



HANGSZIGETELÉSI LEÍRÁS (NORMÁL HÓSTOP® PVC ANYAG REF.100)

A lágy PVC és a zajcsökkentés

Az emberek gyakran vannak kitéve káros zajhatásnak munkahelyi környezetükben.

A zaj okozta halláscsökkenés az egyik leggyakoribb foglalkozási megbetegedés az Európai Unió tagállamaiban.

A zaj nemkívánatos fiziológiai és pszichés hatással van az emberi szervezetre, mely a szervezet működésében átmeneti és maradandó károsodást idéz elő.

A zaj hatása az emberi szervezetre:

30 dB-től	pszichés problémák
65 dB-től	vegetatív problémák
85 dB-től	hallászervi károsodás
120 dB-től	fizikai fájdalom lép fel
160 dB-től	átszakad a dobhártya
175 dB felett	nem éljük túl

Hangos munkahelyi körülmények között a dolgozók hamarabb elfáradnak, csökken a munkavégző képességük, megnő a reakcióidő, nagyobb a hibaarány, ingerlékenyebbek, gyakori fejfájás léphet fel stb., és nem utolsósorban kommunikációs problémákat eredményezhet.

Jogszabályi előírás

Több magyar és Európai Uniós jogszabály foglalkozik zajvédelemmel. Ilyen pl. az EU hallásvédelemről szóló 2003/10/EK direktívája. Ha zajt megszüntetni nem lehet, ellenőrizni, és egyénileg védekezni kell ellene. A zaj kellemetlen, esetenként veszélyes is lehet, egy idő után pedig maradandó károsodást okozhat, ezért a megfelelő hallásvédelem alapvető fontosságú.

A fenti rendeletek kötelezik a munkáltatókat, hogy gondoskodjanak a 80-85dB zajszint között dolgozó munkavállalók hallásvédelméről.

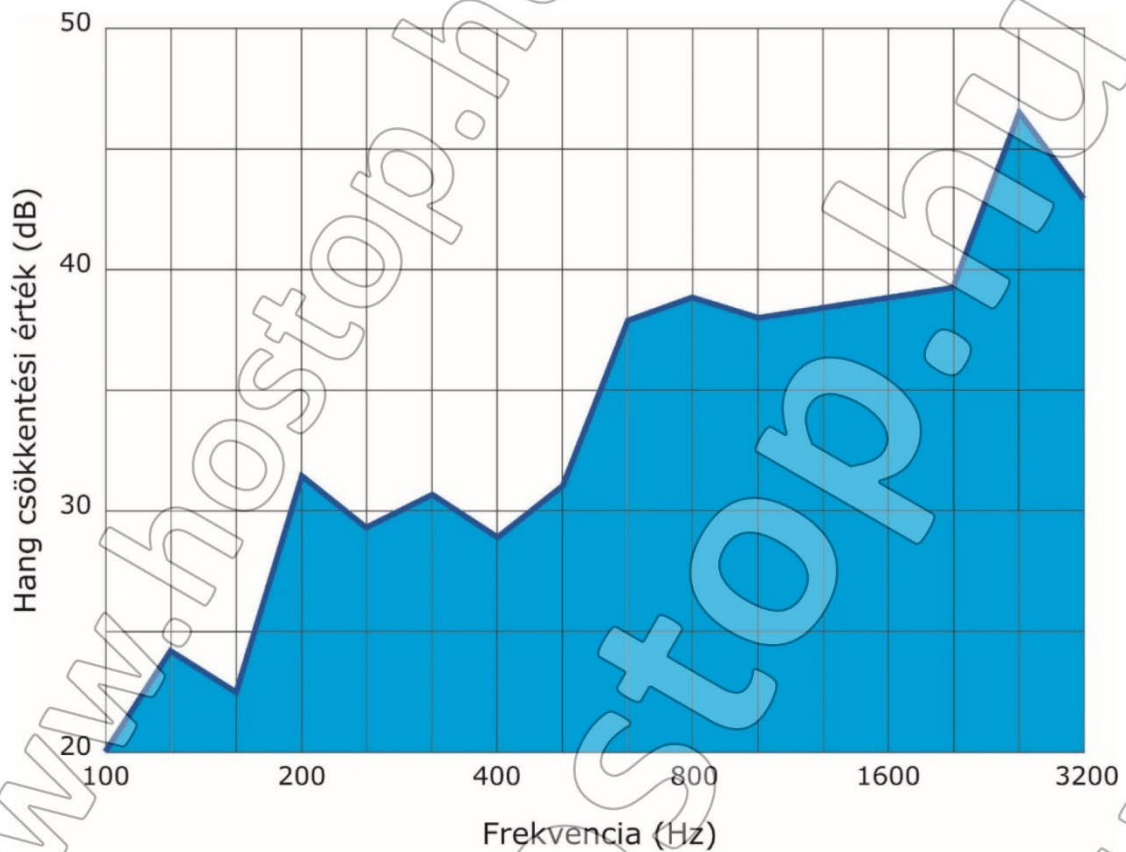
A Hóstop® PVC és a zajcsökkentés

A Hóstop® PVC lágyságának köszönhetően egy nagyon hatásos zajelnyelő. A PVC szalagokat és táblákat gyakran alkalmazzák hangszigetelés céljából ipari létesítményekben elsősorban gépek körbekerítéséhez.

Üzletekben használva ajtóként és függönyként elválasztják a vevőteret a raktártértől.

Térelválasztóként, ajtóként vagy szigetelő elemként (táblaként) használva a Hóstop® PVC szalagok és táblák magas hangszigetelést nyújtanak.

A Hóstop® PVC hangszigetelési diagramja



A tesztelt anyag

A vizsgált anyag megnevezése:	lágú poli-vinil-klorid (PVC) Ref.100
Az anyag típusa:	1000 x 5,0 mm normál
Mérete:	1,76 m ²
Anyagvastagsága:	5,0 mm
Színe:	átlátszó, színtelen
Tesztelt hang:	fehérzaj
Szűrő típusa:	tercszűrő

Megjegyzés: a szigetelési érték minden frekvencia tartományban a hangerősségtől függ.

A hangszigetelés eredménye

A 100-3200 Hz-es frekvencia tartományban a hangszigetelés átlagos értéke >35 dB.