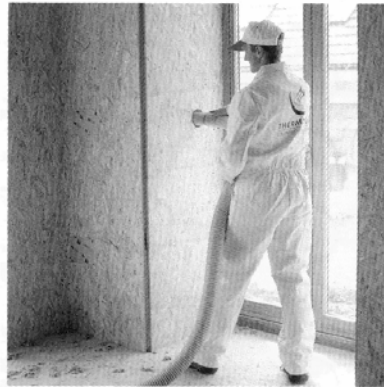
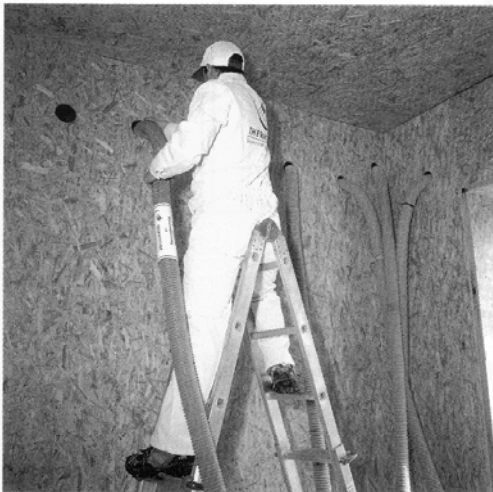


Falszerkezetek részletes áttekintése

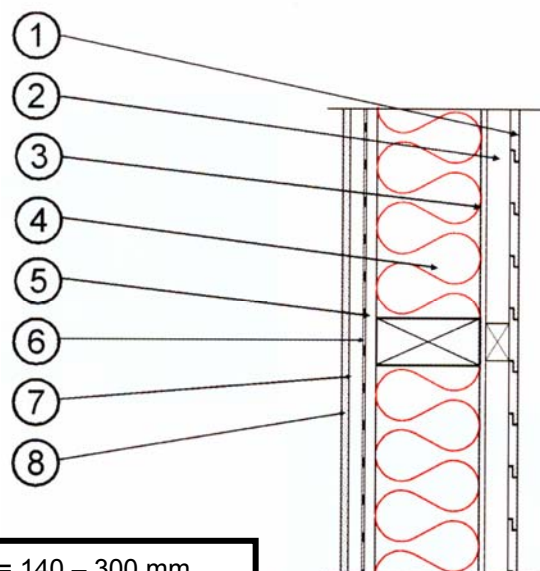


W1 Külső fal faburkolattal

lécezés kívül átlósan, faburkolat függőlegesen vagy vízszintesen

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Faburkolat
2	40	Lécezés
3	15	Farost szigetelőlemez
4	260	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
5	23	Szórt héj
6	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
7	30	Lécezés (szerelési sík)
8	15	Gipszkarton



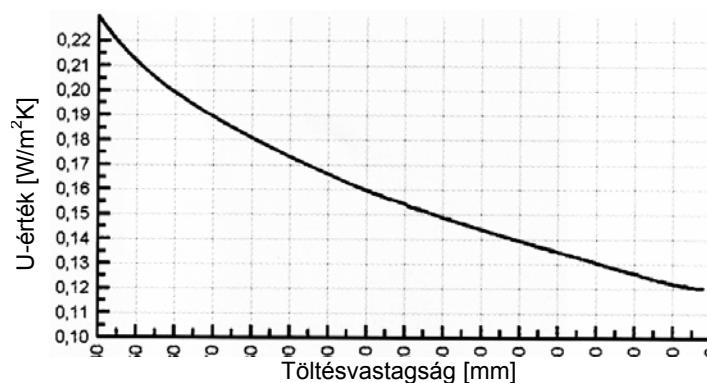
Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,23 – 0,12 W/m²K

2. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	35,6 [kg/m ²]	
Tárolókéesség	2,7 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	7,5 [h]	
Amplitúdócsillapítás	18,5 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =45 dB	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

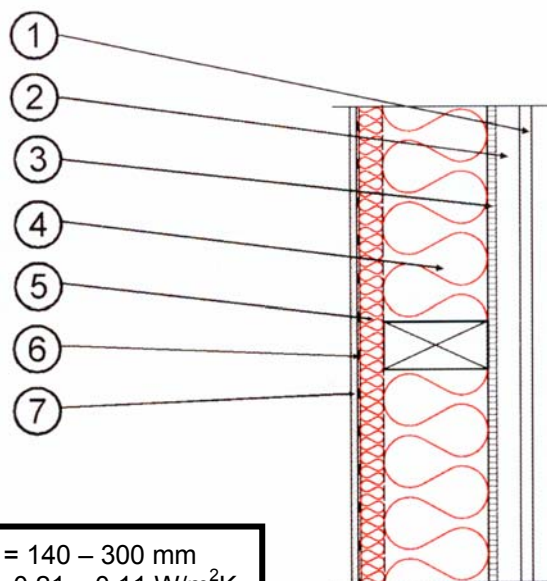


W2 Külső vakolt fal

ásványi vakolat könnyű fagyapot építőlemezen

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Javított mészhabarcs
2	40	Könnyű fagyapot építőlemez
3	15	OSB rétegelt lemez
4	220	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
5	40	Lécezés/THERMOFLOC rostok
6	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
7	15	Gipszkarton

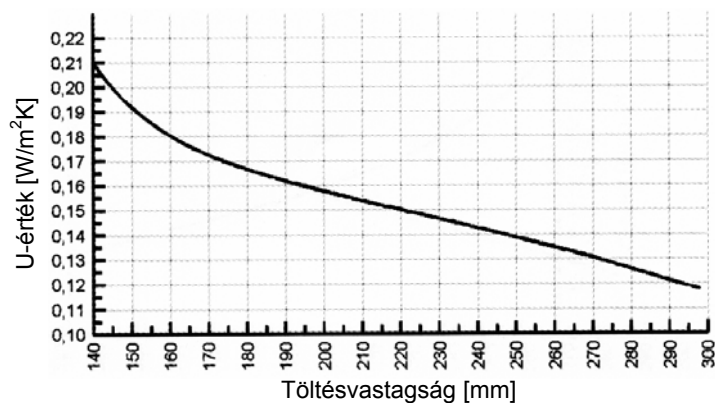


Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,21 – 0,11 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	18,8 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	1,4 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	18,1 [h]	
Amplitúdócsillapítás	51,8 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 50 dB	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

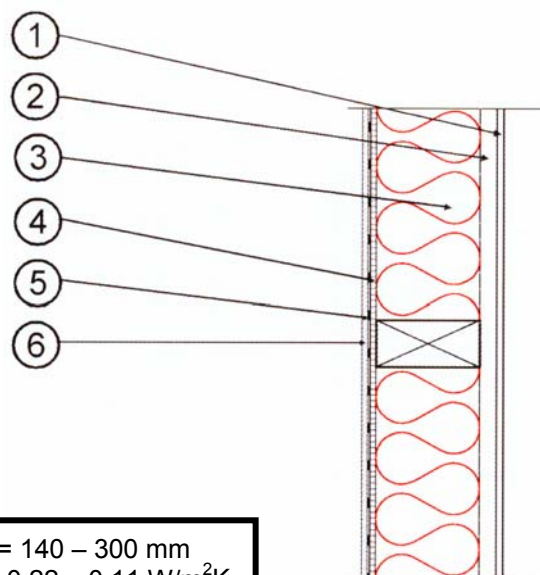


W3 Külső vakolt fal

ásványi vakolat könnyű fagyapot építőlemezen

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Javított mészhabarcs
2	40	Könnyű fagyapot építőlemez
3	260	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
4	15	OSB/rétegelt lemez
5	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
6	15	Gipszkarton



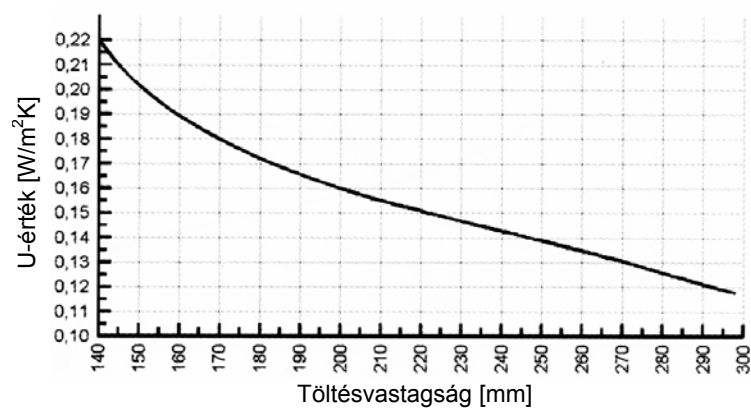
Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,22 – 0,11 W/m²K

4. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	39,1 [kg/m ²]	
Tárolókéesség	2,6 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	15,4 [h]	
Amplitúdócsillapítás	46,4 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =46 dB	DIN 4109

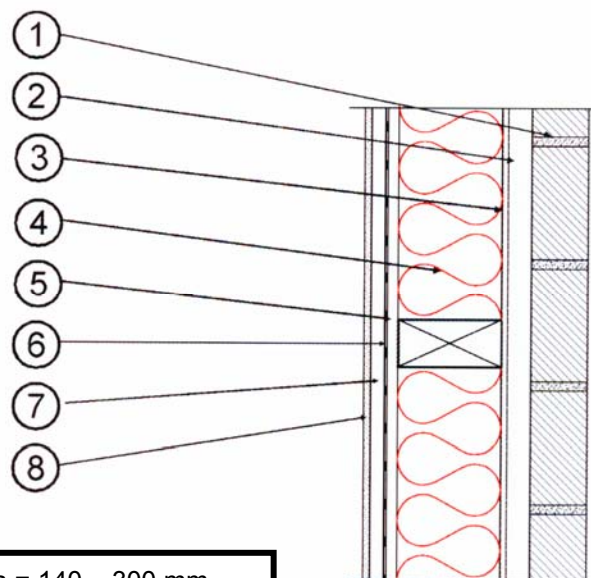
U-érték a töltésvastagság függvényében



W4 Külső fal előtétfallal

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	125	Előtétfalazat
2	40	Lécborítás
3	15	Farost szigetelőlemez
4	260	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
5	23	Szórt héj
6	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
7	30	Lécezés
8	15	Gipszkarton

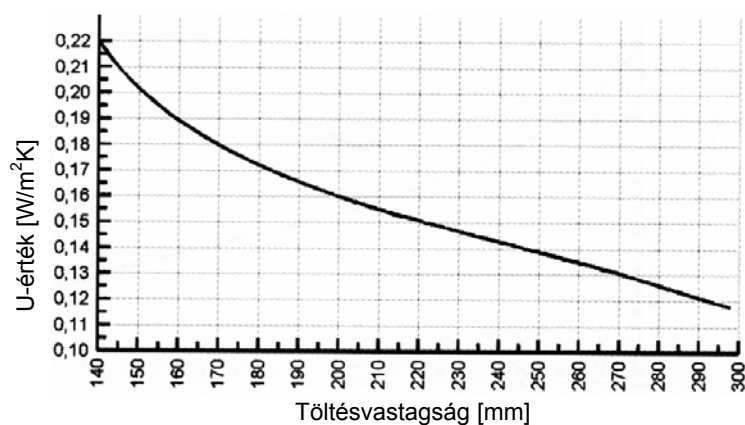


Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,22 – 0,11 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	35,8 [kg/m ²]	
Tárolókéesség	2,7 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	17,2 [h]	
Amplitúdócsillapítás	38,2 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B/F90-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 52 dB	DIN 4109

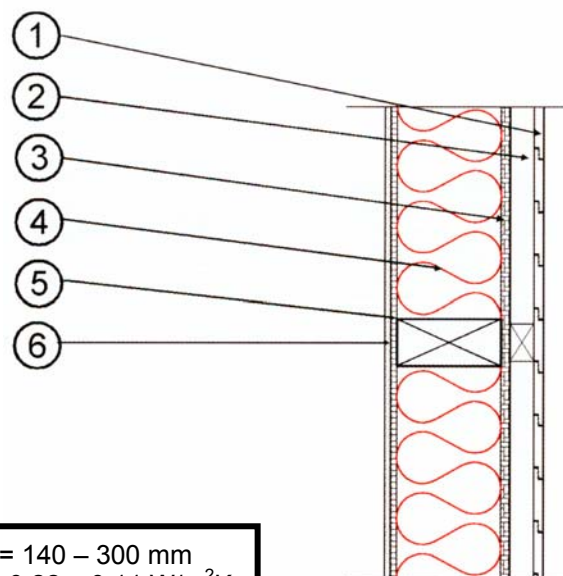
U-érték a töltésvastagság függvényében



W5 Külső vakolt fal

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Homlokzatburkolat (klinkertégla,fa,vakolat)
2	40	Lécezés
3	19	Bit. lágyrost lemez
4	260	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
5	12,5	OSB/rétegelt lemez
6	12,5	Gipszkarton



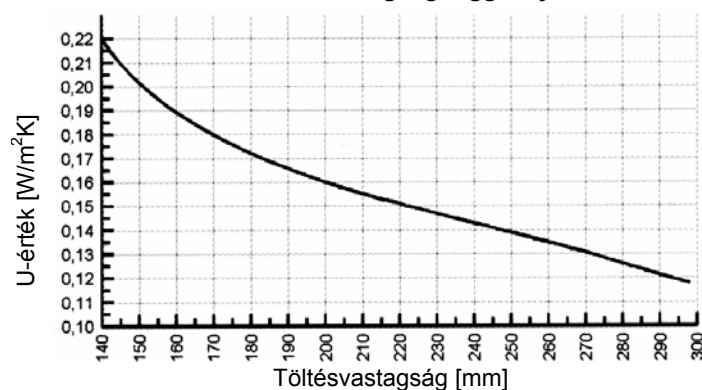
Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,22 – 0,11 W/m²K

6. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	18,8 [kg/m ²]	
Tárolóképeség	1,4 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	15,8 [h]	
Amplitúdócsillapítás	32,6 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =43 dB	DIN 4109

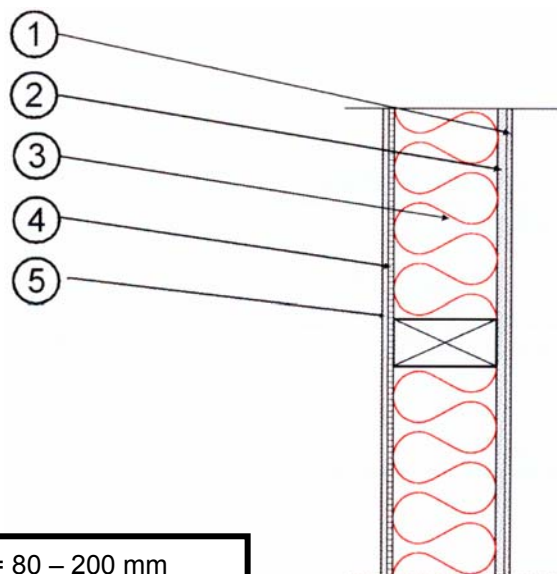
U-érték a töltésvastagság függvényében



W6 Válaszfal F30-B/F90-B

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	12,5	Gipszkarton lap
2	20	Gipszrost lap
3	140	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
4	12,5	OSB/rétegelt lemez
5	12,5	Gipszkarton

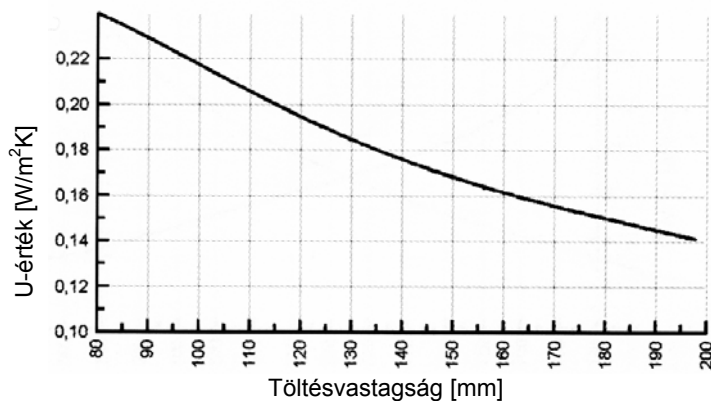


Szigetelőanyag vastagsága = 80 – 200 mm
U-érték = 0,24 – 0,14 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,17 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	33,2 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	2,5 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	9,6 [h]	
Amplitúdócsillapítás	12,6 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B/F90-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

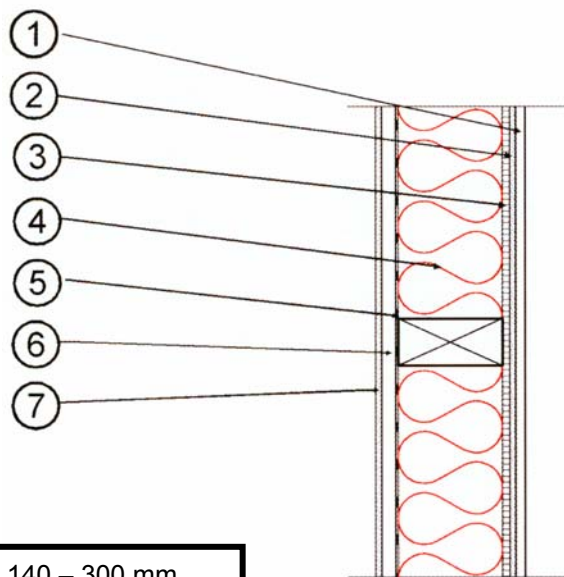


W7 Külső vakolt fal

ásványi vakolat vakolathordó lemezen, belül szerelési sík

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Javított mészhabarcs
2	40	Gipszkarton
3	15	OSB/rétegelt lemez
4	260	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
5	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
6	30	Lécezés
7	15	Gipszkarton



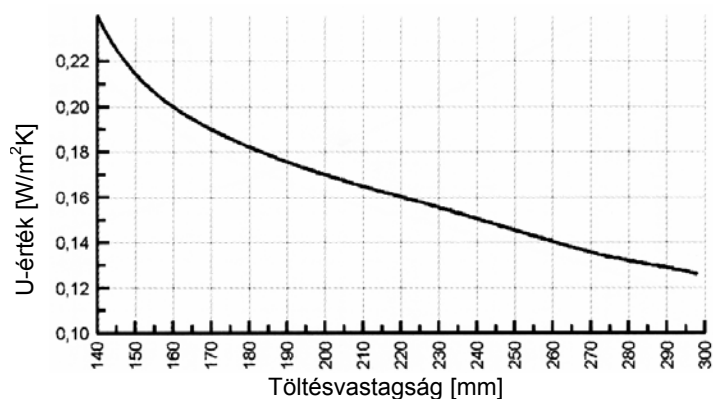
Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,24 – 0,12 W/m²K

8. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	35,8 [kg/m ²]	
Tárolókéesség	2,7 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	6,8 [h]	
Amplitúdócsillapítás	6,9 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =46 dB	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

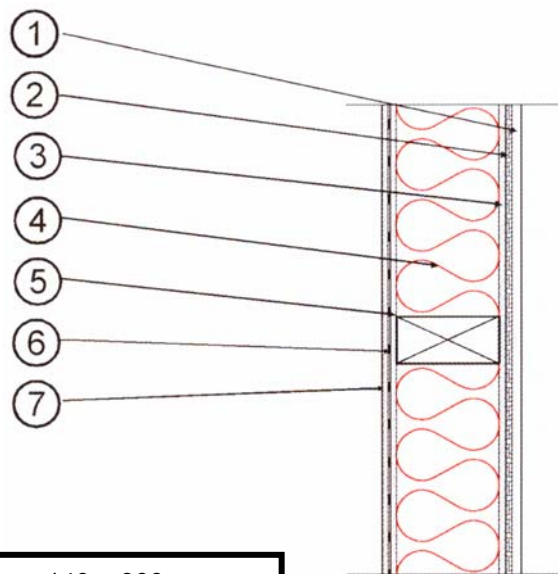


W8 Külső vakolt fal

ásványi vakolat építőlemez fogadófelületen, F90-B

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	12,5	Javított mészhabarcs
2	12,5	Fa lágyrost lemez
3	15	Gipszkarton
4	260	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
5	15	Gipszkarton
6	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
7	15	Gipszkarton

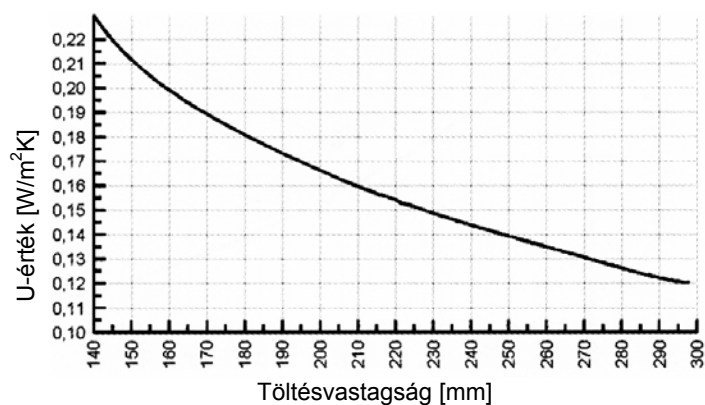


Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,23 – 0,12 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,13 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	26,8 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	2,0 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	7,5 [h]	
Amplitúdócsillapítás	18,5 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F90-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

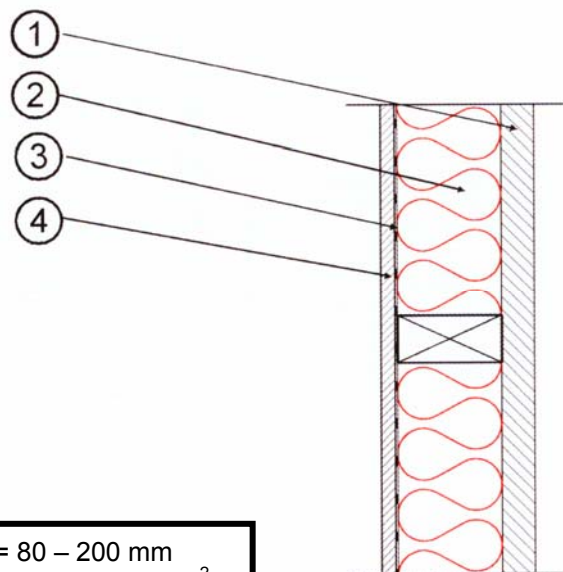
U-érték a töltésvastagság függvényében



W9 Külső fal könnyűszerkezetes faház esetén

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	70	Palló
2	80-200	Vázszerkezet/ THERMOFLOC rostok
3	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
4	30	Profilozott faburkolat



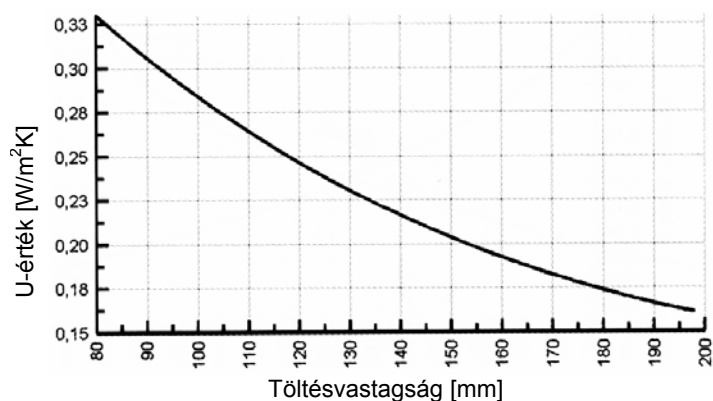
Szigetelőanyag vastagsága = 80 – 200 mm
U-érték = 0,33 – 0,16 W/m²K

10. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,16 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	49,4 [kg/m ²]	
Tárolóképeség	3,8 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	11,7 [h]	
Amplitúdócsillapítás	41,3 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =41 dB	DIN 4109

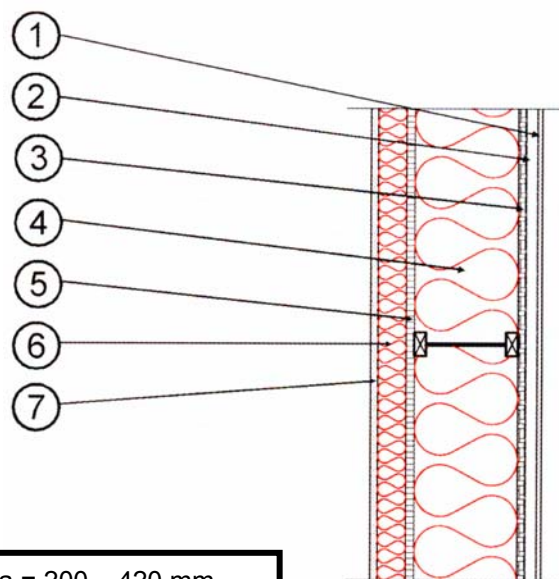
U-érték a töltésvastagság függvényében



W10 Külső fal passzívház esetén

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	12,5	Javított mészhabarcs
2	25	Könnyű fagyapot építőlemez
3	16	Lágyrost lemez
4	280	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
5	23	OSB/rétegelt lemez
6	60	Lécezés/ THERMOFLOC rostok
7	15	Gipszkarton

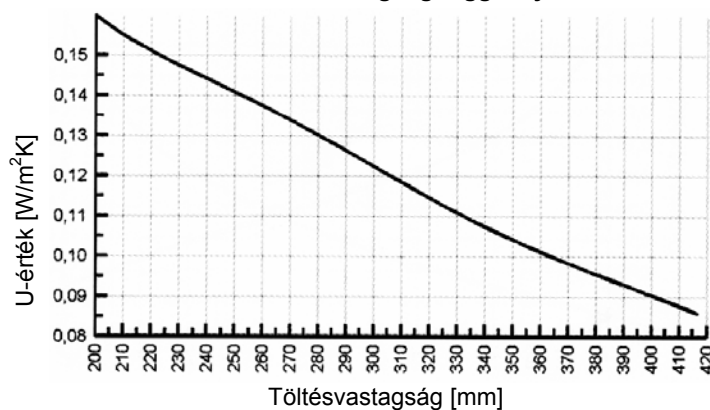


Szigetelőanyag vastagsága = 200 – 420 mm
U-érték = 0,16 – 0,08 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,10 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	19,2 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	1,5 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	22,6 [h]	
Amplitúdócsillapítás	292,3 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 50 dB	DIN 4109

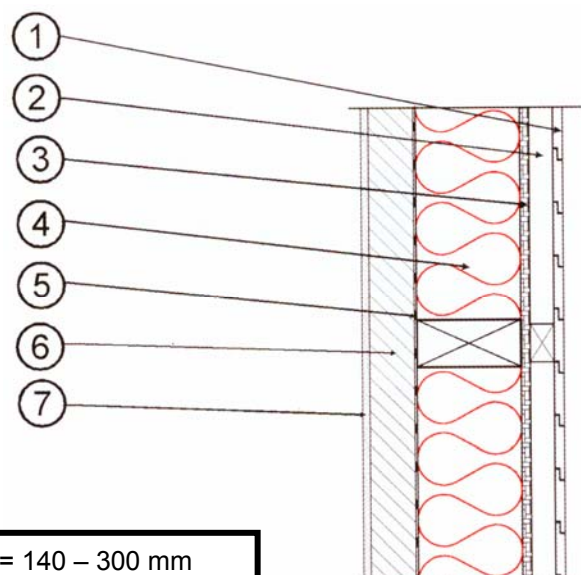
U-érték a töltésvastagság függvényében



W11 Fatáblás külső fal

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Faburkolat
2	40	Lécezés
3	19	Lágyrost lemez
4	260	Lécezés/ THERMOFLOC rostok
5	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
6	95	Rétegelt lemez
7	15	Gipszkarton



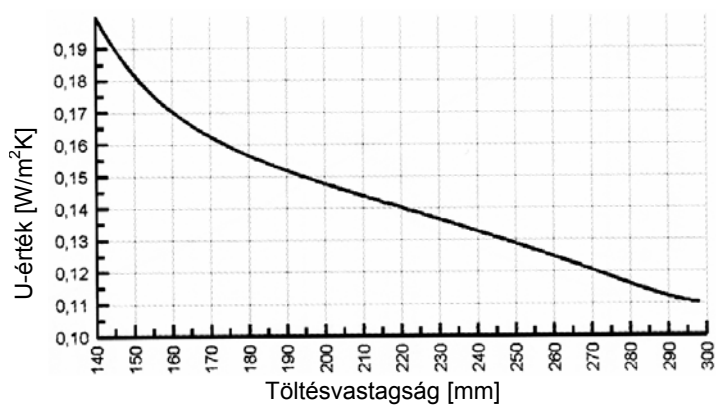
Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,20 – 0,11 W/m²K

12. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,12 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	53,2 [kg/m ²]	
Tárolóképesesség	4,1 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	11,0 [h]	
Amplitúdócsillapítás	99,7 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} =45 dB	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

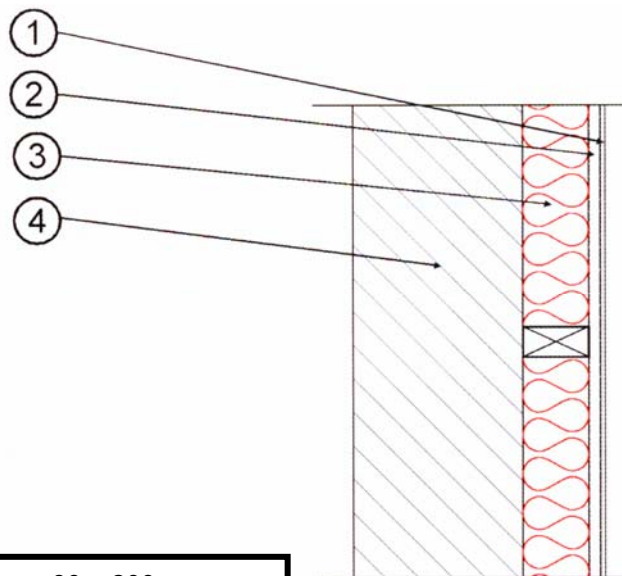


W12 Külső fal külső hőszigeteléssel

hagyományos falszerkezet esetén

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	20	Javított mészhabarcs
2	40	Fagyapot könnyű építőlemez
3	160	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
4	360	Hagyományos falszerkezet

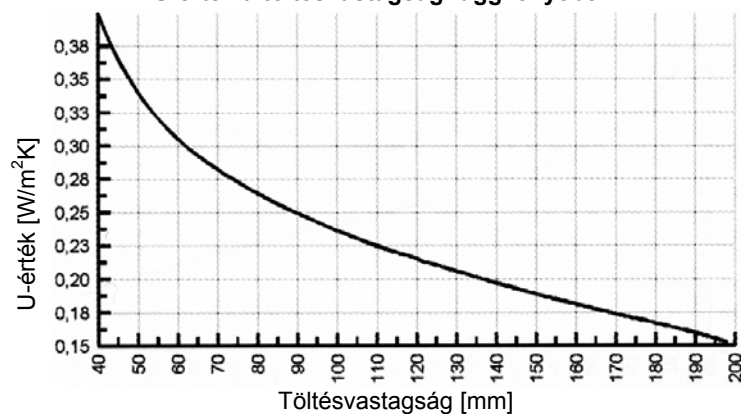


Szigetelőanyag vastagsága = 80 – 200 mm
U-érték = 0,40 – 0,15 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,17 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	61,2 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	4,7 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	16,9 [h]	
Amplitúdócsillapítás	294,3 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F90	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 54 dB	DIN 4109 1

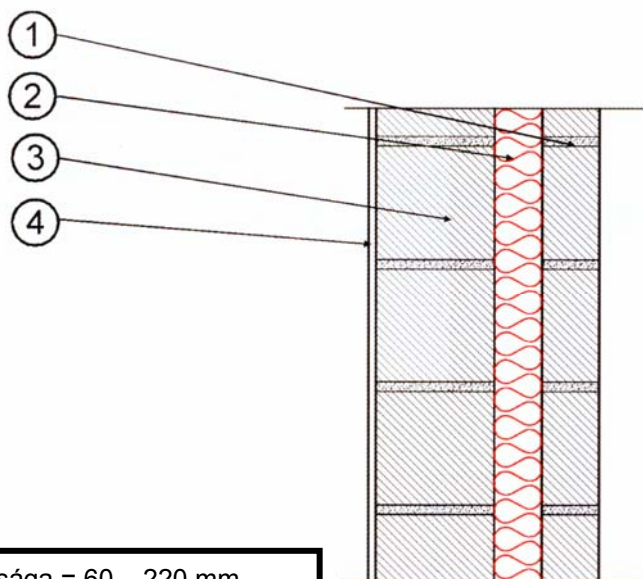
U-érték a töltésvastagság függvényében



W13 Külső fal maghőszigeteléssel

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	125	Állólukú tégl
2	100	THERMOFLOC rostok
3	250	Állólukú tégl
4	15	Belső vakolat



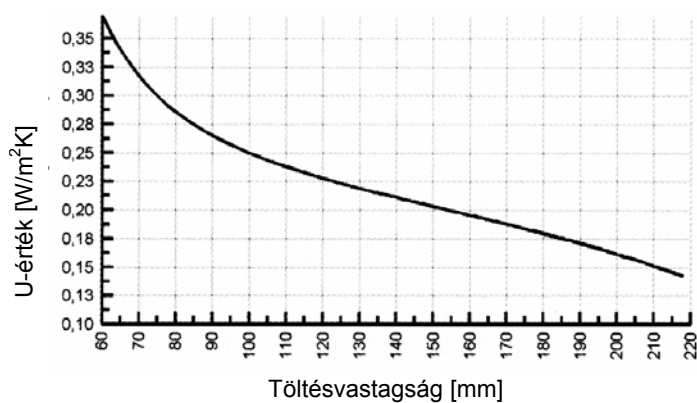
Szigetelőanyag vastagsága = 60 – 220 mm
U-érték = 0,37 – 0,14 W/m²K

14. oldal

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,26 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	78,6 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	6,0 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	15,1 [h]	
Amplitúdócsillapítás	151,5 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F90	DIN 4102
Hang	Nincs meghatározva	DIN 4109

U-érték a töltésvastagság függvényében

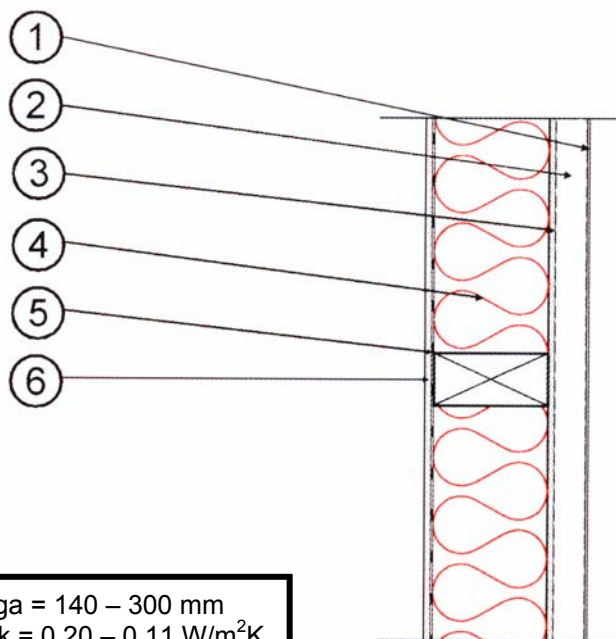


W14 Épülethatároló fal F30-B/F90-B

Ásványi szálás hőszigetelési rendszer

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	1	Vakolatrendszer
2	40	Ásv. szálás hőszig. rendszer
3	12,5	Gipszrost lap
4	260	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
5	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
6	12,5	Gipszrost lap

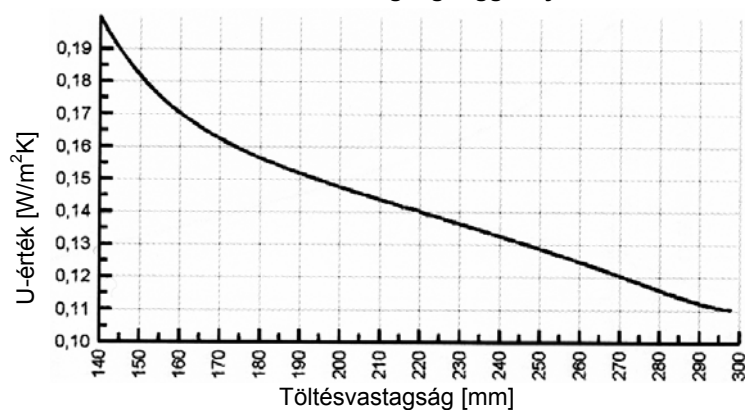


Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,20 – 0,11 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,14 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	7,5 [kg/m ²]	
Tárolóképesség	0,6 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	13,5 [h]	
Amplitúdócsillapítás	13,7 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B/F90-B	DIN 4102
Hang	Nincs meghatározva	DIN 4109

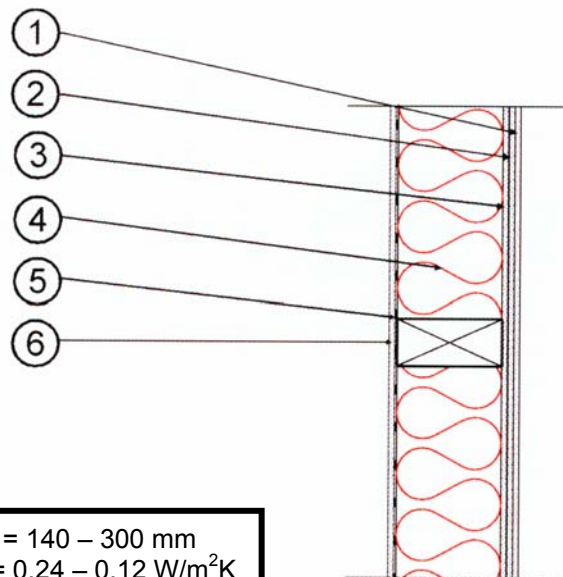
U-érték a töltésvastagság függvényében



W15 Épülethatároló fal F30-B/F90-B 3 rétegű burkolattal

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	12,5	Gipszrost lap
2	12,5	Gipszrost lap
3	12,5	Gipszrost lap
4	260	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
5	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
6	12,5	Gipszrost lap

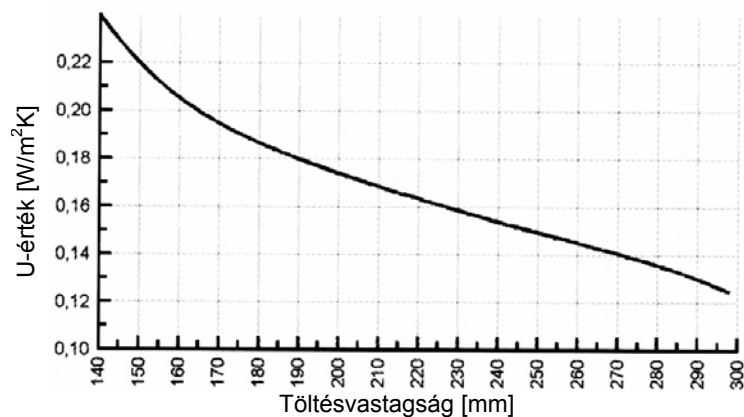


Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,24 – 0,12 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,14 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	7,5 [kg/m ²]	
Tárolókéesség	0,6 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	11,1 [h]	
Amplitúdócsillapítás	7,8 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B/F90-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 63dB	DIN 4109

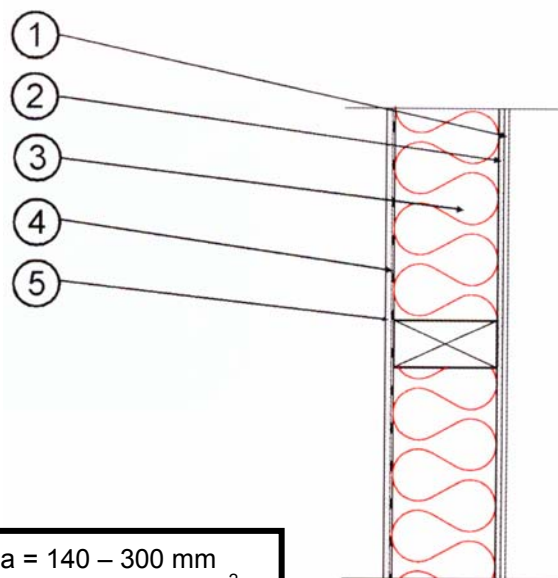
U-érték a töltésvastagság függvényében



W16 Épülethatároló fal F30-B/F90-B kálciumszilikát lemezzel

Rétegrend

Szám	Vastagság [mm]	Építőanyag
1	12,5	Kalciumszilikát lemez
2	15	Gipszrost lap
3	260	Vázszerkezet/THERMOFLOC rostok
4	0,1	Párazáró fólia (sd=2,3m)
5	12,5	Gipszrost lap



Szigetelőanyag vastagsága = 140 – 300 mm
U-érték = 0,25 – 0,12 W/m²K

Műszaki adatok

Hőszigetelés	U=0,14 [W/m ² K]	DIN 4108
Tárolóképes tömeg	7,4 [kg/m ²]	
Tárolóképeség	0,6 [W/m ² K]	
Fáziseltolódás	10,7 [h]	
Amplitúdócsillapítás	7,6 [-]	
Nedvességvédelem	Alkalmas	DIN 4108
Tűz	F30-B/F90-B	DIN 4102
Hang	R _{WR} = 63 dB	Fermacell cég vizsgálatai

U-érték a töltésvastagság függvényében

