



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľady, technické izolácie – vždy skladosť

Kazetové podhľady do čistých priestorov

27.9.2015

Čistá miestnosť je priestor, kde sa kontroluje koncentrácia častíc tak, aby sa minimalizoval vstup, tvorba a zadržiavanie častíc vo vnútri. Čistota je dôležitá najmä v priestoroch určených na výskumné účely, zdravotníctve, či v niektorých priemyselných odvetviach. Čisté miestnosti sú klasifikované ako triedy ISO – rozdelené do 9. tried. Každý výrobca stropných podhládov má vo svojom sortimente výrobkov riešenie pre zdravotnícke zariadenia – napr. [Armstrong Bioguard](#), [AMF Thermaclean S](#), [AMF Thermatex Schlicht Hygena](#), [Rockfon Medicare](#).

Na minerálne a kovové podhľady je aplikovaný špeciálny náter, ktorý poskytuje aktívnu ochranu proti biologickej kontaminácii. Zabraňuje množeniu baktérií i plesní (napr. E-coli, Candida Albicans, Bacillus Cereus, MSA), pričom do ovzdušia neuvoľňuje radiáciu ani chemické výpary. Výrobky rady Bioguard majú výbornú vodoodpudivosť, čo umožňuje ich ľahké čistenie. Vhodnosť je podľa typu určená pre priestory, kde sa vyžaduje čistota ISO 5 až ISO 3.

Trieda ISO	> 0,1 µm	> 0,2 µm	> 0,3 µm	> 0,5 µm	> 1 µm	> 5 µm	US Federal Standard 209E
ISO trieda 1	10	2					
ISO trieda 2	100	24	10	4			
ISO trieda 3	1 000	237	102	35	8		Trieda 1
ISO trieda 4	10 000	2 370	1 020	352	83		Trieda 10
ISO trieda 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832		Trieda 100
ISO trieda 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	Trieda 1 000
ISO trieda 7				352 000	83 200	2 930	Trieda 10 000
ISO trieda 8				3 520 000	832 000	29 300	Trieda 100 000
ISO trieda 9				35 200 000	8 320 000	293 000	Trieda 1 000 000

Tabuľka s rôznymi kazetami od jednotlivých výrobcov do čistých priestorov:

	ISO 3	ISO 4	ISO 5
priestory použitia	operačné sály	výroba liečiv, laboratória	MRI, operačné sály, JIS, laboratória
čistenie	WAP	vlhkou handričkou	mokrú špongiou
Armstrong	Metal Bioguard Plain + ClipIn		Bioguard Plain /Acoustic / Clean Room + konštrukcia Clean Room
AMF	Aquatec	Schlicht / Thermaclean S (s utesneným špármi akrylom)	Thermaclean S / Kombimetall Glatt (hladký s utesnenými špármi akrylom)
Rockfon			Medicare Standard/Plus/Air
niektoré kazety môžu mať aplikovanú špeciálnu povrchovú úpravu (AMF Hygena, Armstrong Bioguard), ktorá zabraňuje šíreniu a množeniu baktérií a plesní.			