

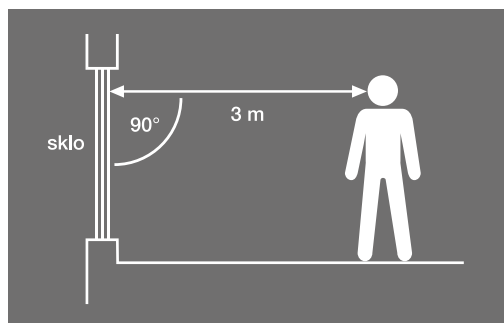
Kritéria pro vizuální kontrolu izolačních skel



Kritéria pro vizuální kontrolu izolačních skel

1. Provedení vizuálního posouzení

Na sklo se dívejte vždy ve svislé poloze a pod pravým úhlem (90°). To se týká povrchu skla při pohledu zevnitř místnosti. Stůjte ve vzdálenosti asi 3 m od kontrolovaného skla. Vizuální posouzení provádějte za rozptýleného denního světla (např. při zatažené obloze), bez přímého slunečního světla nebo umělého osvětlení.

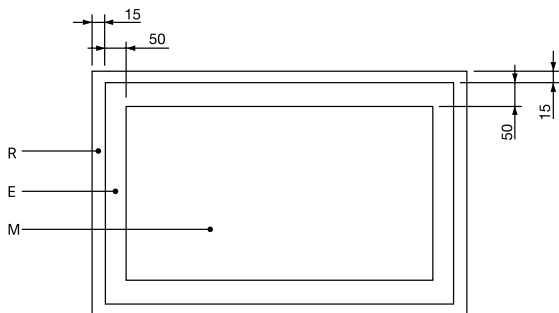


Při vizuální kontrole je nutné dívat se skrze sklo, nikoli na jeho povrch. Jakákoli závada na skle by měla být zjištěna do 60 sekund. Není-li vada při pohledu skrze sklo ze stanovené vzdálenosti viditelná nebo není-li vada zpozorována do 60 sekund, má se za to, že vada není viditelná nebo nepředstavuje pro uživatele rušivý faktor.

Ne všechny viditelné vady skla vyžadují jeho výměnu. Při vizuální kontrole skla nepoužívejte žádné lupy ani silné zdroje světla (např. halogenové lampy nebo reflektory). Všechny závady by měly být rychle a snadno viditelné ze vzdálenosti nejméně 3 m od skla. Při zjištění vady je nutné vadu změřit vhodným měřicím přístrojem (pravítko, metr, šablona) a naměřenou hodnotu porovnat s údaji uvedenými v příslušné tabulce v tomto dokumentu.

Bodové chyby

Mezi tyto vady patří vzduchové bubliny (plynové dutiny), kamínky, zrnka nečistot a materiálů. Posouzení těchto vad se provádí vždy s cílem určit jejich množství a velikost. Přípustné limity jsou uvedeny v tabulkách 1 a 2.



R – 15 mm široká zóna, obvykle zakryta rámem nebo odpovídajícím okrajovým těsněním u bezrámového zasklení

E – zóna podél okraje viditelné oblasti o šířce 50 mm

M - hlavní pohledová zóna

Tab. 1: Přípustný počet bodových vad

zóna	velikost vad (\varnothing v mm)	plocha tabule skla S (m ²)			
		S ≤ 1	1 < S ≤ 2	2 < S ≤ 3	3 < S
R	všechny velikosti	bez omezení			
E	$\varnothing \leq 1$	přípustné, pokud jsou na libovolné ploše $\varnothing \leq 200$ mm méně než 3 z nich			
	$1 < \varnothing \leq 3$	4	1 na metr obvodu		
	$\varnothing > 3$	nepřípustné			
M	$\varnothing \leq 1$	přípustné, pokud jsou na libovolné ploše $\varnothing \leq 200$ mm méně než 3 z nich			
	$1 < \varnothing \leq 2$	2	3	5	5+2/m ²
	$\varnothing > 2$	nepřípustné			

Tab. 2: Přípustný počet bodových nečistot a fleků

zóna	velikost chyb (\varnothing v mm)	plocha tabule skla S (m ²)	
		S ≤ 1	3 < S
R	všechny velikosti	bez omezení	
E	Body o $\varnothing \leq 1$	bez omezení	
	Body $1 < \varnothing \leq 3$	4	1 na metr obvodu
	Fleky o $\varnothing \leq 17$	1	
	Body $\varnothing > 3$ a fleky $\varnothing > 17$	1	
M	Body o $\varnothing \leq 1$	max. 3 na každé ploše $\varnothing \leq 200$ mm	
	Body $1 < \varnothing \leq 3$	max. 2 na každé ploše $\varnothing \leq 200$ mm	
	Body $\varnothing > 3$ a fleky $\varnothing > 17$	nepřípustné	

Vady menší než 0,5 mm se neberou v úvahu a při vizuálním hodnocení izolačního skla se dále neřeší/neklasifikují. Při vizuálním posouzení izolačního skla se jakékoli znečištění v prostoru mezi skly považuje za bodové/lineární vady. Ostatní zbytky z výrobního procesu by měly být považovány za bodové/lineární vady. Vady na vnějším povrchu skla, které mohly vzniknout po dodání skla, nelze reklamovat v rámci záruky.

Lineární chyby

Lineární nebo podlouhlé vady skla mohou mít podobu usazenin, skvrn, škrábanců a mají určitou délku a plochu. Existují dva typy lineárních vad. Vlasový škrábanec nebo vlasová lineární vada je jemné mechanické poškození povrchu skla v tloušťce vlasu. Druhá lineární vada se nazývá „Hrubý škrábanec“ a jedná se o ostré mechanické poškození, tento typ vady není přípustný.

Tab 3.: Přípustný počet lineárních chyb

zóna	jednotlivé délky v mm			celkový součet jednotlivých délek v mm		
	dvojsklo	dvojsklo s vrstveným sklem x 1,5	trojsklo x 1,25	dvojsklo	dvojsklo s vrstveným sklem x 1,5	trojsklo x 1,25
R	bez omezení					
E	≤ 30	≤ 45	≤ 38	≤ 90	≤ 135	≤ 113
M	≤ 15	≤ 23	≤ 19	≤ 45	≤ 68	≤ 57

Tolerance přímosti distančního rámečku

U izolačního dvojskla je tolerance přímosti distančního rámečku 4 mm do délky 3,5 m a 6 mm u delších délek. Přípustná odchylka distančního rámečku vůči rovnoběžné hraně skla nebo jiným distančním rámečkům (např. u trojskla), je 3 mm až do délky 2,5 m. U větších formátů je přípustná odchylka 6 mm.

typ zasklení	tolerance přímosti distančního rámečku (v mm)	délka hrany izolačního skla (v mm)
dvojsklo	4	≤ 3500
	6	> 3500
trojsklo	3	≤ 2500
	6	> 2500