



---

# Dřevěné akustické panely NOVATOP vs. požární bezpečnost

---

UCEEB ČVUT vypracovalo jednoduchý přehled, který jasně vymezuje aplikace akustických panelů NOVATOP v různých objektech s ohledem na požárně bezpečnostní řešení dle požadavků vyplývajících z ČSN. České normy požární bezpečnosti mají spoustu výjimek a není možné je zcela zobecnit, proto je nutné požadavky každé aplikace konzultovat s odborníkem na požární bezpečnost.

## Akustické panely NOVATOP ACOUSTIC lze použít v těchto objektech

Velkoprostorové kanceláře, zasedací místnosti, obřadní síně, školy, posluchárny, taneční sály, klubovny, čítárny, showroomy, televizní studia, kostely, sportoviště, restaurace, obchodní pasáže, hotelové pokoje, rodinné domy, byty a celá řada dalších (viz přehled níže).

### Co může být limitem pro použití?

- speciálně chráněné prostory bez ohledu na plochu požárního úseku nebo obsazenost
- kombinace velké plochy provozu a hustoty obsazenosti
- velký počet osob
- výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace a osob neschopných samostatného pohybu.

### Jaké charakteristiky mohou použití ovlivnit?

- třída reakce na oheň; evropská charakteristika určující hořlavost materiálu;
- index šíření plamene po povrchu; národní charakteristika dle ČSN 73 0863 vyjadřuje schopnost stavebních hmot se vznítit a šířit po svém povrchu plamen v mm/min;
- možnost odpadávání nebo odkapávání; národní charakteristika dle ČSN 73 0865.

Tabulka níže je přehledem aplikací akustických panelů NOVATOP v různých objektech. Matice platí s následujícími omezeními, mimo ně je nutné požadavky každé aplikace konzultovat s odborníkem na požární bezpečnost.

- provoz se nachází v maximálně 1. podzemním podlaží
- provoz se nachází v maximálně 4. nadzemním podlaží
- v provozu se trvale nebo pravidelně nevyskytují osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo osoby neschopné samostatného pohybu
- třída reakce na oheň panelu Novatop Acoustic jako celku se uvažuje od D-s2,d0<sup>3</sup> do E-d2
- index šíření plamene se uvažuje  $i_s = 100$  mm/min

## MATICE POUŽITÍ PANELŮ NOVATOP ACOUSTIC PRO NEJČASTĚJŠÍ PROVOZY

provoz	limitní plocha prostoru bez SHZ	limitní plocha prostoru s SHZ
<b>administrativa a univerzální prostory</b>		
chráněné únikové cesty	x	x
kanceláře jednotlivé	bez omezení	bez omezení
kanceláře velkoprostorové	1250 m <sup>2</sup>	bez omezení
zasedací, konferenční, obřadní a jednací síně	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
foyer, čekárny	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
přepážkové haly pošt, bank, úřadů apod.	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
šatny cvičících, návštěvníků, zaměstnanců	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
<b>zdravotnická zařízení</b>		
ambulantní zařízení s nejvýše 3 lékařskými pracovišti (bez lůžkové péče)	bez omezení	bez omezení
ostatní zdravotnická zařízení	x	x
domy s pečovatelskou službou (byty a chodby)	x	x
zařízení ústavní sociální péče a domy s pečovatelskou službou	x	x
<b>vzdělávání a kultura</b>		
mateřské školy, jesle	x	x
učebny základních a středních škol s nepřipevněnými sedadly	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
seminární místnosti a laboratoře škol	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
posluchárny a hlediště s místy ke stání	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
posluchárny a hlediště s nepřipevněnými sedadly	150 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
posluchárny a hlediště s připevněnými sedadly	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
společenské a taneční sály	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
klubovny	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
čítárny knihoven	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
výstavní prostory	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
televizní, filmová a rozhlasová studia bez diváků	500 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
televizní, filmová a rozhlasová studia s diváky	300 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>
kostely, modlitebny	300 m <sup>2</sup>	bez omezení
<b>sport</b>		
hlediště s místy ke stání	125 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
hlediště s nepřipevněnými sedadly	75 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
hlediště s připevněnými sedadly	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
veřejně užívané sportovní plochy	2000 m <sup>2</sup>	bez omezení
<b>obchod a stravování</b>		
restaurace, jídelny, kavárny, bufety, výčepy	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
maloobchodní prodejny	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
prodejní prostory, obchodní domy	875 m <sup>2</sup>	bez omezení
uzavřené pasáže (mall)	1800 m <sup>2</sup>	bez omezení
prodejní sklady	1000 m <sup>2</sup>	bez omezení
<b>bydlení a ubytování</b>		
rodinné domy	bez omezení	bez omezení
byty	bez omezení	bez omezení
penziony a malé hotely – pokoje	bez omezení	bez omezení
penziony a malé hotely – chodby	bez omezení	bez omezení
velké hotely nad 3 NP – pokoje	x	x
velké hotely nad 3 NP – chodby	x	x