

HŐ- ÉS PÁRATECHNIKAI ADATOK

Az útmutatóban szereplő hőtechnikai számítások a 7/2006 TNM rendelet szerint készültek. Az előírt követelményeket a rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza.

A követelményértékek megfelelőségét a rendeletben lévő módosító tényezőkkel történt számításokkal kell igazolni.

A páratechnikai értékelés a számítások, a diffúziós görbék, és a szabvány szerinti megállapítás összefoglaló adataként szerepel.

PÉLDÁK KÜLÖNBÖZŐ RÉTEGZŐDÉSEKRE

PADLÁSFÖDÉM

Szigorított követelményérték, költségoptimalizált: $U_{\max}: 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

Monolit vasbeton födém JS-1 (21 cm magas) zsaluzóelemekkel

1.) - 8 cm Isover hőszigetelés felül

Értékelés: - hőátbocsátási tényező: $U: 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$; **Megfelel**
- páratechnikai: a szerkezet a szabvány szerint: **Megfelelő**

2.) - 7 cm Expert extrudált polisztirol hőszigetelés felül

Értékelés: - hőátbocsátási tényező: $U: 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$; **Megfelel**
- páratechnikai: a szerkezet a szabvány szerint: **Megfelelő**

PINCE FÖLÖTTI FÖDÉM

Szigorított követelményérték, költségoptimalizált: $U_{\max}: 0,26 \text{ W/m}^2$

Monolit vasbeton födém JS-1 (21 cm magas) zsaluzóelemekkel

1.) - 2 cm Polisztirol lemez alsó síkra ragasztva,

2.) - 2 cm Szálas hőszigetelés alsó síkra

Értékelés: - hőátbocsátási tényező: $U: 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$; **Megfelel**
- páratechnikai: a szerkezet a szabvány szerint: **Megfelelő**

A példákon kívül természetesen az építész választása szerint bármely más hőszigetelő anyag is alkalmazható, ebben az esetben az „U” értékeket a hőszigetelő anyagokra jellemző adatokból kell meghatározni.

Mi a járható, hőszigetelt zárófödém esetén a szórt poliuretán hőszigetelést javasoljuk, viszonylag kis vastagsága és gyors kikeményedése okán.

KÖLTSÉGOPTIMALIZÁLT ÉRTÉKELŐ TÁBLÁZATOK

JS-1 kreatív pince feletti és padlás (záró) födémre

Költségoptimalizált hőtechnikai számítások

7/2006. TNM rendelet 1. sz. melléklete szerint

JS kreatív monolit födémre

JS-1 padlásfödcém felül szigetelt isover 8 cm				U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör	
d	260	134	226	
U	0,167	0,258	0,114	
U _{átlag}	0,17			

JS-1 padlásfödcém felül szigetelt expert 7 cm				U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör	
d	260	134	226	
U	0,174	0,273	0,117	
U _{átlag}	0,17			

JS-1 pincefödém alul szigetelt expert 2 cm				U_{max} 0,26
	üreges	gerenda	tömör	
d	260	134	226	
U	0,225	0,425	0,138	
U _{átlag}	0,24			

JS-1 pincefödém alul szigetelt expert 0 cm				U_{max} 0,26
	üreges	gerenda	tömör	
d	260	134	226	
U	0,259	0,566	0,15	
U _{átlag}	0,29			

Pince feletti JS-1 födém kiegészítő hőszigetelés nélkül nem felel meg

Költségoptimalizált hőtechnikai számítás változatok

7/2006. TNM rendelet 1. sz. melléklete szerint

JS kreatív monolit födémre

JS-1 pincefödém alul szigetelt expert				2 cm	U_{max} 0,26
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,225	0,425	0,138		
Uátlag	0,24				

JS-1 k árkádfödém alul sz. 11 cm					
AT H80 polisztirol					U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,173	0,245	0,144		
Uátlag	0,17				

JS-1 padlásfödém felül szigetelt isover 8 cm					U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,167	0,258	0,114		
Uátlag	0,17				

JS-1 padlásfödém felül szigetelt rockwool passzív					U_{max} 0,17
18 cm					
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,13	0,17	0,11		
Uátlag	0,13				

JS-1 padlásfödém felül szigetelt expert 7 cm					U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,174	0,273	0,117		
Uátlag	0,17				

JS-1 padlásfödém felül szigetelt expert passzív					U_{max} 0,17
22 cm					
	üreges	gerenda	tömör		
d	260	134	226		
U	0,11	0,13	0,1		
Uátlag	0,11				

VB födém 40 cm thermoflock					$U = 0,118$
JS padlásfödém thermoflock 30 cm					U_{max} 0,17
	üreges	gerenda	tömör		
d	246	134	240		
U	0,118	0,136	0,107		
Uátlag	0,117632				