

DURVJU UN LOGU UZSTĀDĪŠANA AILĒS IZMANTOJOT POLIURETĀNA PUTAS

Poliuretāna putas ir populārākais līdzeklis logu vai durvju rāmju uzstādīšanai jaunās un renovētās ēkās. Lai nepieļautu kļūdas un darbus veiktu atbilstoši būvnormatīviem, ir labi zināt un praksē pielietot šādus noteikumus darbam ar montāžas putām.

KĀPĒC PUTĀM NEPIECIEŠAMS MITRUMS?

Vienkomponenta poliuretāna putas ķīmiski aktivizējas, reaģējot ar ūdens tvaiku (mitrumu). Gaisā un būvmateriālos nav pietiekami daudz mitruma. Tāpēc ir nepieciešams samitrināt spraugas starp sienu un rāmi. Vislabāk ir izmantot spiediena smidzinātāju un visu spraugas virsmu vienmērīgi un rūpīgi apsmidzināt ar «ūdens miglu». Rezultātā putas ātrāk sacietē, vienmērīgi izplešas un iegūst regulāru, sīkšūnu struktūru, kas nepieciešama, lai nodrošinātu augstus siltumizolācijas un skaņas izolācijas parametrus un stabilu un uzticamu stiprinājumu. Optimāli apstākļi strādājot ar putām - temperatūra aptuveni 20°C, relatīvais mitrums 55-60%.

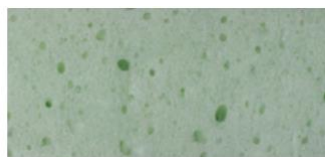


Zemāk esošie dati parāda, kā putu lietošanas apstākļi mainās, pazeminoties temperatūrai vai mitrumam. Tas izskaidro, kāpēc putas zemā temperatūrā sacietē lēnāk un mazāk izplešas.

Relatīvais gaisa mitrums [%]	Absolūtais gaisa mitrums [g/m ³]						
	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
10%	0,5	0,7	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0
30 %	1,5	2,0	2,8	3,8	5,2	7,0	9,1
60 %	3,0	4,0	5,5	7,6	10,4	13,9	18,2
100%	5,0	6,6	9,2	12,6	17,4	23,2	30,4



Putu struktūra
pie 10%
mitruma



Putu struktūra
pie 40%
mitruma

«Vasaras» putas var izmantot pie apkārtējās vides un putu balona temperatūras > +5°C, bet optimālais darba temperatūras diapazons ir no +15°C līdz +25°C. «Ziemas» putas darbojas citādi un prasa 10 stundas, lai pilnībā sacietētu -10°C temperatūrā. Ziemas putas, kas piemērotas lietošanai mīnusu temperatūrā, nav jāmitrina. To sacietēšanas laiks galvenokārt ir atkarīgs no temperatūras.

Vides temperatūra [°C]	Pilnas sacietēšanas laiks*
-12°C	7-10 h
-5°C	5-7 h
0°C	3-5 h
+10°C	2-3 h
+20°C	1 h

Pirms lietošanas ziemas putu balons jāuzglabā vismaz 12 stundas istabas temperatūrā +20°C.

*putu pilnīgas sacietēšanas laiks ir atkarīgs arī no mitruma līmeņa, virsmas veida, spraugas šķērssriezuma un ventilācijas

DURVJU UZSTĀDĪŠANA

Uzstādot durvju rāmi ailē, optimālais atstarpes platums starp vertikālajām sijām un sienu un starp šķērssiju un pārsedzi ir 1,5-2 cm. Putas ir piemērotas spraugām ar dziļumu <5 cm. Dziļākas spraugas jāaizpilda pakāpeniski ar aptuveni 10 minūšu intervālu starp slāņiem.

Rāmis tiek fiksēts atverē, izmantojot ķīļus. Lai novērstu nekontrolētu deformāciju, izsmidzinot putas, ķīļi tiek uzstādīti vietās, kur atrodas spīles. Vienai atverei ir nepieciešamas 3 spīles, kuras var noņemt tikai tad, kad putas ir pilnībā sacietējušas (vismaz 2-3 st. atkarībā no apstākļiem).



