

Sticla Securizata +

Sticla +

Ferestre +

Usi +

Usi garaj/porti +

Feronerie +

Sisteme +

Tehnici de umbrire +

Accesorii +

Usi din lemn +

Utile x

Avantajele tamplariei

Reduceti factura

PVC vs Aluminiu

Indrumari masuratori

Etapele montajului

Izolarea rosturilor

Tamplarie PVC

Tamplarie aluminiu

Calculator termopane

Prima Pagina > Avantaje > Izolarea rosturilor de montaj

Izolarea rosturilor de montaj

Rostul de montaj este o punte termica. Imbunatatirea izolatiei termice la nivelul punctilor termice este din ce in ce mai importanta datorita:

- economiei de energie
- reducerii riscului de producere a condensului

Substante izolante posibile:

- spuma poliuretantica
- vata de sticla
- vata minerala
- pluta
- benzi izolante

Calculul pentru estimarea riscului de condens pe ferestre

- Temperatura incaperii 20°C
- Umiditate relativa 50%
- Temperatura punctului de condens 10°C
- Temperatura exterioara -15°

Nu este necesar un condens vizibil pentru ca mucegaiul sa se formeze. Este de ajuns o umiditate relativa de durata de **80%** pe suprafetele partilor constructiei plus o murdarire a suprafetei (substante hranitoare), indiferent de materialul de baza!

Lufttemperatur in °C	Taupunkttemperatur 9s ¹ in °C bei einer relativen Luftfeuchte in % von							
	30	35	40	45	50	55	60	65
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3

Formarea mucegaiului este in stransa legatura cu aparitia umiditatii. Aceasta poate avea multe cauze, ca de exemplu:

- puncti termice
- rest de umezeala din constructie
- umiditate care patrunde din exterior
- umiditate care urca din podea
- mobilarea si imbracarea peretilor care comunica cu exteriorul
- umiditatea prea ridicata a incaperilor locuintei datorata aerisirii si modului de utilizare necorespunzator (cauza cel mai des intalnita)

Inlaturarea cauzelor umiditatii este singura modalitate de a impiedica aparitia mucegaiului.

In concluzie, in practica avem urmatoarea situatie: in conditiile prezentate in tabelul urmatoare avem anumite puncte "temperatura critica pe suprafete" pentru care apare condensul pe ferestre sau mucegaiul.

	Condens	Mucegai
Temperatura interioara	20°C	20°C
Umiditatea interioara	50%	50%
Temperatura exterioara	-15°C	-5°C
Temperatura critica pe suprafete	10°C	13°C

Intr-o gospodarie pentru 4 persoane se evapora zilnic pana la 10 litri de apa in aer. Aceasta umiditate trebuie evacuata in exterior. Pentru aceasta, trebuie respectate cateva reguli simple.

Aerisirea locuintei trebuie facuta cel putin de **3 ori zilnic**. Cel putin dimineata dupa trezire ferestrele trebuie deschise, pentru a evacua umiditatea provenita de la om si plante in timpul somnului. Apoi si pe parcursul zilei daca este posibil, daca nu, pentru cei care lucreaza, la sosirea acasa si inainte de culcare.

Tipul de aerisire cel mai folosit - fereastra deschisa pe foarfeca - conduce la rate mari de schimbare a aerului, deoarece cantitatea de aer proaspat este mai mare decat cea de aer uzat. Pierderile de energie sunt mai mari decat la aerisirea punctuala. Racirea incaperilor maresete posibilitatea formarii umiditatii prin condens (pe ferestre sau usi).

