

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 tepelné izolačních materiálů

	Climatizer Plus®	CLIMAWOOD®	Climastyren®	Climastone® L	Climastone® S	Climaglass® Y	Climaglass® W	SUPAFIL® LOFT 045	Magmarelax® ECO	Magmarelax® ROCK	Stříkaná pěna - měkká	Stříkaná pěna - tvrdá
druh materiálu	celulóza	dřevovláknó	grafitový polystyren	minerální čedičová	minerální čedičová	minerální skelná	minerální skelná	minerální skelná	minerální skelná	minerální čedičová	polyuretan	polyuretan
tepelná izolace	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
zvuková izolace	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)]	0,038	0,040	0,034	0,038	0,037	0,039	0,044 - 0,033	0,045 - 0,034	0,045	0,040	0,037 - 0,035	0,030 - 0,025
měrná tepelná kapacita [J/(kg.K)]	2 020	2 100	1 270	900	900	840	840	840	840	840	800	800
objemová hmotnost [kg/m³]	30 - 90	32 - 45	11 - 18	40 - 90	50 - 110	25 - 60	14 - 50	12 - 35	15 - 30	50 - 90	8 - 10	32 - 60
faktor difuzního odporu μ	1,1 - 3	1 - 2	2 - 5	1	1	1,1	1	1	1 - 2	1	2,8 - 10	70 - 80
fázový posun teplot. kmitu na 30 cm na volno [hod]	6,6	6,1	3,6	4,4	4,9	2,1	1,4	1,4	1,4	4,4	1,2	3,5
vzduchová neprůzvučnost SDK stěny tl. 125 mm R_w [dB] (bez výplně $R_w = 37$ dB)	43	-	38	43	39	41	41	41	40	43	28	28
sesednutí materiálu (volné foukání)	10 - 15%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	> 1% ≤ 5%	≤ 5%	> 5% ≤ 10%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	-	-
sesednutí materiálu (objemově plněné dutiny)	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%	-	-
reakce na oheň	C-s1, d0	E	E	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	E	E
index šíření plamene	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	> 100	< 100
přírodní materiál	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
odolnost proti prohoření	VYSOKÁ	STŘEDNÍ	NÍZKÁ	VYSOKÁ	VYSOKÁ	NÍZKÁ	NÍZKÁ	NÍZKÁ	NÍZKÁ	VYSOKÁ	STŘEDNÍ	STŘEDNÍ
odolnost proti škůdcům	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	ANO
odolnost proti plísni	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
izolace dvouplášťových	ANO	NE	NE	ANO *	ANO *	ANO *	ANO *	ANO *	ANO *	ANO *	NE	NE
izolace šikmých střech	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
izolace vodorovných ploch	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
izolace svislých konstrukcí	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Pozn.

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

Zdroj	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	CIUR a.s.	www.knaufinsulation.cz	www.ippolna.cz	www.ippolna.cz	www.chytrapolice.cz	www.chytrapolice.cz
								www.honter.cz	www.magmarelax.cz	www.magmarelax.cz	www.hotovedomy.cz	www.hotovedomy.cz
											www.strikanaiizolace.info	www.strikanaiizolace.info

Poslední aktualizace:

únor 2016