

Razlaga CE znaka kakovosti



Standard SIST EN 14351-1 : Razlaga CE znaka kakovosti



Odpornost na obremenitve z vetra – SIST EN 12210

Številčna oznaka 1,2,3,4,5 pomeni kakšna je bila vetrovna obremenitev (1 najmilejša, 5 najmočnejša)

Pri obremenitvi razreda 5 je okno preizkušeno na cikel sunkov do nadtlaka ali podtlaka +/- 1000 Pa, krivljenje je preverjeno do nadtlaka ali podtlaka 2000 Pa, varnostni sunek pa je izveden do tlaka +/- 3000 Pa.

Črkovna oznaka pove koliko se je med preizkušanjem element krivil: 1/300 razpona (C), 1/200 razpona (B), 1/150 razpona (A).

Za vipavsko dolino so primerna okna C5, za Ljubljansko kotlino bi bila primerna tudi 3C.

Vodotesnost – SIST EN 12208

Določimo jo za kompletno okno brez dodatne zaščite pred meteornimi vodami. Rezultate razvrstimo na dva načina: v standardne kategorije od A1 do A9 in nadstandardne kategorije Exxx (npr. E900). Pri slednjem xxx pomeni preskusni tlak, pri katerem je bil vzorec še vodotesen.

Zahteva je vezana na višino stavbe, kamor se okna vgrajujejo in sicer:

- Za eno in dvoetažne stavbe se zahteva najmanj razred 4A
- Za dvo in troetažne stavbe se zahteva najmanj razred 7A
- Za pet in večetažne stavbe se zahteva najmanj razred 9A

Za Vipavsko področje je tudi razred 9A prešibak, zato se priporoča E750 ali več.

Prepustnost zraka na odprtinah / zrakotesnost – SIST EN 12207

Izražamo jo s kategorijami 1,2,3,4.

- Kategorija 1 je osnovna in za ogrevane stavbe v Sloveniji ni dovoljena.
- Kategorija 2 je dovoljena, vendar se jo odsvetuje.
- Kategorija 3 je običajna.
- Kategorija 4 se zahteva za pasivne hiše

Zrakotesnost je povezana z zvočno izolativnostjo in zračnostjo. Bolj ko je okno zrakotesno boljša je zvočna izolativnost in manj prepuščajo zraka.

Toplotna prehodnost in prepustnost za sončno sevanje / Koeficient prehoda toplote

Merimo jo z W/m^2K . Odvisna je od stekla, okvirja, panela, medstekelnega distančnika (Alu, pvc, jeklo)

Kupci navadno dobijo podatke o toplotni prehodnosti stekla, ne pa celotnega elementa. Toplotna prehodnost je skupek toplotne prehodnosti stekla+profila, ki ga izračunamo po posebnem postopku. (okno dim. 1230 x 1480 mm).

Zvočna izolativnost – EN ISO 717-1

Odvisna je od stekla, načina tesnenja, zvočnih mostov. Izražamo jo z

Zvočno izolirnostjo R_w

Korekcijama za različne vire hrupa C in Cr.

Ponavadi kupci dobijo podatke o zvočni izolativnosti stekla, ne pa celotnega profila. Zvočno izolativnost lahko izboljšujemo z drugačno sestavo stekla (standardno 4-16-4 $U_g = 1,1$ w/m^2K ima 32 dB, če zamenjamo zunanje steklo z 6 mm dobimo 36 dB, z 8 mm pa 37 dB).

Protivlomnost

V Sloveniji se uporablja SIST ENV 1630, ki razvršča proizvode v šest razredov.

- Razred 1 je osnovni razred. Proizvodi so odporni na naključne vloma brez pravega orodja.
- Razred 2 je podoben, le da je vlomilčevo orodje nekoliko bolj bogato, še vedno pa je ročno orodje.
- Razred 3 je najnižji razred, ki se zahteva za resnejšo zaščito proti vlomu. Sem pridejo v poštev poskusi vloma z izvijači, kleščami, lomilko, ipd.
- Razred 4, 5 in 6 so razredi razmeroma visoke protivlomne zaščite.

Trajnost

Stavbno pohištvo iz PVC recikliranih materialov so slabše kakovosti od drugih pvc materialov. Sicer pa se od pvc stavbnega pohištva pričakuje, da je odporno na vremenske razmere, obstojno na sončno sevanje in da se tesnila ne deformirajo (raztezajo/krčijo).