

Fuktutbyte mellan två material

(bara gula celler får ändras)

2011-10-23/L-O Nilsson

	Volym=	RF _{start} =	Fuktkapacitet Δw/ΔRF=		ger: RF ₀ =
Material 1:	0.01	85	2.0		
Material 2:	0.10	40	0.1	(efter jämvikt)	70.0
	(m ³)	(%)	(kg/(m ³ %RF))		(%)
	(ev. m/m ²)	(RF ₁ >RF ₀)	(ev. kg/m ³)		

(egentligen inte nödvändigt, men då stämmer beteckningarna!)

OBS! Fuktkapaciteterna Δw/ΔRF skall väljas i intervallen (RF₀,RF₁) respektive (RF₂,RF₀)!

Om antagna intervall avviker för mycket: sätt in nya fuktkapaciteter!

OBS! Ta hänsyn till hysteres! Den ena fuktkapaciteten bör vara från en scanningkurva!

$$RF_0 = \frac{RF_1 \cdot \left(\frac{\Delta w_e}{\Delta RF} \right)_1 (RF_0, RF_1) \cdot V_1 + RF_2 \cdot \left(\frac{\Delta w_e}{\Delta RF} \right)_2 (RF_2, RF_0) \cdot V_2}{\left(\frac{\Delta w_e}{\Delta RF} \right)_1 (RF_0, RF_1) \cdot V_1 + \left(\frac{\Delta w_e}{\Delta RF} \right)_2 (RF_2, RF_0) \cdot V_2}$$

$\left(\frac{\Delta w_e}{\Delta RF} \right)_1 (RF_0, RF_1)$ betyder fuktkapaciteten hos material 1 i RF-intervallet RF₀-RF₁