	35,32	555,35	10,8	-	0,9	0,1
04	12,24	33,048	21	595	48,6	18,0	26,145	591,58	7,6	-	0,9	0,1
05	18,29	49,383	20	1056	57,7	21,4	46,91	770,42	15,3	-	0,8	2,4
06	12,09	32,643	18	928	76,8	28,4	34,473	830,82	10,9	-	0,8	1,5
07	4,92	13,284	24	437	88,8	32,9	11,67	750,69	3,5	-	0,8	0,7
08	3,81	10,287	20	208	54,6	20,2	7,896	600,39	1,9	-	0,9	0,3
09	2,3	6,21	20	96	41,7	15,5	2,3	462,5	-	-	0,9	0,2
10	3	8,1	20	116	38,7	14,3	3	462,5	-	-	0,9	0,3
11	1	2,7	20	168	168,0	62,2	5,374	812,74	3,1	-	0,9	0,1
12	1	2,7	20	59	59,0	21,9	1	462,5	-	-	0,9	0,1
13	1,01	2,727	20	59	58,4	21,6	1,01	462,5	-	-	0,9	0,1
14	20,71	55,917	20	956	46,2	17,1	35,5	530,52	9,4	-	0,9	1,9

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+L [W/K]	A _ü [m ²]	Q _{sd} [W]	Q _{sd} [kWh/a]	Q _{sdn} [W]
külső fal megl.	É	függőleges	0,412	22,0	-	-	9,0661	-	-	-	-
ablak	É	függőleges	1,1	3,4	-	-	3,762	2,7	64	238,1	2
külső fal 38	K	függőleges	0,403	12,6	-	-	5,0597	-	-	-	-
külső fal megl.	K	függőleges	0,412	21,9	-	-	9,0104	-	-	-	-
ablak	K	függőleges	1,1	6,8	-	-	7,524	5,5	129	476,1	6
Bejárati ajtó	K	függőleges	1,1	4,0	-	-	4,389	-	-	-	-
külső fal 38	D	függőleges	0,403	23,2	-	-	9,3468	-	-	-	-
ablak	D	függőleges	1,1	2,7	-	-	2,97	2,2	51	188,0	2
külső fal 38	NY	függőleges	0,403	12,8	-	-	5,1685	-	-	-	-
külső fal megl.	NY	függőleges	0,412	11,2	-	-	4,6165	-	-	-	-
ablak	NY	függőleges	1,1	8,1	-	-	8,91	6,5	152	563,9	8
Talajon levő padló			-	106,1	0,85	14,0	11,9	-	-	-	-