

Panely CLT z masivního dřeva

CLT 100 3s + izolace WLG 040

Stanovené hodnoty přestupu tepla:

$$R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

	Tloušťka [cm]	Materiál [—]	λ [W/m ² K]	Tloušťka izolace [cm]	Celková tloušťka [cm]	Hodnota U W/(m ² K)
A	10	CLT	0,11	0	9,7	0,95
B	4-24	Izolace WLG 040	0,04	4	14	0,48
			0,04	6	16	0,39
			0,04	8	18	0,32
			0,04	10	20	0,28
			0,04	12	22	0,25
			0,04	14	24	0,22
			0,04	16	26	0,20
			0,04	18	28	0,18
			0,04	20	30	0,16
			0,04	22	32	0,15
			0,04	24	34	0,14



CLT 100 3s + izolace WLG 040 + sádrokartonová deska 12,5

Stanovené hodnoty přestupu tepla:

$$R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

$$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$

	Tloušťka [cm]	Materiál [—]	λ [W/m ² K]	Tloušťka izolace [cm]	Celková tloušťka [cm]	Hodnota U W/(m ² K)
A	10	CLT	0,11	0	11	0,90
C	1,25	Sádrokartonová deska	0,21			
B	4-24	Izolace WLG 040	0,04	4	15	0,47
			0,04	6	17	0,38
			0,04	8	19	0,32
			0,04	10	21	0,27
			0,04	12	23	0,24
			0,04	14	25	0,22
			0,04	16	27	0,19
			0,04	18	29	0,18
			0,04	20	31	0,16
			0,04	22	33	0,15
			0,04	24	35	0,14



Stavba s dřevěným rámem

Sádrokartonová deska, deska OSB, izolace WLG 040, sloupek, deska DHF

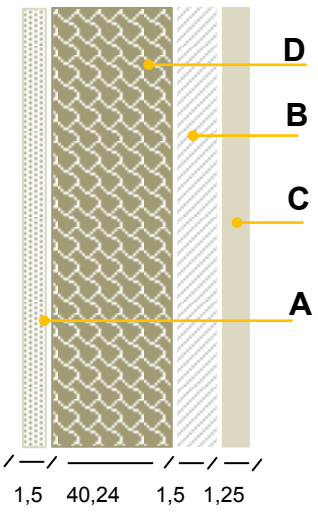
Počítáno s masivním sloupkem:

b = 6 cm

e = 62,5 cm

λ = 0,13 W/(m²K)

	Tloušťka [cm]	Materiál [—]	λ [W/m ² K]	Tloušťka izolace [cm]	Celková tloušťka [cm]	Hodnota U W/(m ² K)
A	1,5	Deska DHF	0,12	1,5	--	--
B	1,5	Deska OSB	0,13	1,5	--	--
C	1,25	Sádrokartonová deska	0,21	1,25	--	--
D	4-24	Izolace WLG 040 + konstrukce dřevo	0,049	4	8	0,78
			0,049	6	10	0,59
			0,049	8	12	0,48
			0,049	10	14	0,40
			0,049	12	16	0,34
			0,049	14	18	0,30
			0,049	16	20	0,27
			0,049	18	22	0,24
			0,049	20	24	0,22
			0,049	22	26	0,20
			0,049	24	28	0,19





Cihly a izolační omítka

Lehká maltová omítka, cihly, vápenná omítka

Informace: Hodnoty byly převzaty z brožury „Produktový program PROTON 2011“ firmy Wienerberger a vztahují se na skupinu produktů „Ploché cihly PROTON“.

	Tloušťka [cm]	Materiál [—]	λ [W/m ² K]	Tloušťka izolace [cm]	Celková tloušťka [cm]	Hodnota U W/(m ² K)
A	2	Lehká maltová omítka	0,31	--	--	--
B	1,5	Vápenná omítka	0,7	--	--	--
C	4-24	Cihly	0,16	17,5	21	0,74
			0,12	24	28	0,44
			0,1	30	34	0,31
			0,09	36,5	40	0,23
			0,09	42,5	46	0,20

