

Különböző dűbeltípusok pontszerű hőhidveszteségi tényezői (χ_p értékei)

A dűbel kialakítása	χ_p [W/K]
Műanyag szeges	0
Nemesacél feszítőelemes (pl. fűródűbeles)	0,001
Süllyesztett tányérnál hőszigetelő pogácsás	0,002
Süllyesztett acél csavarfejnél hőszigetelő dugós	
Süllyesztett acél csavarfejnél légréteges	
Műanyag fejű nemesacél csavaros (szeges)	0,004
Műanyag fejű horganyzott acélsavaros (szeges)	0,004
Műanyaggal nem védett fejű acélsavaros, Ø8 mm-es	0,006
Műanyaggal nem védett fejű acélsavaros, Ø10 mm-es	0,008

Forrás: Dr. habil. Kocsis Lajos: Homlokzati hőszigetelések dűbelezésének hőhidhatásai

Fagerendák hatása a hőátbocsátási tényezőre

Padlásfödém hőszigetelése (0.04 W/mK), fagerendákkal (0.19 W/mK) megszakítva.

Gerenda magasság [cm]	Megszakítatlan szigetelés vastagsága [cm]	Gerenda aránya (méterenként hány cm a gerenda)		
		8	10	12
U érték növekmény [%]				
10	0	20.4	25.4	30.5
	5	7.8	9.8	11.8
	10	4.8	6.0	7.2
	15	3.5	4.4	5.2
15	0	22.9	28.6	34.4
	5	10.3	12.9	15.5
	10	6.7	8.4	10.1
	15	5.0	6.2	7.4

A fagerendák hatását a kétféle rétegrendre számított hőátbocsátási tényezők felületarányos átlagával számoltuk.

Pl.: 10 + 5 cm szigetelés és 8 cm gerenda szélesség/m esetén a hőszigetelés keresztmetszetében $U=0.25$ W/m²K, a fagerenda keresztmetszetében $U=0.495$ W/m²K.

Az arányok alapján számolt eredő érték $U=0.25+0.08*(0.495-0.25)=0.2696$ W/m²K, ami az eredeti $U=0.25$ W/m²K értékre vonatkoztatva 7.8 % növekedést jelent.

