

TASAKATUS (ÖONESPANEEL, TT-PANEEL)

U-arvud on korrigeeritud vastavalt standardile EVS EN ISO 6946.

Väljatoodud U-arvudes on kasutatud Ad (arvutuslikku soojusjuhtivustegurit).

TAVALISE KOORMUSTALUVUSEGA KATUS BETOONALUSEL

Soojustuslahendus mineraalvillaga: OL-P (0,037 W/mK; 30 kPa) + OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa; tuulutussoontega)

Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	ÖONESPANEEL 220/265 mm	U-arv ümardatud
70 + 30	100 mm	0,322	0,32
90 + 30	120 mm	0,274	0,27
110 + 30	140 mm	0,239	0,24
130 + 30	160 mm	0,212	0,21
150 + 30	180 mm	0,190	0,19
170 + 30	200 mm	0,172	0,17
190 + 30	220 mm	0,158	0,16
200 + 30	230 mm	0,151	0,15
210 + 30	240 mm	0,145	
220 (110+110) + 30	250 mm	0,140	0,14
240 (130+110) + 30	270 mm	0,130	0,13
260 (130+130) + 30	290 mm	0,121	0,12
280 (150+130) + 30	310 mm	0,114	0,11
300 (150+150) + 30	330 mm	0,107	
320 (170+150) + 30	350 mm	0,101	0,10
340 (170+170) + 30	370 mm	0,096	
360 (190+170) + 30	390 mm	0,091	0,09
380 (190+190) + 30	410 mm	0,087	
400 (200+200) + 30	430 mm	0,083	0,08
420 (210+210) + 30	450 mm	0,08	
450 (150+150+150) + 30	480 mm	0,075	0,07
510 (170+170+170) + 30	540 mm	0,067	
570 (190+190+190) + 30	600 mm	0,06	0,06
600 (200+200+200) + 30	630 mm	0,057	
630 (210+210+210) + 30	660 mm	0,055	

Suuremate paksuste puhul tasub pigem kasutada tabelis järgmist koormust-taluvat ja väiksemate kihtide arvuga lahendust:
OL-LAM + OL-TOP

LIGINULLENERGIA ELUHOONED, VÄIKEMAJAD

Väikeelamu soovituslikud soojusläbivused:

Katuslagi $U = 0,07-0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ **PLUSSENERGIAHOONE**

(parima võimaliku energiatõhususega maja)

Soovituslikud soojusläbivused välispiiretele on:

Katuslagi $U = 0,06 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ U-arvu parandustegur ΔU_f (mehaanilised kinnitid) on alla 3% piirde U-arvust.

U-arvudes sisaldub tuulutuskanalite mõju vahemikus 0,001-0,002 W/mK.

SUUREMA KOORMUSTALUVUSEGA KATUS BETOONALUSEL

Soojustuslahendus mineraalvillaga: OL-LAM (0,039 W/mK; 50 kPa) + OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa; tuulutussoontega)

Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	ÖONESPANEEL 220/265 mm	U-arv ümardatud
300 + 30	330 mm	0,112	0,11
300 + 40	340 mm	0,109	
300 + 50	350 mm	0,106	
300 + 60	360 mm	0,103	0,10
300 + 70	370 mm	0,100	
350 + 30	380 mm	0,098	
350 + 40	390 mm	0,096	0,09
350 + 50	400 mm	0,093	
380 + 30	410 mm	0,091	
380 + 40	420 mm	0,089	0,08
380 + 50	430 mm	0,087	
380 + 60	440 mm	0,085	
380 + 70	450 mm	0,083	0,08
380 + 80	460 mm	0,081	
380 + 90	470 mm	0,080	
380 + 100	480 mm	0,078	
380 + 120	500 mm	0,075	
600 (300+300) + 30	630 mm	0,054	0,05

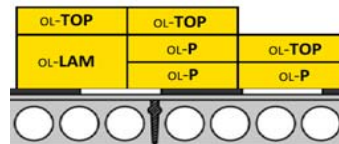
ERITI SUURE KOORMUSTALUVUSEGA KATUS BETOONALUSEL

Soojustuslahendus mineraalvillaga: OL-LAM (0,039 W/mK; 50 kPa) + Heavy TOP (0,037 W/mK; 80 kPa; tuulutussoontega)

Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	ÖONESPANEEL 220/265 mm	U-arv ümardatud
300 + 50	350 mm	0,106	0,11
350 + 50	400 mm	0,093	0,09
380 + 50	430 mm	0,087	
600 (300+300) + 50	650 mm	0,052	0,05

LIGINULLENERGIA ELUHOONED, RIDA- JA KORTERELAMUD

Soovituslikud lähtekohad välispiiretele on:

Katuslagi $U = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 

TASAKATUS KANDEV PROFILPLEKK

U-arvud on korrigeeritud vastavalt standardile EVS EN ISO 6946.

Väljatoodud U-arvudes on kasutatud λ_d (arvutuslikku soojusjuhtivustegurit).

TAVALISE KOORMUSTALUVUSEGA KATUS PROFILPLEKIL			
Soojustuslahendus mineraalvillaga: OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa) + OL-P (0,037 W/mK; 30 kPa) + OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa; tuulutussoontega)			
Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	KANDEV PROFILPLEKK 130 mm*	U-arv ümardatud
30 + 70 + 30	130 mm	0,271	0,28
30 + 90 + 30	150 mm	0,237	0,24
30 + 110 + 30	170 mm	0,210	0,21
30 + 130 + 30	190 mm	0,188	0,19
30 + 150 + 30	210 mm	0,171	0,17
30 + 170 + 30	230 mm	0,157	0,16
30 + 190 + 30	250 mm	0,144	0,14
30 + 200 + 30	260 mm	0,139	0,14
30 + 220 (110+110) + 30	280 mm	0,129	0,13
30 + 240 (130+110) + 30	300 mm	0,121	0,12
30 + 260 (130+130) + 30	320 mm	0,113	0,11
30 + 280 (150+130) + 30	340 mm	0,107	0,11
30 + 300 (150+150) + 30	360 mm	0,101	0,10
30 + 320 (170+150) + 30	380 mm	0,096	0,10
30 + 340 (170+170) + 30	400 mm	0,091	0,09
30 + 360 (190+170) + 30	420 mm	0,087	0,09
30 + (190+190) + 30	440 mm	0,083	0,08
30 + (200+200) + 30	460 mm	0,079	0,08
30 + (210+210) + 30	480 mm	0,076	0,08
30 + (150+150+150) + 30	510 mm	0,072	0,07
30 + (170+170+170) + 30	570 mm	0,064	0,06
30 + (190+190+190) + 30	630 mm	0,058	0,06

LIGINULLENERGIA ELUHOONED, VÄIKEMAJAD

Väikeelamu piirdetarindite soovituslikud soojusläbivused:

Katuslagi $U = 0,07-0,10 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ **LIGINULLENERGIA ELUHOONED, RIDA- JA KORTERELAMUD**

Soovituslikud lähtekohad välispiirete soojusläbivusele on:

Katuslagi $U = 0,10 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ **PLUSSENERGIAHOONE** (parima võimaliku energiatõhususega maja)

Soovituslikud soojusläbivused välispiiretele on:

Katuslagi $U = 0,06 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

*Profiilpleki puhul soovitatakse soojustuslahendina kasutada mõlemal pool põhisoojustust erinevate paksustega suurema koormustaluvusega OL-TOP isolatsiooniplaate, sel juhul on pealmises OL-TOP plaadis tuulutussooned. Profiilplekile paigaldatakse OL-TOP plaadid nii, et OL-TOP plaatide pikemad sulundiga küljed jäävad risti profiilpleki valtsi suundadega.

Profiilplekist kandeosaga katuslagede puhul tuleb õhu- ja aurutõkke aluseks kasutada jääka alust, et tagada piirdele pidev õhu- ja aurutõkkekiht: niiskuskindlat vineeri või jääka mineraalvilla paksusega 20 mm ning õhu- ja aurutõkkeks kasutada modifitseeritud bituumenrullmaterjale.

U-arvu parandustegur ΔU_f (mehaanilised kinnitid) on alla 3% piirde U-arvust.

U-arvudes sisaldub tuulutuskanalite mõju, mis on vahemikus 0,001-0,002 W/mK.

SUUREMA KOORMUSTALUVUSEGA KATUS PROFILPLEKIL			
Soojustuslahendus mineraalvillaga: OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa) + OL-LAM (0,039 W/mK; 50 kPa) + OL-TOP (0,037 W/mK; 60 kPa; tuulutussoontega)			
Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	KANDEV PROFILPLEKK 130 mm*	U-arv ümardatud
30 + 300 + 30	360 mm	0,105	0,11
30 + 300 + 40	370 mm	0,103	0,10
40 + 300 + 40	380 mm	0,100	0,10
40 + 300 + 50	390 mm	0,097	0,10
50 + 300 + 50	400 mm	0,095	0,10
30 + 350 + 30	410 mm	0,093	0,09
30 + 350 + 40	420 mm	0,091	0,09
30 + 350 + 50	430 mm	0,088	0,09
30 + 380 + 30	440 mm	0,087	0,09
30 + 380 + 40	450 mm	0,085	0,09
40 + 380 + 40	460 mm	0,083	0,08
40 + 380 + 50	470 mm	0,081	0,08
50 + 380 + 50	480 mm	0,079	0,08
70 + 350 + 70	490 mm	0,077	0,08
60 + 380 + 60	500 mm	0,076	0,08
70 + 380 + 70	520 mm	0,073	0,07
120 + 300 + 120	540 mm	0,070	0,07
100 + 350 + 100	550 mm	0,069	0,07
100 + 380 + 100	580 mm	0,065	0,07
120 + 350 + 120	590 mm	0,064	0,06
120 + 380 + 120	620 mm	0,061	0,06

ERITI SUURE KOORMUSTALUVUSEGA KATUS PROFILPLEKIL

Soojustuslahendus mineraalvillaga: Heavy TOP (0,037 W/mK; 80 kPa) +

OL-LAM (0,039 W/mK; 50 kPa) + HeavyTOP (0,037 W/mK; 80 kPa; tuulutussoontega)

Soojustuslahendus	Soojustuskihi paksus kokku	KANDEV PROFILPLEKK 130 mm*	U-arv ümardatud
50 + 300 + 50	400 mm	0,095	0,10
50 + 350 + 50	450 mm	0,084	0,08
50 + 380 + 50	480 mm	0,079	0,08

