

DATE TEHNICE THERMOFLOC

THERMOFLOC

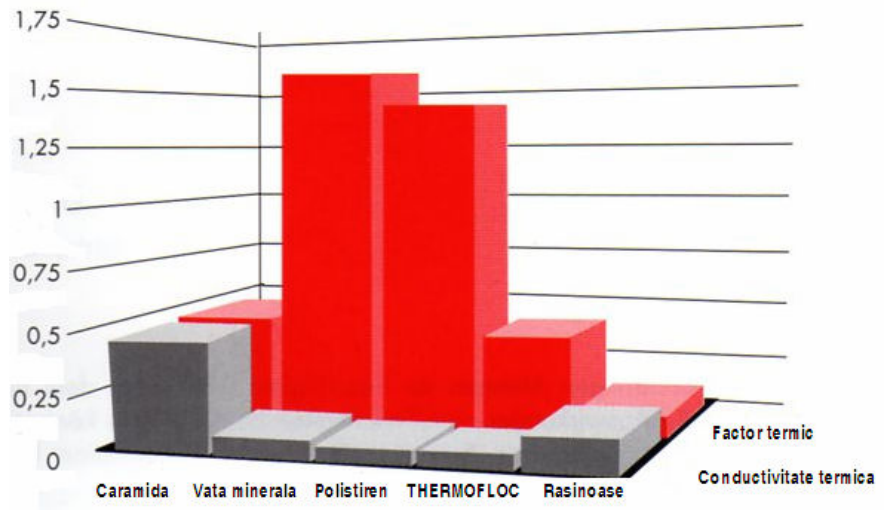
Thermofloc- izolatie pe baza de celuloza

Conductivitate termica	$\lambda = 0,037 \text{ W / m K}$
Capacitate termica	$c = 1944 \text{ J / kg / K}$
Clasa de ardere	B 2
Rezistenta la difuzie	$\mu = 1$
Densitate	30 – 60 kg / m ³ in functie de domeniul de aplicatie
Rezistenta la	mucegai, insecte, nu este nociv
Mediul inconjurator	nu irita pielea, regleaza umiditatea, neutralizeaza mirosurile, electrostatic, nu emana gaze toxice
Producere	Celuloza folosia este 100 % din hartie de ziar, tratata cu saruri borice. La productie nu se emit radiatii.

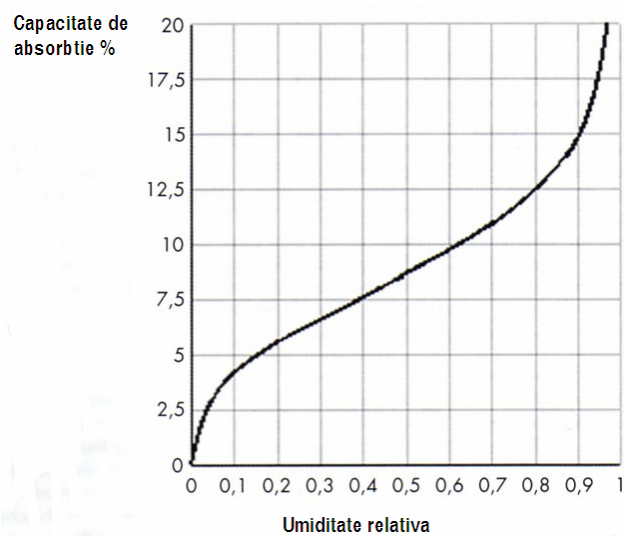
Protectia la caldura:

$$a = \frac{\lambda}{c \cdot \rho} \left[\frac{m^2}{s} \right] \text{ unde:}$$

a - Factor termic
λ - Conductivitate termica
c - Capacitate termica
ρ - Grosimea bruta

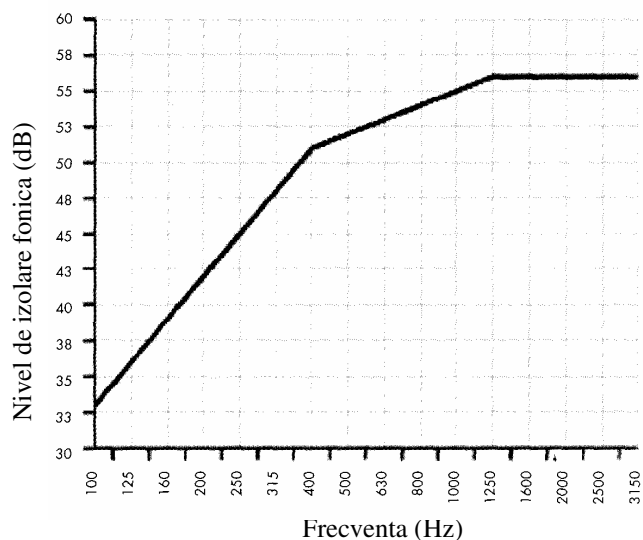


Protectia la umiditate:



Valori de izolare fonica:

Parti din constructie	$R'_{w,R}$ [dB]
Pardoseli, sub diferite incaperi din mansarda, ex. pardoseli uscate, debarale si coridoare	53
Pardoseli peste pivnite, livingroom, coridoare si casa scarii	52
Pardoseli (plafoane) peste pasaje, intrari, garaje si sub livingroom	55
Pereti despartitori si perti intre spatii de lucru straine	53
Pereti din casa scarilor si pereti de langa coridoare	52
Pereti din spatii de joaca sau livingroom	55
Pereti intre coridoare si dormitoare	47
Pardoseli (plfoane) intre livingroom si sali asemanatoare	55



Curbe de valori la diferite zgomote

THERMOFLOC IN CONSTRUCTII

(D) IZOLARE ACOPERIS

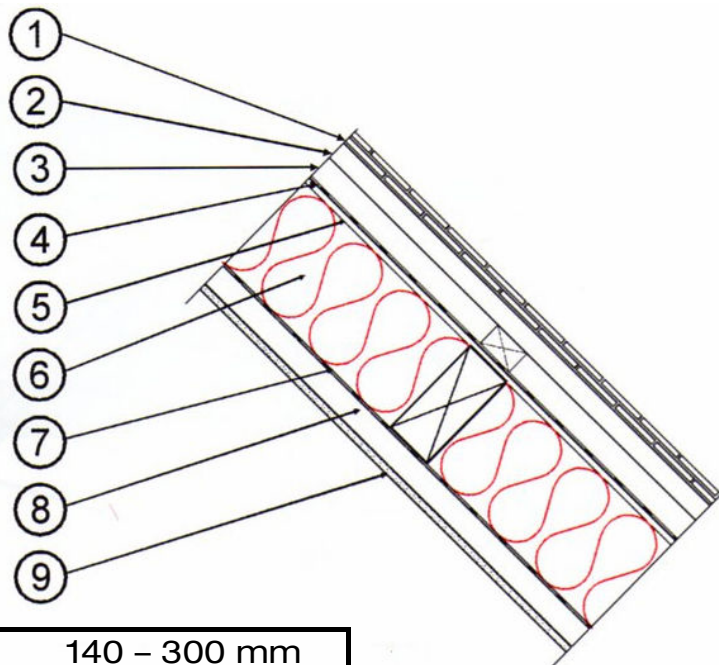
(W) IZOLARE PERETI

(DB) IZOLARE PLAFON / PODELE

D1 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	1	Bariera anti vant
5	23	Astereala
6	260	Capriori / THERMOFLOC
7	0.1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
8	50	Placi fibra de lemn
9	15	Placa rigips

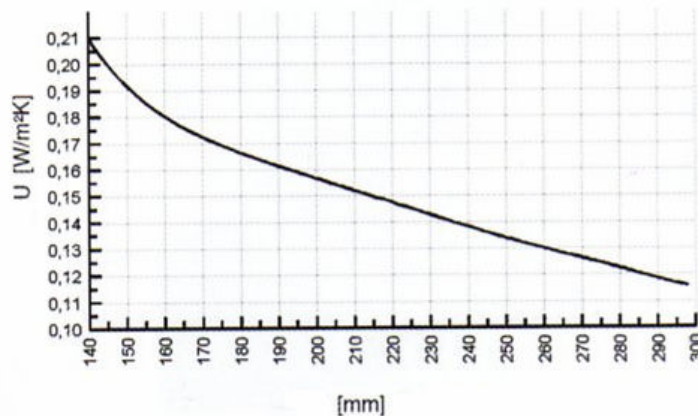


Grosimea izolatiei = 140 – 300 mm
Valoarea U = 0,21 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	38,99 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	2,82 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	15,99 (h)	
Capacitate de amortizare	64,14 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 48 dB	DIN 4109

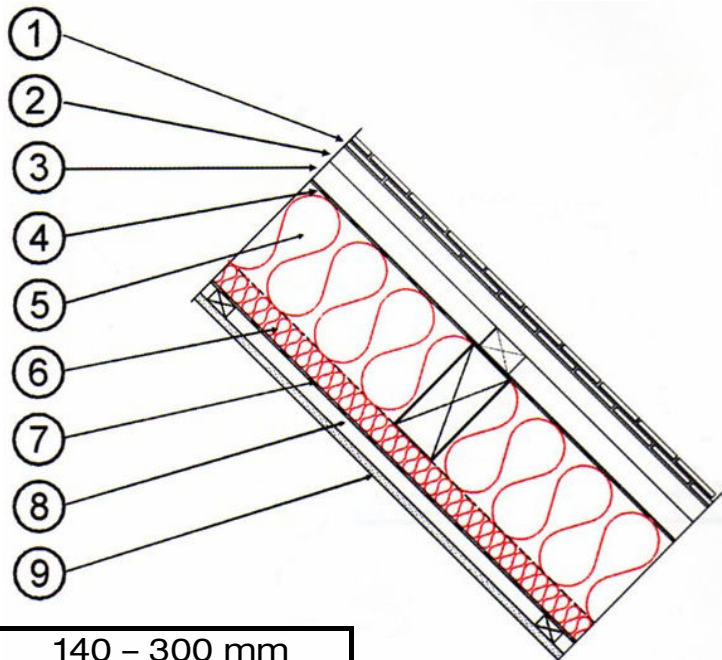
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D2 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	1	Bariera anti vant
5	220	Capriori / THERMOFLOC
6	40	Letuire / THERMOFLOC
7	0.1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
8	30	Letuire - spatiu instalatii
9	15	Placa rigips

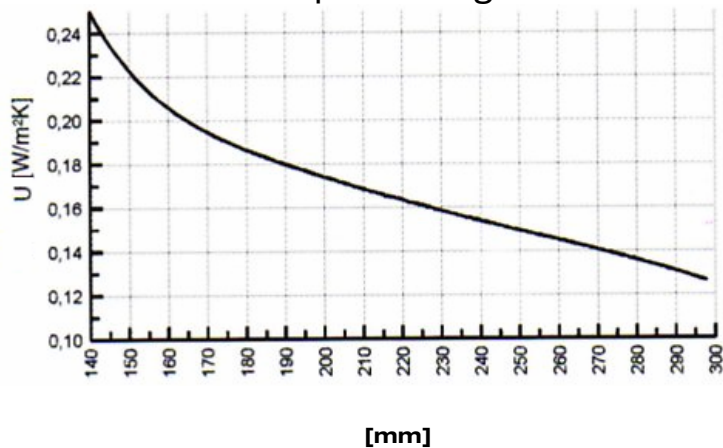


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,25 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	18,77 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,43 (W/m²k)	
Diferenta de faze	12,61 (h)	
Capacitate de amortizare	19,44 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 43 dB	DIN 4109

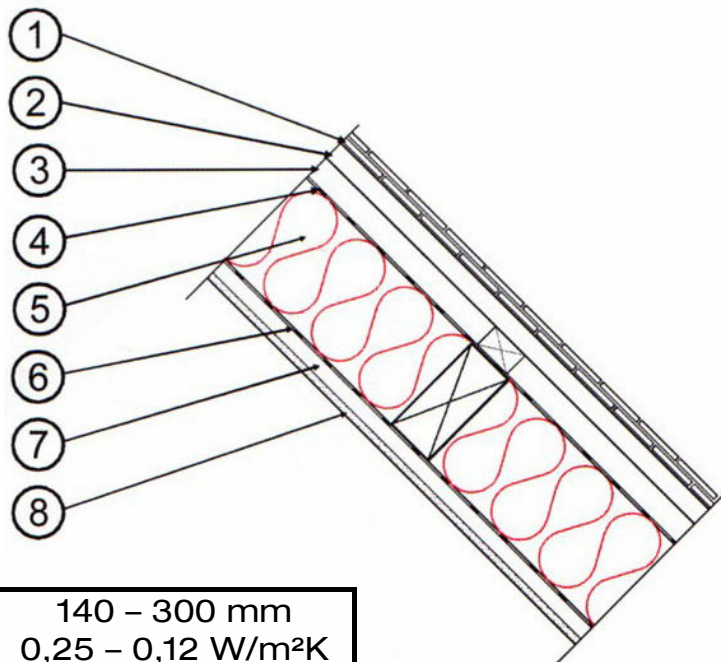
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D3 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	1	Bariera anti vant
5	260	Capriori / THERMOFLOC
6	0.1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	24	Letuire de egalizare
8	12,5	Placa rigips

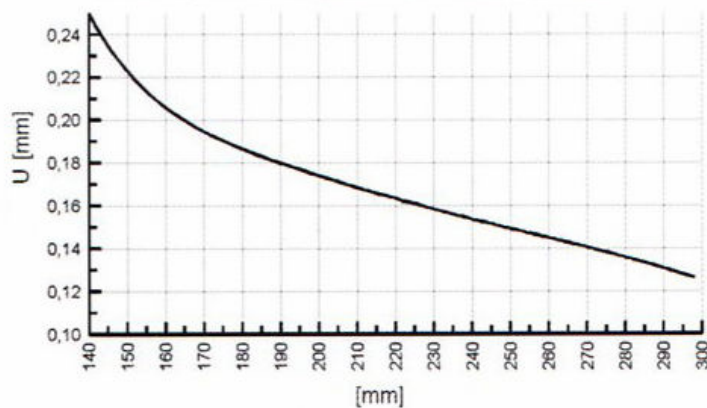


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,25 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	16,70 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,27 (W/m²K)	
Diferenta de faze	12,47 (h)	
Capacitate de amortizare	17,21 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 42 dB	DIN 4109

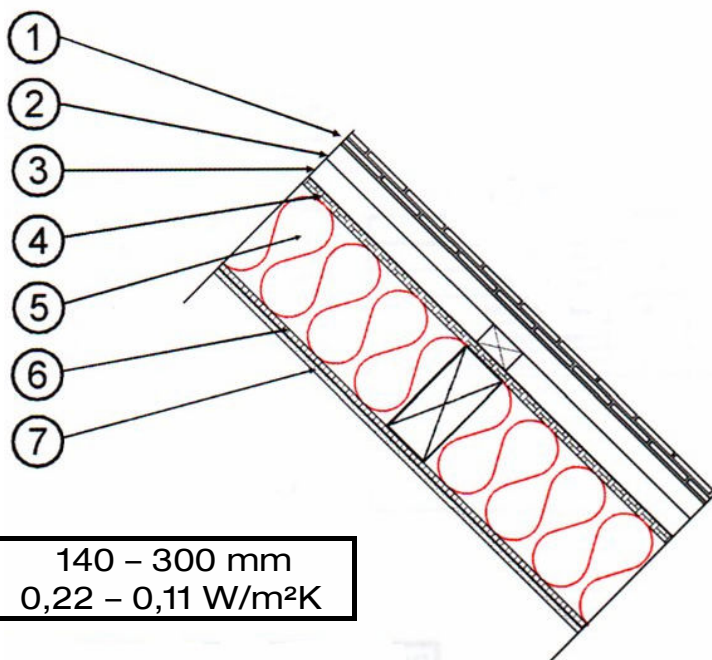
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D4 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	19	Placa fibra usoara
5	260	Capriori / THERMOFLOC
6	12,5	Placa OSB
7	12,5	Placa rigips

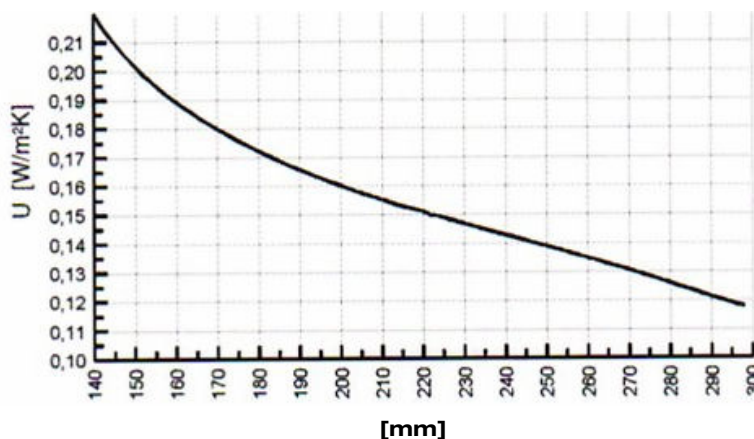


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,22 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	38,89 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	2,58 (W/m²k)	
Diferenta de faze	13,66 (h)	
Capacitate de amortizare	40,99 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 49 dB	DIN 4109

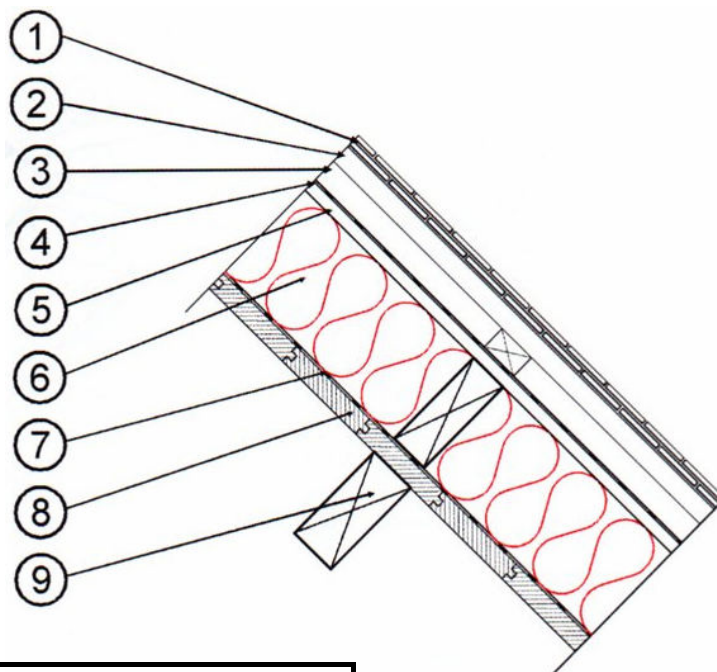
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D5 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	1	Bariera anti vant
5	24	Astereala
6	260	Letuire / THERMOFLOC
7	0.1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
8	38	Rigla cant
9		Capriori vizibili

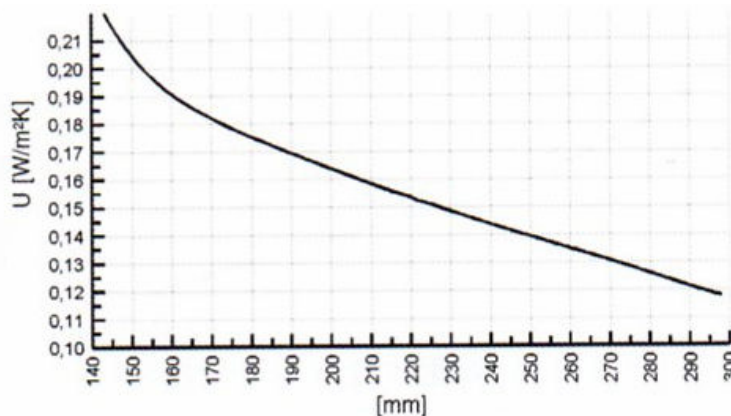


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,23 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,13 \text{ (W/m}^2\text{K)}$	DIN 4108
Masa inmagazinata	$24,07 \text{ (kg/m}^2\text{)}$	
Capacitatea de depozitare	$1,83 \text{ (W/m}^2\text{k)}$	
Diferenta de faze	$13,90 \text{ (h)}$	
Capacitate de amortizare	$29,42 \text{ (-)}$	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 41\text{dB}$	DIN 4109

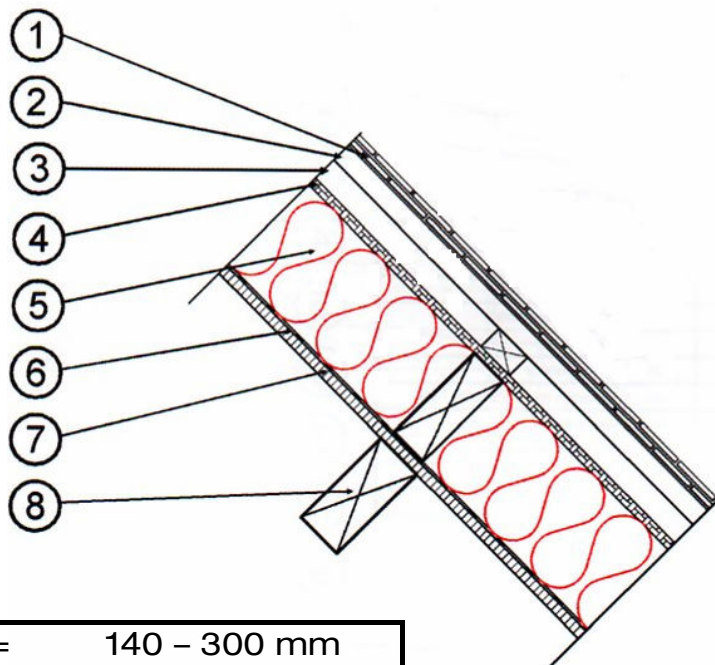
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D6 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	19	Placa usoara de lemn
5	260	Capriori / THERMOFLOC
6	0.1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	12,5	Placi OSB
8		Caprior vizibil

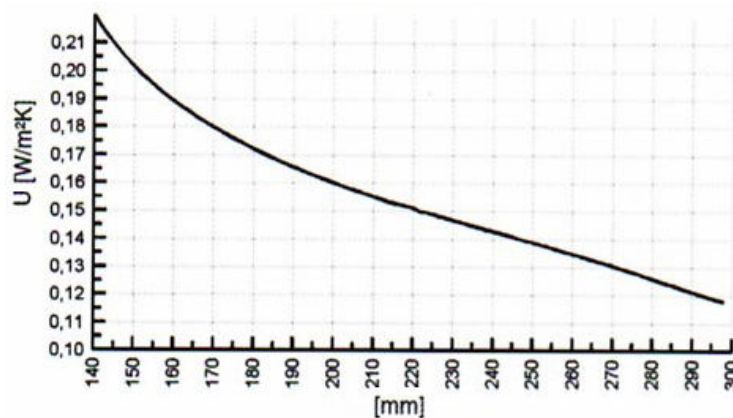


Grosimea izolatiei = 140 – 300 mm
 Valoarea U = 0,22 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	13,90 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,83 (W/m²k)	
Diferenta de faze	13,90 (h)	
Capacitate de amortizare	24,9 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 41 dB	DIN 4109

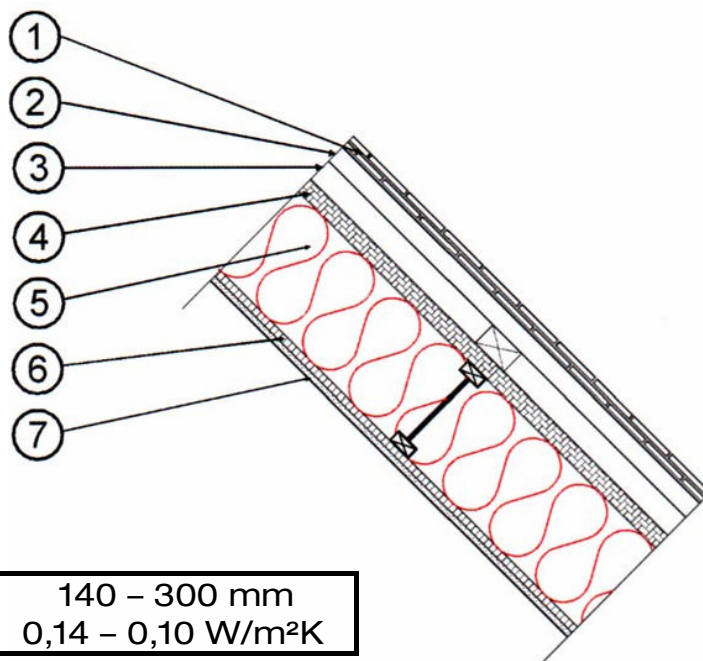
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



D7 Izolare acoperis

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1		Acoperis final
2	40	Letuire acoperis 40/50
3	50	Contra letuire 50/80
4	35	Placa fibra usoara
5	340	Capriori / THERMOFLOC
6	15	Placa OSB
7	12,5	Placa rigips

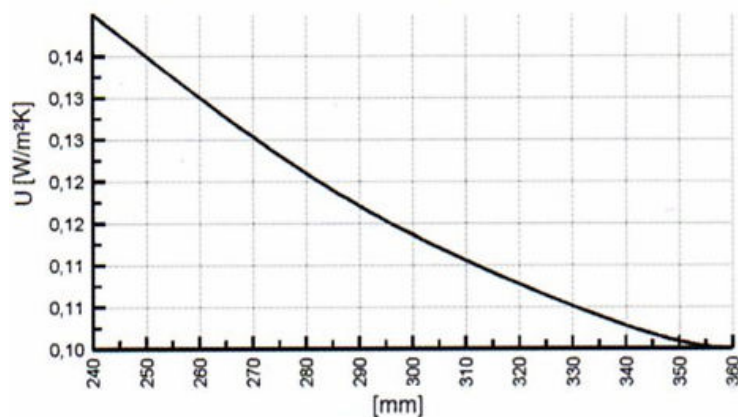


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,14 – 0,10 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,10 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	39,93 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	3,04 (W/m²k)	
Diferenta de faze	17,44 (h)	
Capacitate de amortizare	128,8 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 49 dB	DIN 4109

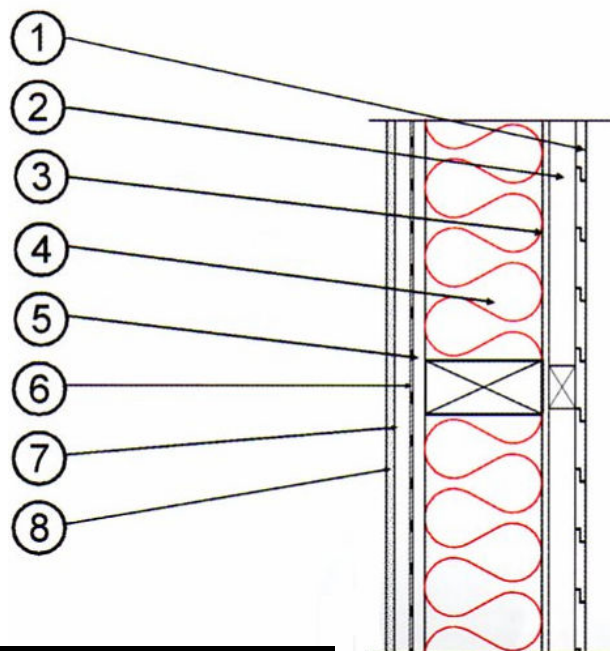
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W1 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Lambriuri lemn
2	40	Letuiri
3	15	Placa fibra lemnoasa
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	23	Strat de izolatie
6	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	30	Letuire - spatiu instalatii
8	15	Placa rigips

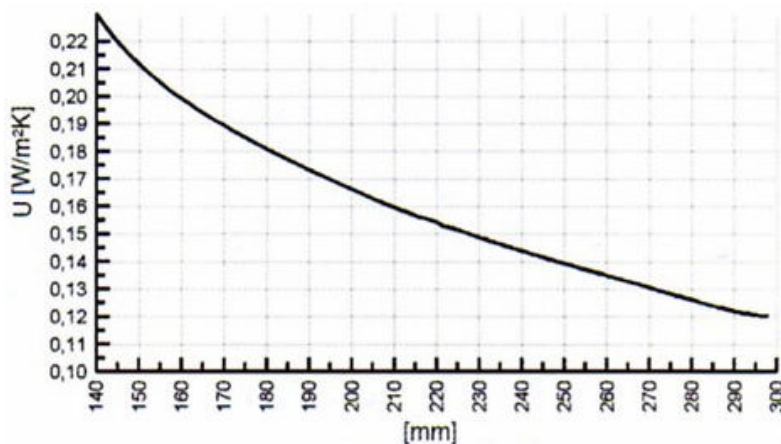


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,23 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	35,60 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	2,7 (W/m²K)	
Diferenta de faze	7,5 (h)	
Capacitate de amortizare	18,5 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 45 dB	DIN 4109

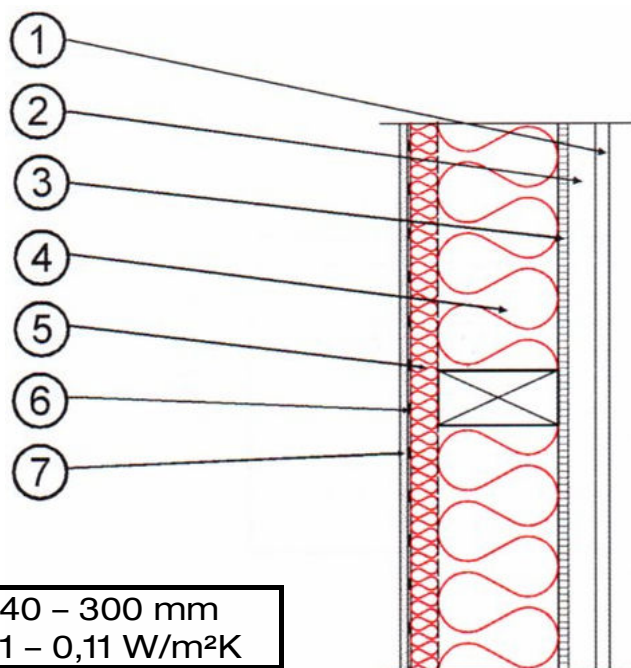
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W2 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Mortar (ciment +var)
2	40	Placa fibra lemnoasa
3	15	Placa OSB
4	220	Grinda / THERMOFLOC
5	40	Letuire / THERMOFLOC
6	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	15	Placa rigips

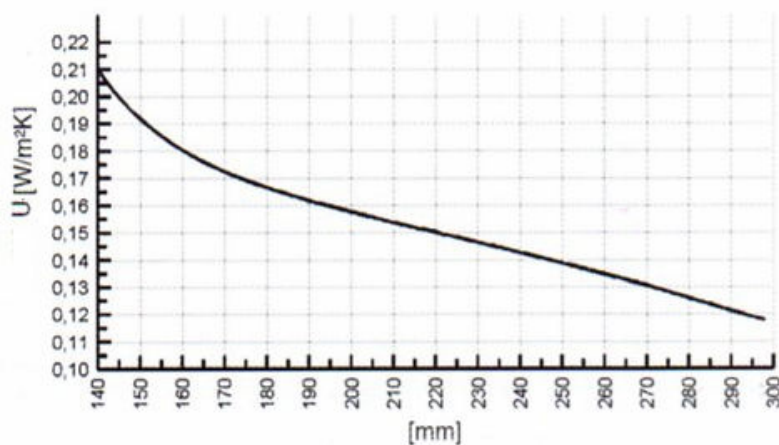


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,21 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	18,8 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,4 (W/m²K)	
Diferenta de faze	18,1 (h)	
Capacitate de amortizare	51,8 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 50 dB	DIN 4109

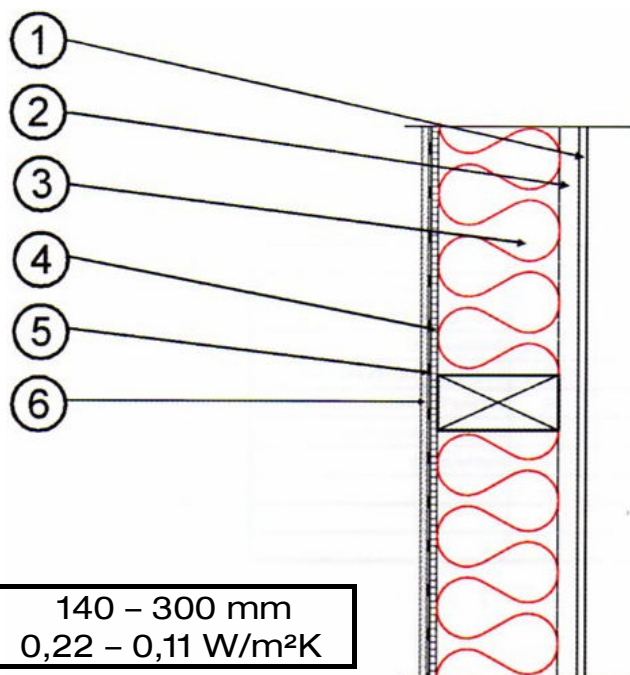
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W3 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Mortar (ciment +var)
2	40	Placa fibra lemnoasa
3	260	Grinda / THERMOFLOC
4	14	Placa OSB
5	0,1	Bariera vapori (sd=2,3m)
6	15	Placa rigips

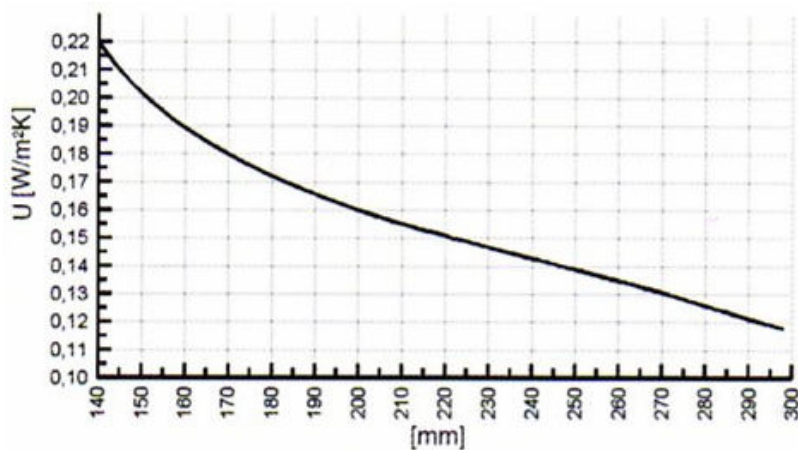


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,22 – 0,11 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa immagazinata	39,1 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	2,6 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	15,4 (h)	
Capacitate de amortizare	46,4 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

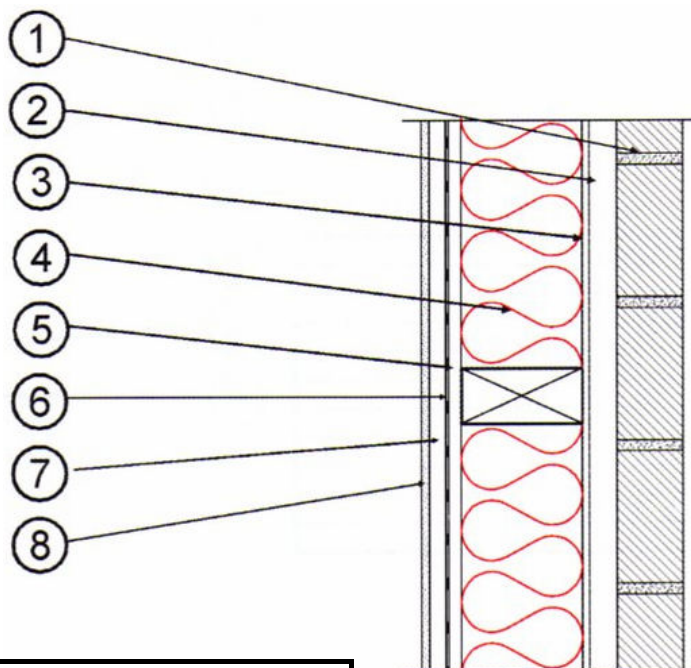
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W4 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	125	Zidarie de legatura
2	40	Letuire
3	15	Placa fibra lemnoasa
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	23	Strat de izolatie
6	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	30	Leturi
8	15	Placa rigips

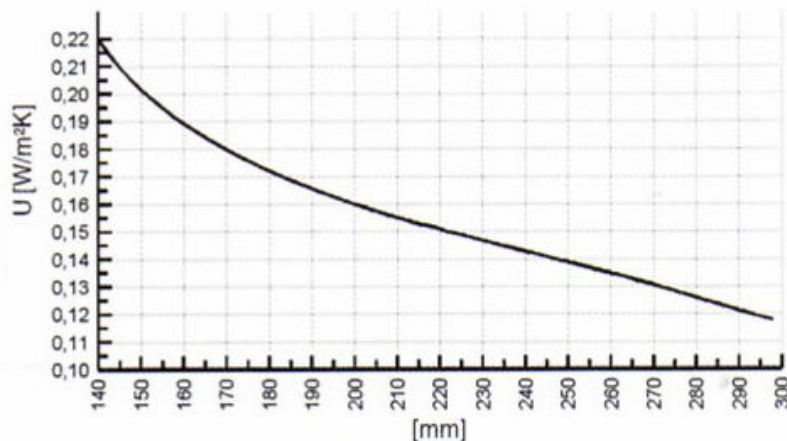


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,22 – 0,11 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	35,8 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	2,7 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	17,2 (h)	
Capacitate de amortizare	38,2 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 52 dB	DIN 4109

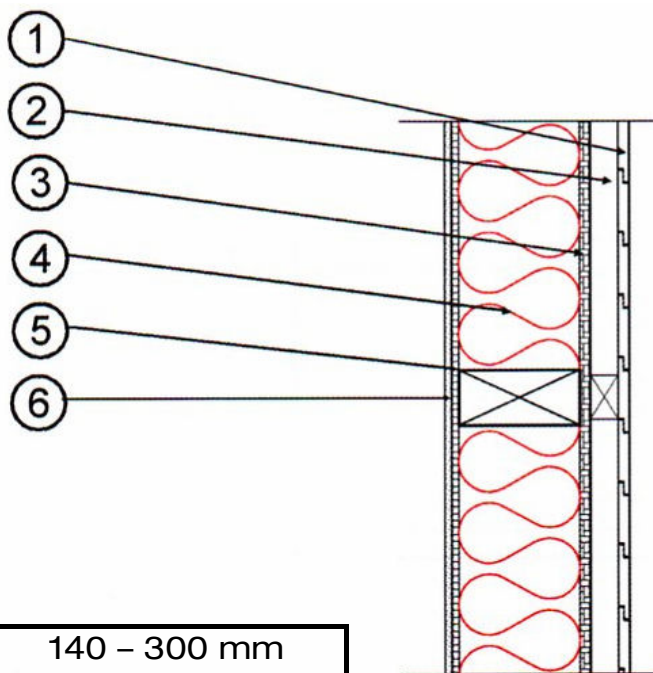
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W5 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Fatada (lemn, tencuiala)
2	40	Letuire
3	19	Placa fibra lemnoasa
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	12,5	Placa OSB
6	12,5	Placa rigips

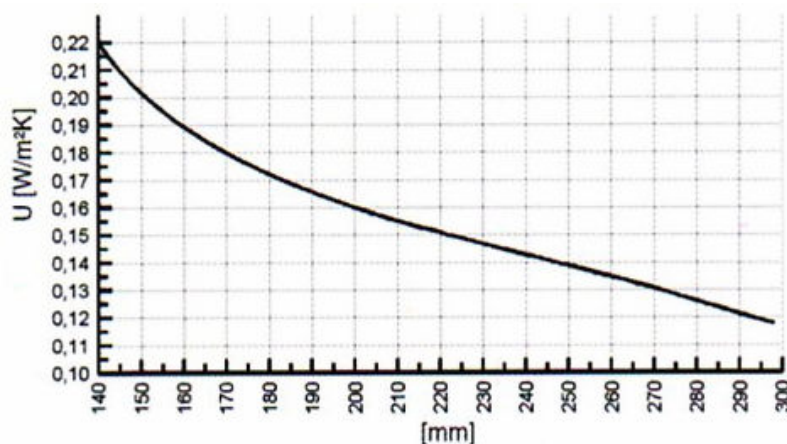


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,22 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,13 \text{ (W/m}^2\text{K)}$	DIN 4108
Masa immagazinata	18,8 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,4 (W/m²k)	
Diferenta de faze	15,8 (h)	
Capacitate de amortizare	32,6 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 43 \text{ dB}$	DIN 4109

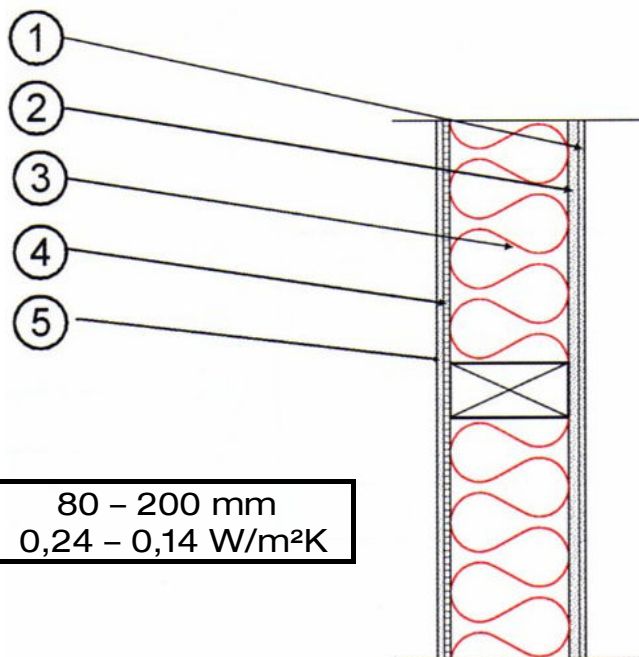
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W6 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	12,5	Placa rigips
2	20	Placa rigips
3	140	Grinda / THERMOFLOC
4	12,5	Placa OSB
5	12,5	Placa rigips

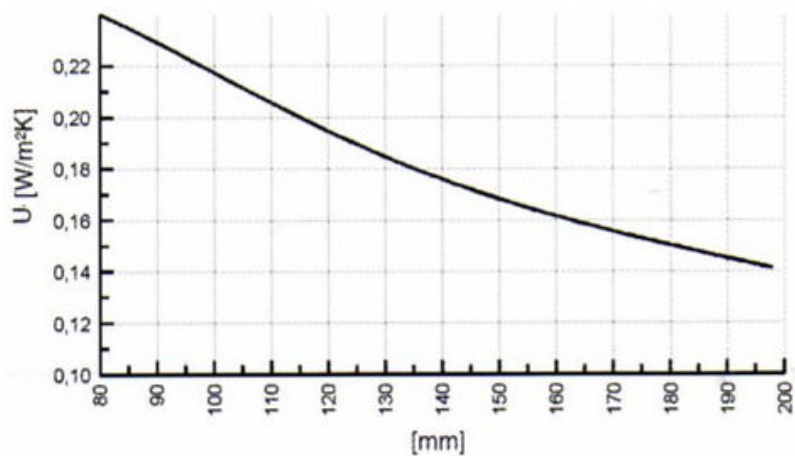


Grosimea izolatiei =	80 – 200 mm
Valoarea U =	0,24 – 0,14 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,17 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	33,2 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	2,5 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	9,6 (h)	
Capacitate de amortizare	12,6 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

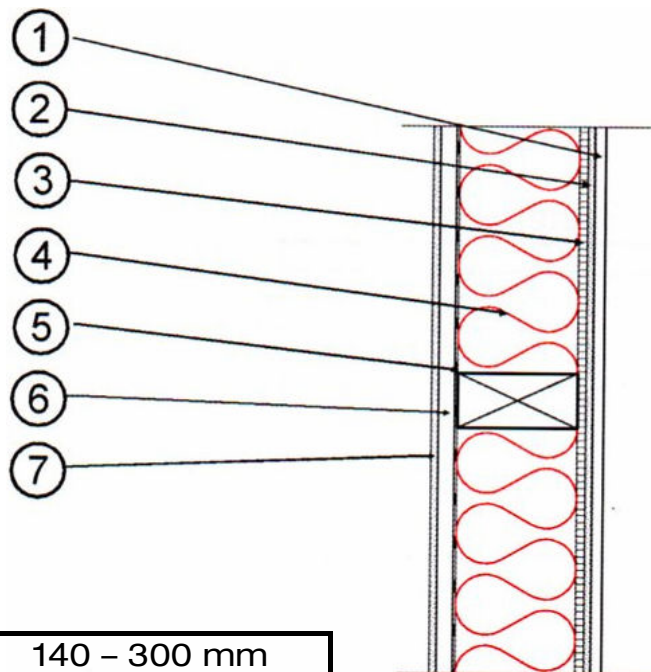
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W7 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Mortar
2	40	Placa rigips
3	15	Placa OSB
4	140	Grinda / THERMOFLOC
5	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
6	30	Leturi
7	15	Placa rigips

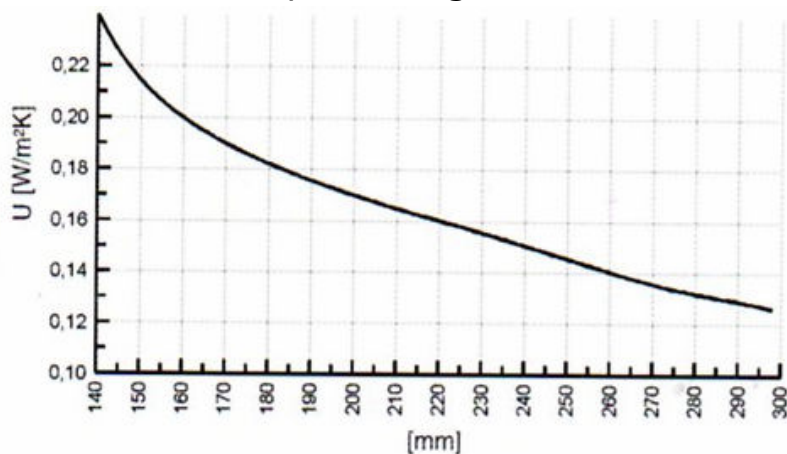


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,24 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	35,8 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	2,7 (W/m²K)	
Diferenta de faze	6,8 (h)	
Capacitate de amortizare	6,9 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

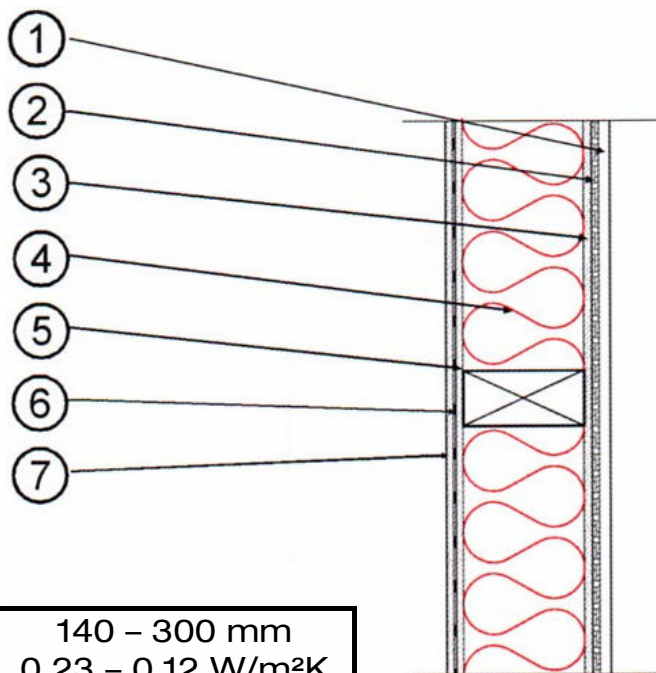
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W8 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	12,5	Mortar
2	12,5	Placa fibra lemnoasa
3	15	Placa rigips
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	15	Placa rigips
6	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
7	15	Placa rigips

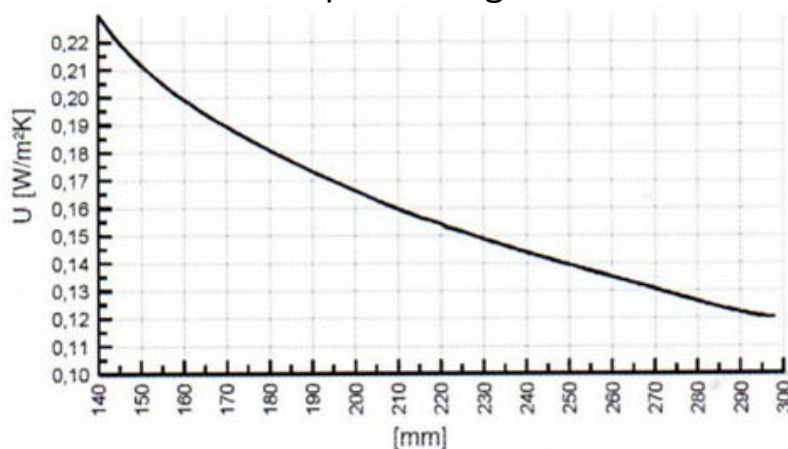


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,23 – 0,12 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa immagazinata	26,8 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	2,0 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	7,5 (h)	
Capacitate de amortizare	18,5 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 46 dB	DIN 4109

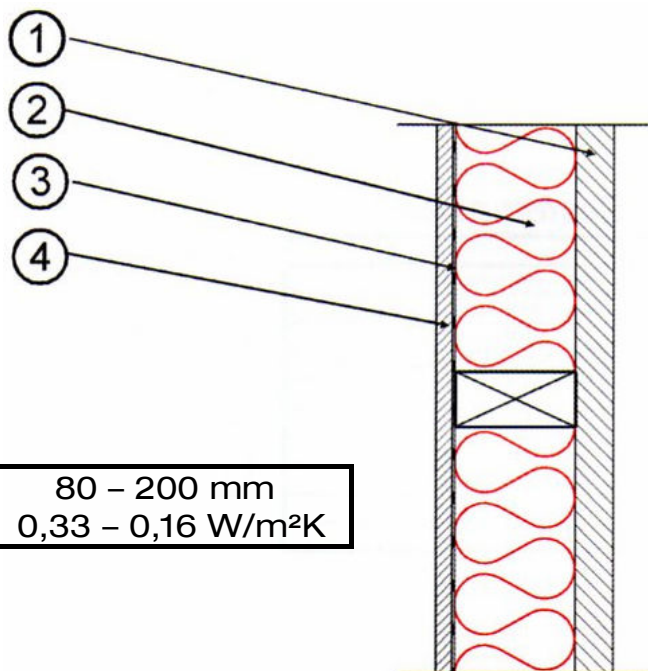
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W9 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	70	Prefabricat cu goluri
2	200	Grinda / THERMOFLOC
3	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
4	30	Cofraj din lemn

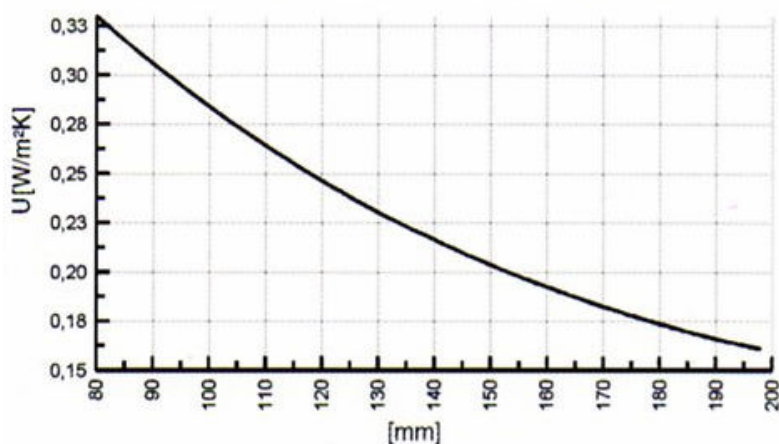


Grosimea izolatiei =	80 – 200 mm
Valoarea U =	0,33 – 0,16 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,16 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	49,4 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	3,8 (W/m²k)	
Diferenta de faze	11,7 (h)	
Capacitate de amortizare	41,3 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 41 dB	DIN 4109

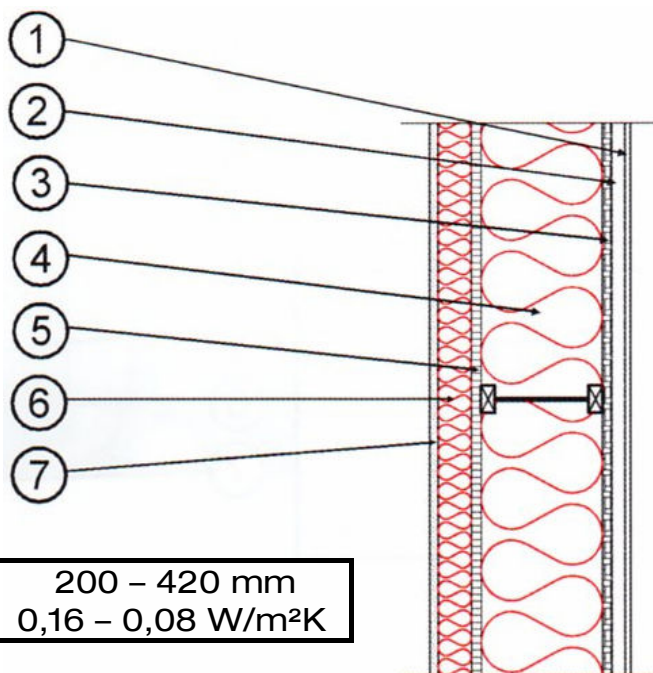
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W10 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	12,5	Mortar
2	25	Placa fibra lemn
3	16	Placa lemn usoara
4	280	Grinda / THERMOFLOC
5	23	Placa OSB
6	60	Leturi / THERMOFLOC
7	15	Placa rigips

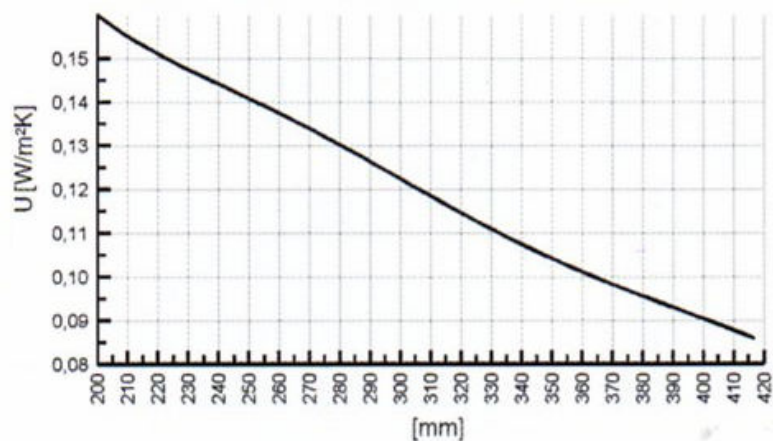


Grosimea izolatiei =	200 – 420 mm
Valoarea U =	0,16 – 0,08 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,10 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	19,2 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,5 (W/m²K)	
Diferenta de faze	22,6 (h)	
Capacitate de amortizare	292,3 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 50 dB	DIN 4109

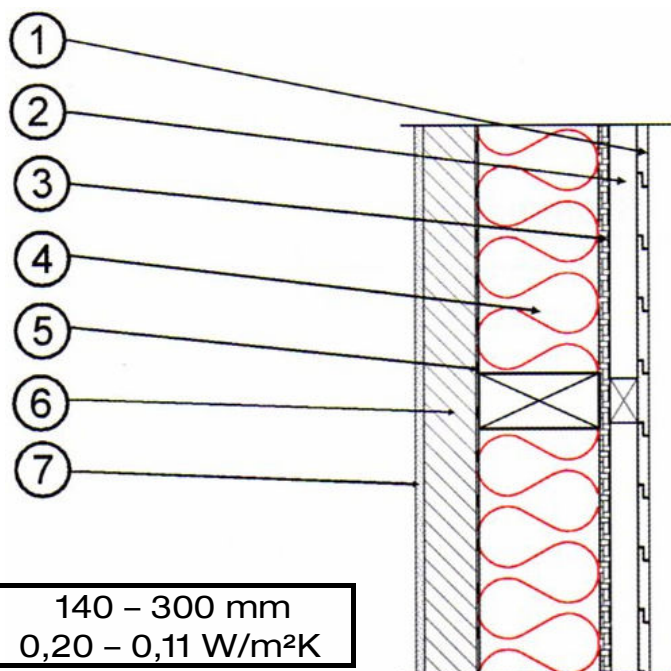
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W11 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Cofraj din lemn
2	40	Leturi
3	19	Placa fibra lemnoasa
4	260	Letuire / THERMOFLOC
5	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
6	95	Placa masiva
7	15	Placa rigips

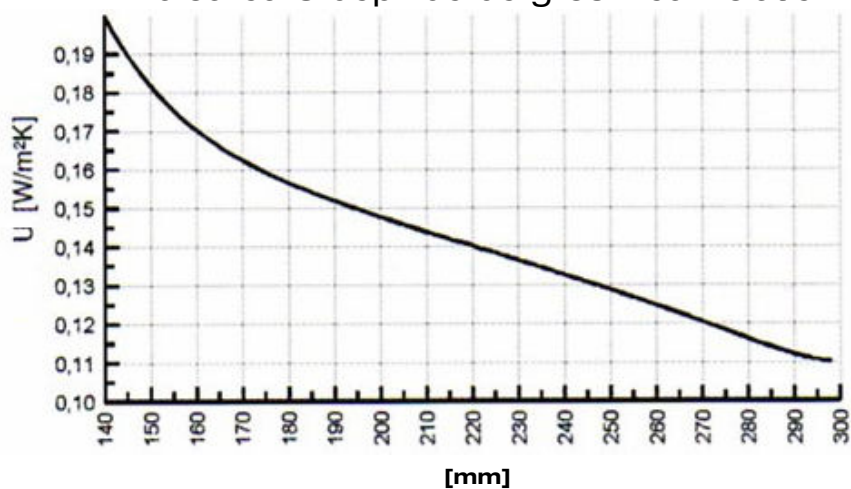


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,20 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,12 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	53,2 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	4,1 (W/m²K)	
Diferenta de faze	11,0 (h)	
Capacitate de amortizare	99,7 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 45 dB	DIN 4109

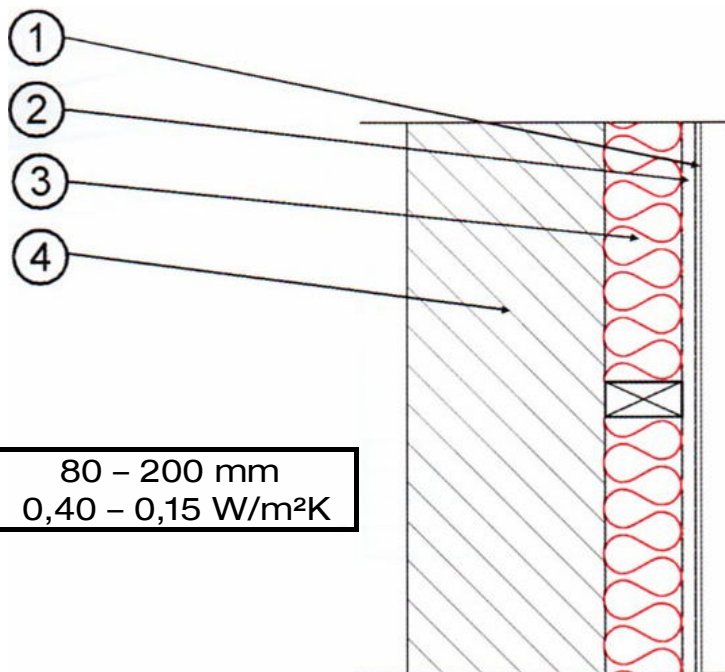
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W12 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	20	Mortar
2	40	Placa fibra lemnoasa
3	160	Letuire / THERMOFLOC
4	360	Zidarie

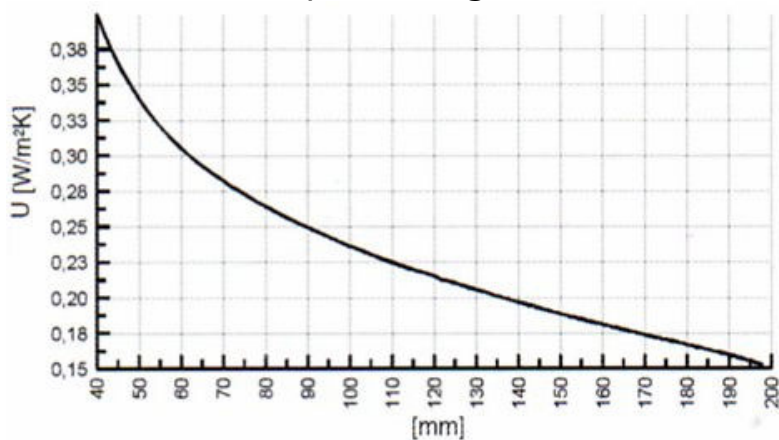


Grosimea izolatiei =	80 – 200 mm
Valoarea U =	0,40 – 0,15 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,17 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	61,2 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	4,7 (W/m²k)	
Diferenta de faze	16,9 (h)	
Capacitate de amortizare	294,3 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{wr} = 54 dB	DIN 4109

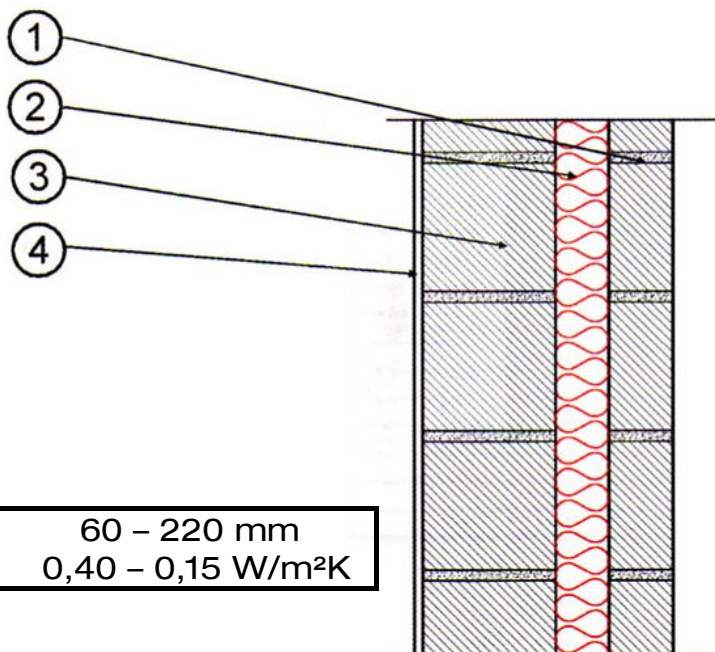
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W13 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	125	Mortar
2	100	THERMOFLOC
3	250	Caramida poroterm
4	15	Tencuiala interioara

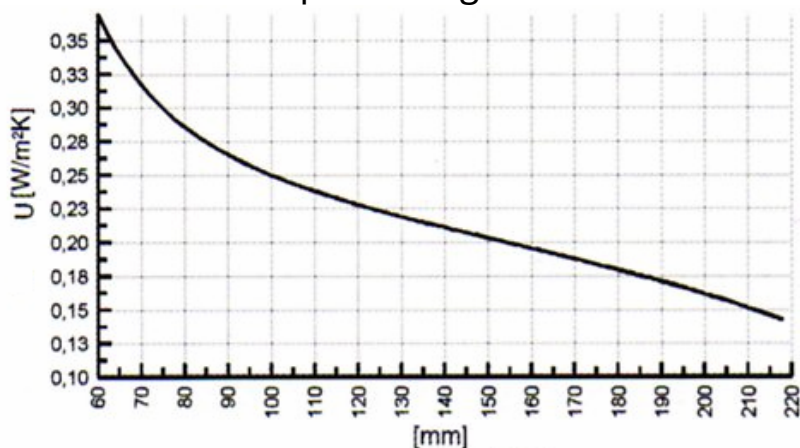


Grosimea izolatiei = 60 – 220 mm
Valoarea U = 0,40 – 0,15 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,26 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	78,6 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	6,0 (W/m²K)	
Diferenta de faze	15,1 (h)	
Capacitate de amortizare	151,5 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	fara	DIN 4109

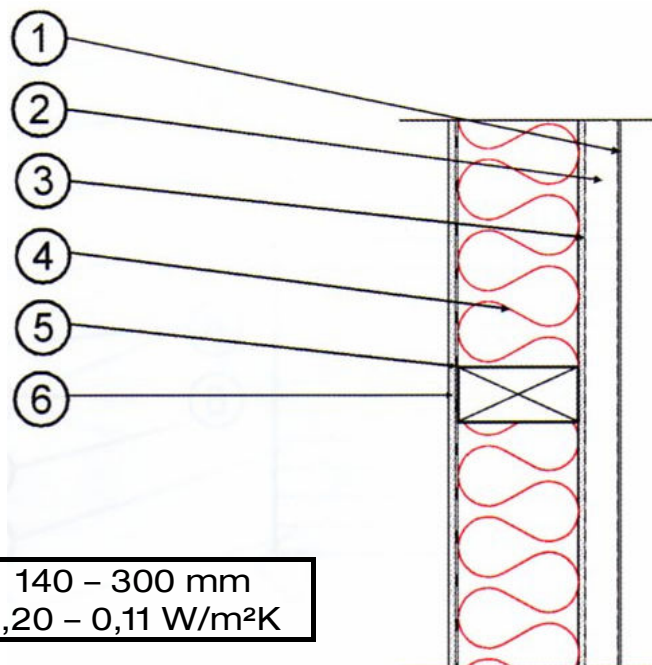
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W14 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	1	Tencuiala exterior
2	40	Izolatie term. cu sist. de leg.
3	12,5	Placa rigips
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
6	15	Placa rigips

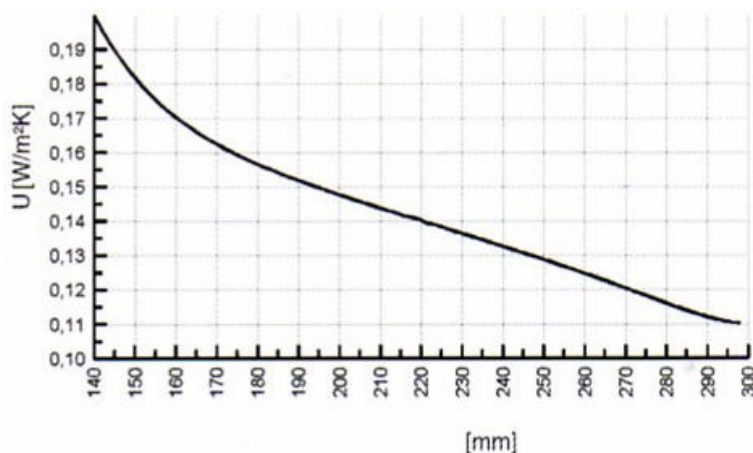


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,20 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	7,5 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	0,6 (W/m²K)	
Diferenta de faze	13,5 (h)	
Capacitate de amortizare	13,7 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	fara	DIN 4109

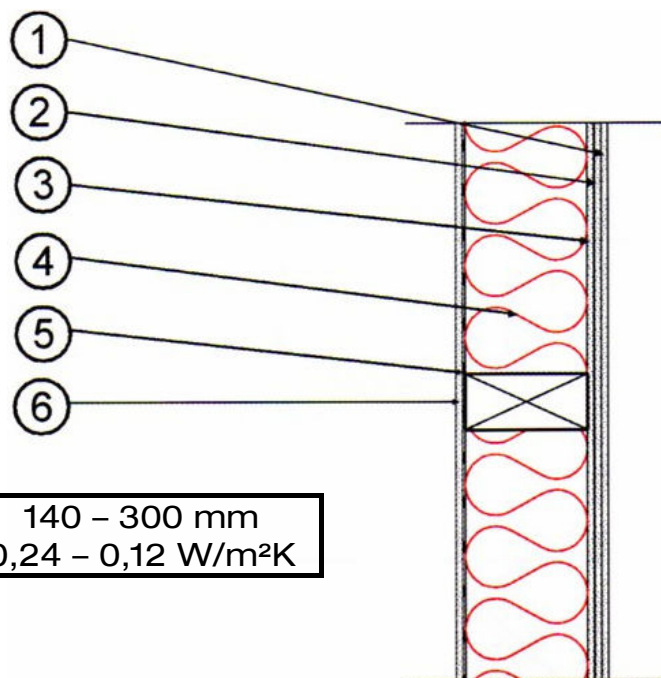
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W15 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	12,5	Placa rigips
2	12,5	Placa rigips
3	12,5	Placa rigips
4	260	Grinda / THERMOFLOC
5	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
6	15	Placa rigips

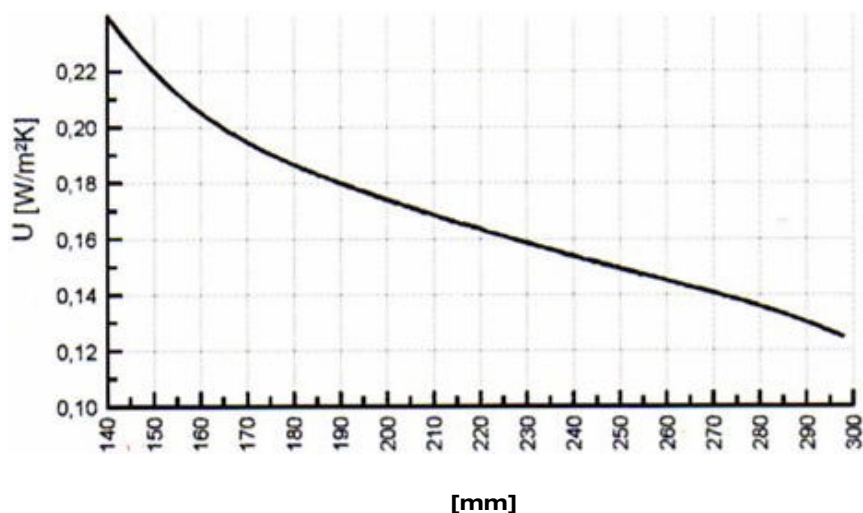


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,24 – 0,12 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m ² K)	DIN 4108
Masa immagazinata	7,5 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	0,6 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	11,1 (h)	
Capacitate de amortizare	7,8 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 63 dB	DIN 4109

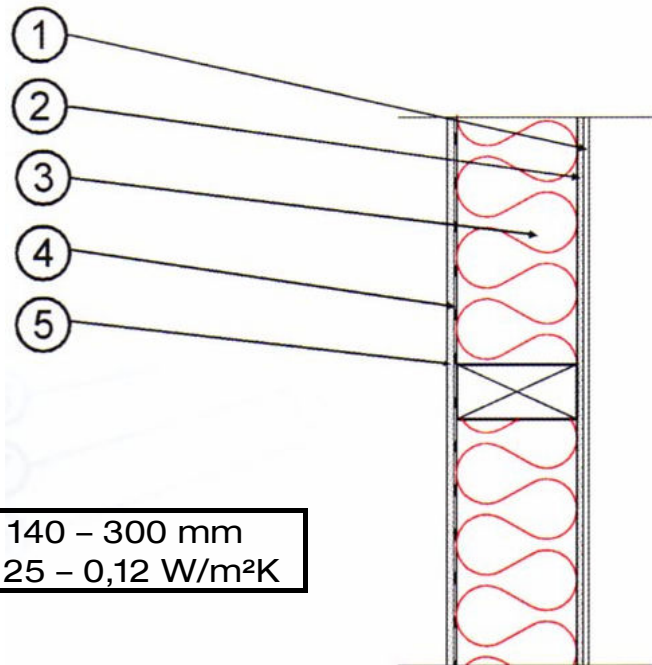
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



W16 Izolare perete

Structura

Nr.	Gros. (mm)	Materialele de constructii
1	12,5	Placa calciu silicat
2	15	Placa rigips
3	260	Grinda / THERMOFLOC
4	0,1	Bariera vaporilor (sd=2,3m)
5	15	Placa rigips

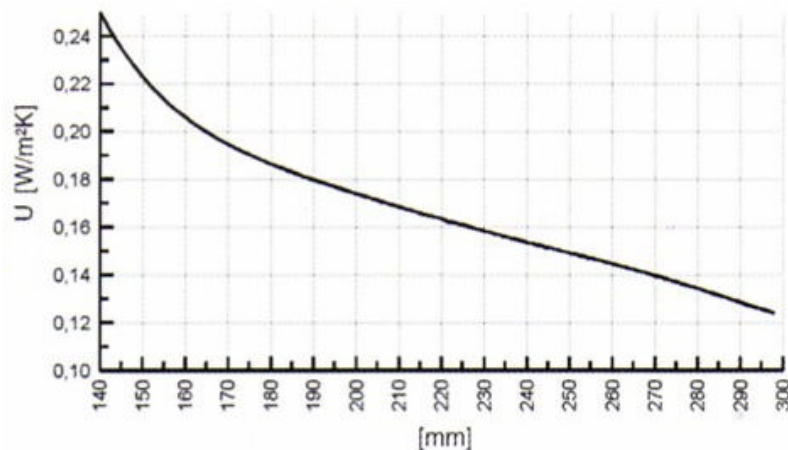


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,25 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	7,5 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	0,6 (W/m²K)	
Diferenta de faze	10,7 (h)	
Capacitate de amortizare	7,6 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 63 dB	DIN 4109

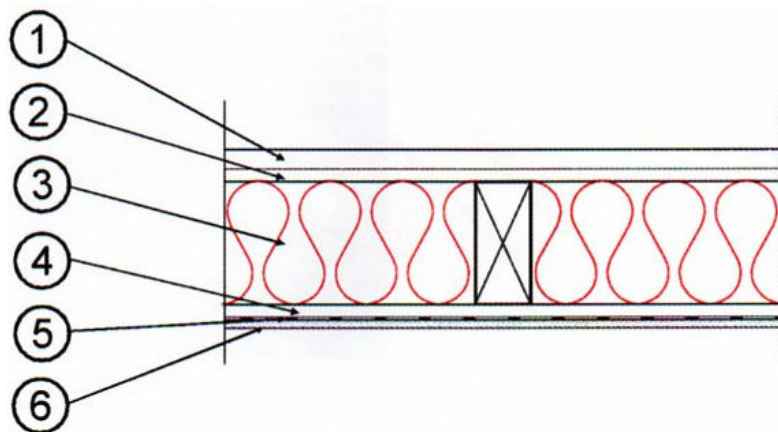
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB1 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	35	Placa fibra lemn
2	23	Podea
3	260	Clesti / THERMOFLOC
4	23	Dispersie
5	0,1	Bariera vapori (sd=2,3m)
6	15	Placa rigips

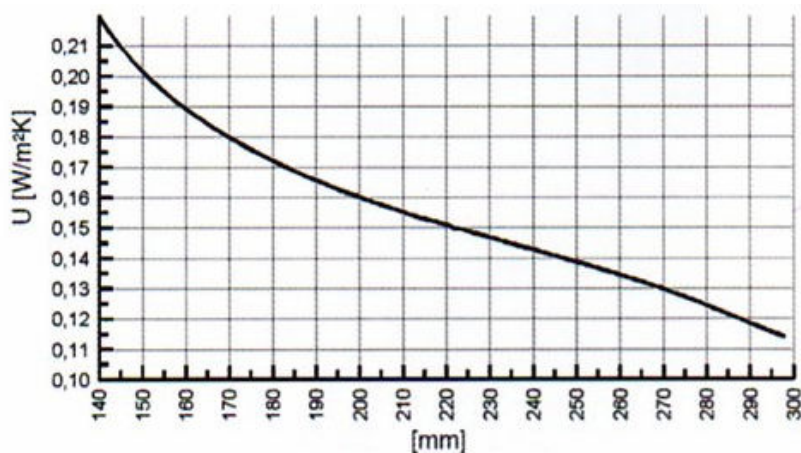


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,22 – 0,11 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	13,8 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,1 (W/m²k)	
Diferenta de faze	7,4 (h)	
Capacitate de amortizare	7,4 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 48 dB	DIN 4109
Fonic	L _{NW} = 73 dB	DIN 4109

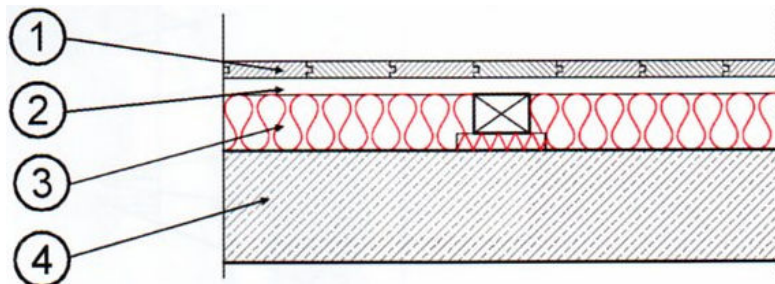
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB2 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	22	Podea asimetrica
2	23	Podea
3	120	Grinda / THERMOFLOC
4	180	Placa masiva

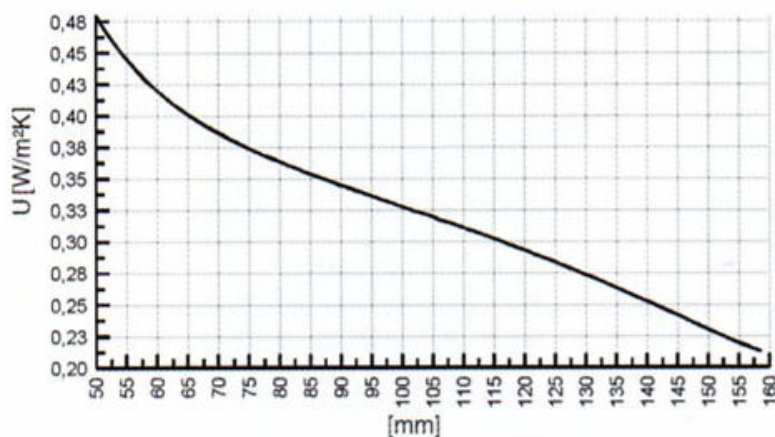


Grosimea izolatiei = 50 – 160 mm
Valoarea U = 0,48 – 0,20 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,25 (W/m²K)	DIN 4108
Masa inmagazinata	318,1 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	24,2 (W/m²K)	
Diferenta de faze	11,8 (h)	
Capacitate de amortizare	185,7 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 55 dB	DIN 4109
Fonic	L _{NW} = 51 dB	DIN 4109

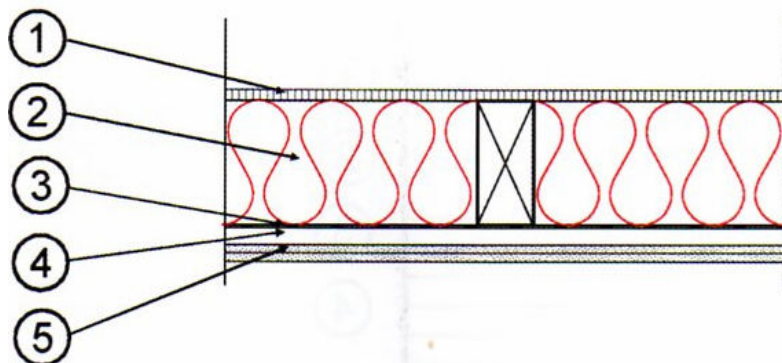
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB3 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	19	Placa OSB
2	260	Grinda / THERMOFLOC
3	0,1	Bariera vapori (sd=2,3m)
4	30	Sina de suspensie
5	2x15	Placa rigips 2 straturi

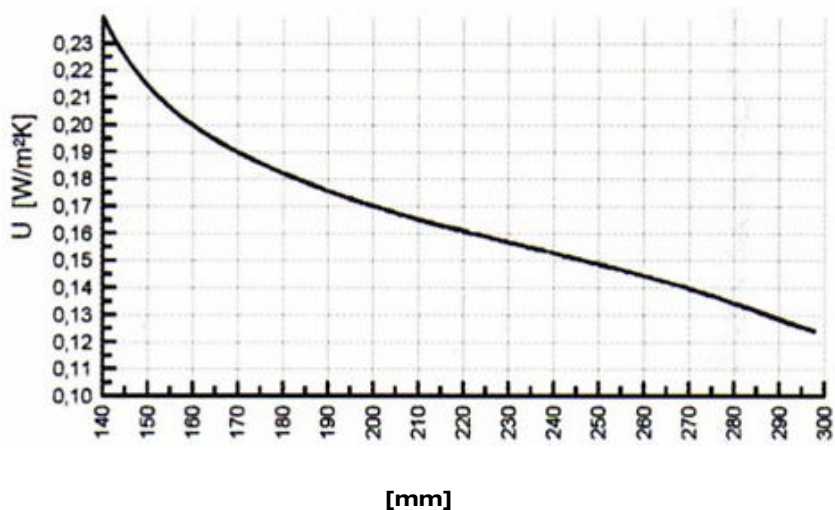


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,24 – 0,12 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,14 (W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	18,7 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	1,4 (W/m²K)	
Diferenta de faze	13,3 (h)	
Capacitate de amortizare	21,3 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F60-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 52 dB	DIN 4109
Fonic	L _{NW} = 59 dB	DIN 4109

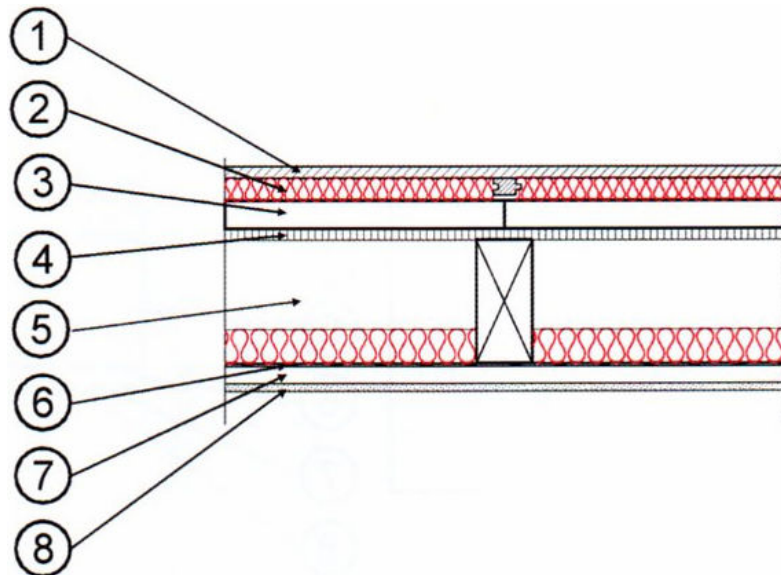
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB4 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	21	Podea de rigle
2	40	Placa fibra lemn
3	50	Dale beton
4	22	Placa OSB
5	180	Grinda / THERMOFLOC
6	0,1	Folie protectie
7	30	Sina de suspensie
8	12,5	Placa rigips

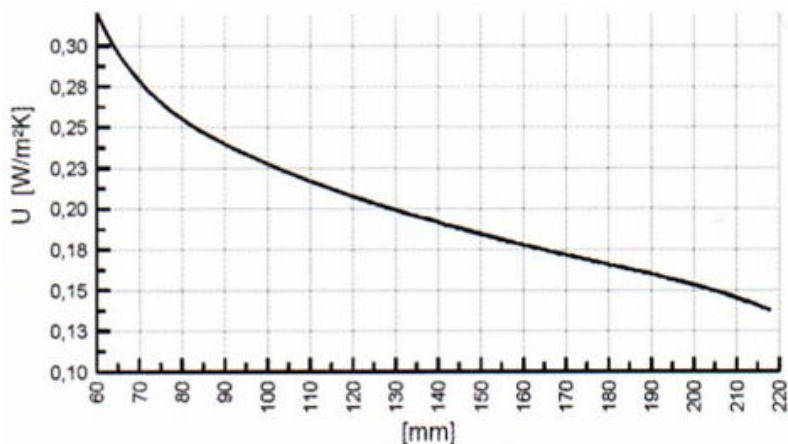


Grosimea izolatiei = 60 – 220 mm
Valoarea U = 0,32 – 0,13 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,16 \text{ (W/m}^2\text{K)}$	DIN 4108
Masa inmagazinata	11,7 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	0,9 (W/m²k)	
Diferenta de faze	13,0 (h)	
Capacitate de amortizare	43,4 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F30-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 55 \text{ dB}$	DIN 4109
Fonic	$L_{NW} = 53 \text{ dB}$	DIN 4109

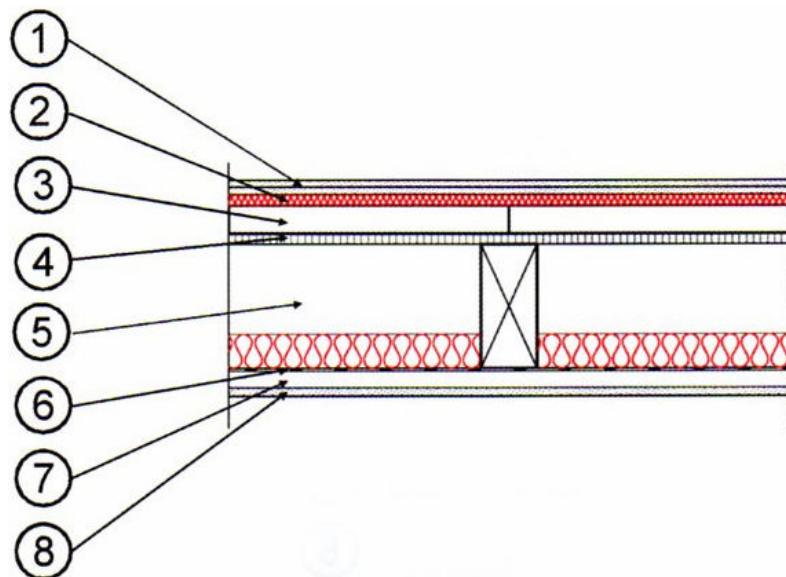
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB5 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	25	Sapa usoara
2	20	Placa izolata fonic
3	50	Dale beton
4	22	Placa OSB
5	180	Grinda / THERMOFLOC
6	0,1	Folie protectie
7	30	Sina de suspensie
8	12,5	Placa rigips

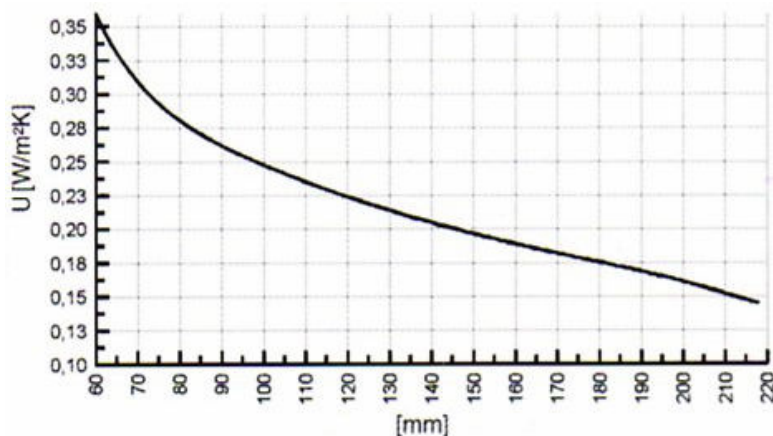


Grosimea izolatiei =	60 – 220 mm
Valoarea U =	0,36 – 0,14 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,17 (W/m^2K)$	DIN 4108
Masa immagazinata	11,7 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	0,9 (W/m²k)	
Diferenta de faze	12,3 (h)	
Capacitate de amortizare	28,1 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F30-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 57 \text{ dB}$	DIN 4109
Fonic	$L_{NW} = 50 \text{ dB}$	DIN 4109

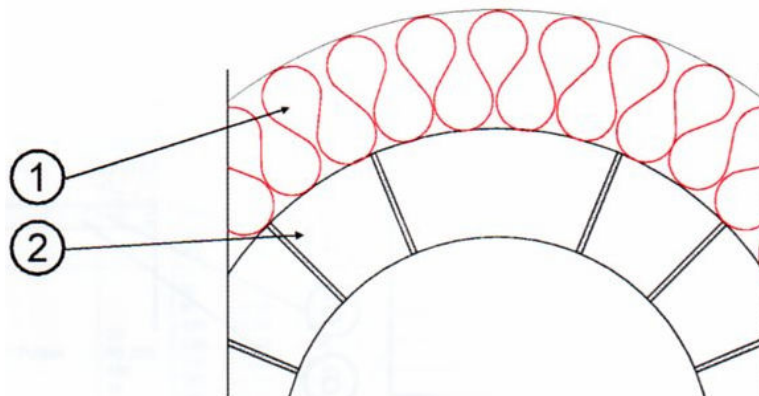
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB6 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	260	THERMOFLOC
2	250	Piatra naturala

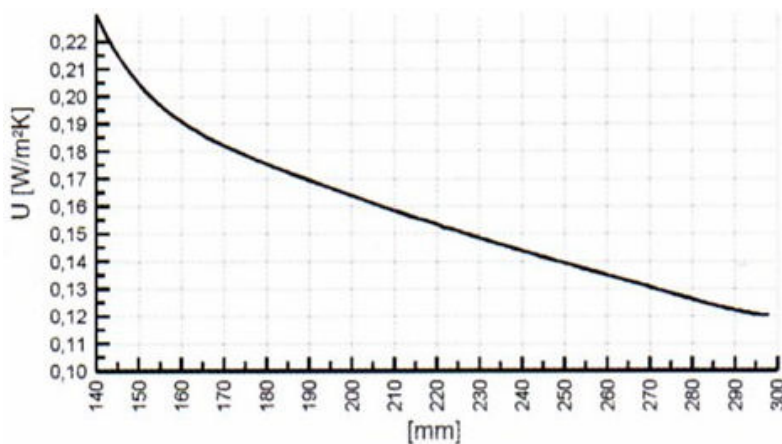


Grosimea izolatiei =	140 – 300 mm
Valoarea U =	0,23 – 0,12 W/m ² K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,13(W/m ² K)	DIN 4108
Masa immagazinata	117,2 (kg/m ²)	
Capacitatea de depozitare	8,9 (W/m ² k)	
Diferenta de faze	10,8 (h)	
Capacitate de amortizare	217,2 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere		DIN 4102
Fonic	Fara	DIN 4109
Fonic	Fara	DIN 4109

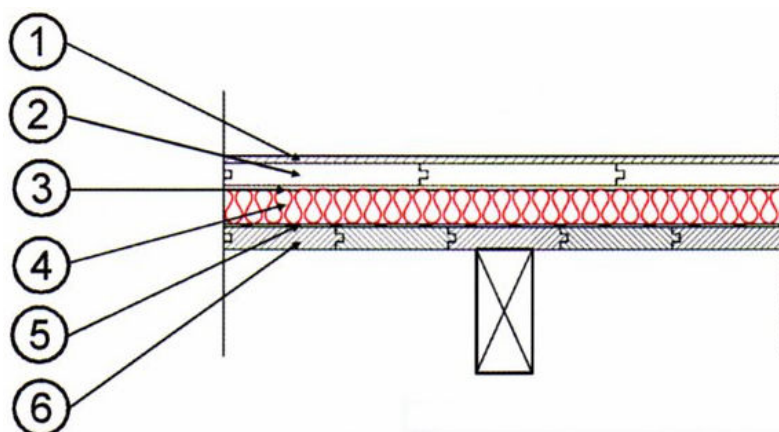
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB7 Izolare plafon

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	25	Placa fibra lemnoasa
2	40	Rigle de lemn
3	0,8	Placa lemn - acoperire
4	80	THERMOFLOC peleti
5	0,1	Fole protectie
6	40	Strat protectie incendiu

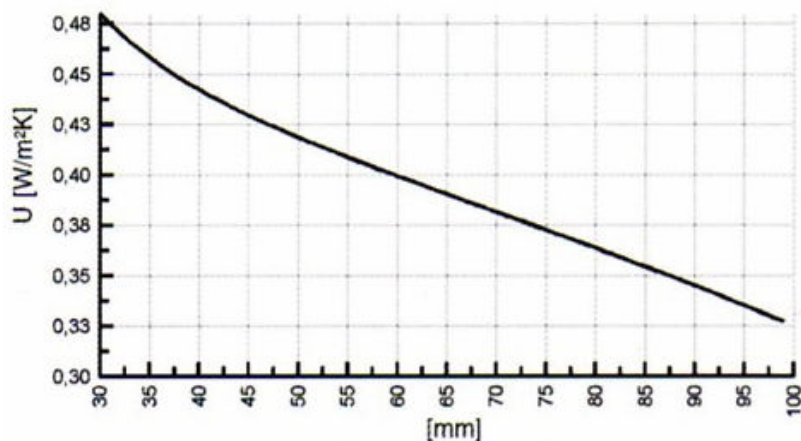


Grosimea izolatiei = 30 – 100 mm
Valoarea U = 0,48 – 0,32 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,36 (W/m^2K)$	DIN 4108
Masa inmagazinata	49,4 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	3,8 (W/m²k)	
Diferenta de faze	8,3 (h)	
Capacitate de amortizare	10,7 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F30-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 40 \text{ dB}$	DIN 4109
Fonic	$L_{NW} = 73 \text{ dB}$	DIN 4109

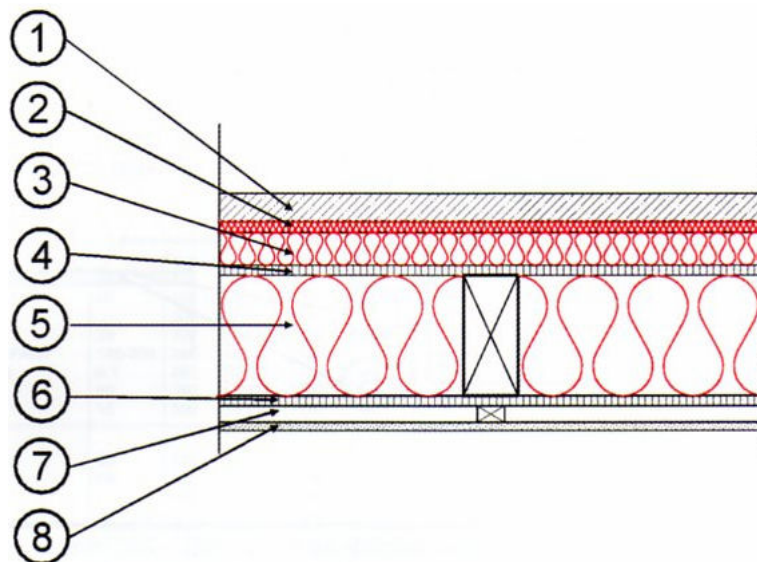
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB8 Izolare plafon / podele

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	50	Sapa
2	20	Placa izolata fonic
3	80	THERMOFLOC peleti
4	22	Placa OSB
5	220	THERMOFLOC peleti
6	22	Placa OSB
7	30	Letuire
8	12,5	Placa rigips

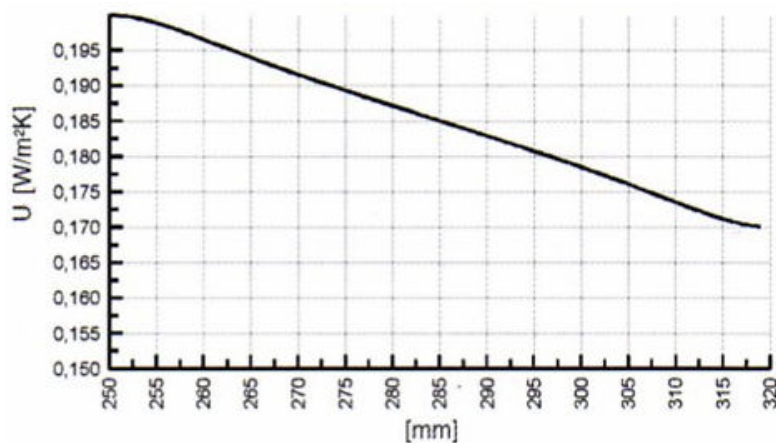


Grosimea izolatiei =	250 – 320 mm
Valoarea U =	0,20 – 0,17 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	$U = 0,18 (W/m^2K)$	DIN 4108
Masa immagazinata	47,2 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	3,6 (W/m²k)	
Diferenta de faze	5,7 (h)	
Capacitate de amortizare	420,2 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F30-B	DIN 4102
Fonic	$R_{WR} = 56 \text{ dB}$	DIN 4109
Fonic	$L_{NW} = 51 \text{ dB}$	DIN 4109

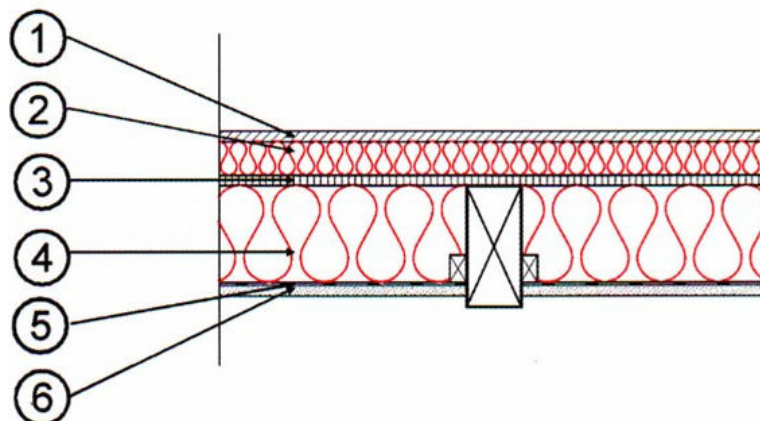
Valoarea U depinde de grosimea izolatiei



DB9 Izolare plafon / podele

Structura

Nr.	Gros (mm)	Materialele de constructii
1	20	Rigle de lemn
2	80	THERMOFLOC peleti
3	30	Placa OSB
4	160	THERMOFLOC celuloza
5	0,1	Folie protectie
6	25	Acoperire (mascare)



Grosimea izolatiei =	190 – 260 mm
Valoarea U =	0,20 – 0,17 W/m²K

Date tehnice:

Pierdere de caldura	U = 0,16(W/m²K)	DIN 4108
Masa immagazinata	38,1 (kg/m²)	
Capacitatea de depozitare	2,9 (W/m²k)	
Diferenta de faze	15,3 (h)	
Capacitate de amortizare	82,1 (-)	
Contra umezelii	Indicat	DIN 4108
Clasa de ardere	F30-B	DIN 4102
Fonic	R _{WR} = 50 dB	DIN 4109
Fonic	L _{NW} = 67 dB	DIN 4109

Valoarea U depinde de grosimea izolatiei

