

FOUKANÁ vs. DESKOVÁ

vlastnost	FOUKANÁ	DESKOVÁ
vyplnění prostoru izolací	dokonalé utěsnění, vyplnění všech detailů stavby	tepelné mosty, spáry mezi deskami
prořez, zbytky	nejsou	nespotřebované placené odřezky
náročnost provedení zateplení	snadná, bez nutnosti rozebrání celé konstrukce	složitá, nutno rozebrat celou konstrukci
omezení provozu během instalace	není, transport materiálu je zajištěn hadicí	ano, velké nároky na uskladnění balíků nebo rolí
rychlost provedení	velmi rychlá, v řádu několika hodin	pomalá, izolaci nutno vyměřit, ořezat, vkládat, ...

Porovnání vlastností tepelně izolačních materiálů z produkce CIUR a.s.

	Climatizer Plus®	CLIMAWOOD®	Climastyren®	Climastone® L	Climastone® S	Climaglass® Y	Climaglass® W
druh materiálu	celulóza	dřevovlákn	grafitový polystyren	minerální čedičová	minerální čedičová	minerální skelná	minerální skelná
tepelná izolace	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
zvuková izolace	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	0,038	0,04	0,034	0,038	0,037	0,039	0,041 - 0,032
měrná tepelná kapacita [J/(kg.K)]	2020	2100	1270	900	900	840	840
objemová hmotnost [kg/m³]	30 - 90	32 - 45	11 - 18	40 - 90	50 - 110	25 - 60	14 - 50
faktor difuzního odporu μ	1,1 - 3	1 - 2	2 - 5	1	1	1,1	1
fázový posun teplot. kmitu na 30 cm na volno [hod]	6,6	6,1	3,6	4,4	4,9	2,1	1,4
vzduchová neprůzvučnost SDK stěny tl. 125 mm R_w [dB]	43	-	38	43	39	41	41
(bez výplně $R_w = 37$ dB)							
sesednutí materiálu (volné foukání)	10 - 15%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	> 1% ≤ 5%	≤ 5%	> 5% ≤ 10%
sesednutí materiálu (objemové plnění dutiny)	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
reakce na oheň	C-s1, d0	E	E	A1	A1	A1	A1
index šíření plamene	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-
přírodní materiál	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
odolnost proti prohoření	VYSOKÁ	STŘEDNÍ	NÍZKÁ	VYSOKÁ	VYSOKÁ	NÍZKÁ	NÍZKÁ
odolnost proti škůdcům	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE
odolnost proti plísním	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE
izolace dvouplášťových	ANO	NE	NE	ANO *	ANO *	ANO *	ANO *
izolace šikmých střech	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
izolace vodorovných ploch	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
izolace svislých konstrukcí	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO

Pozn.

* Při zajištění dodatečného odvětrání o 20 % více než v případě aplikace celulóзовé izolace.

Zdroj	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Poslední aktualizace:

říjen 2016