

Trapphuset

Trapphus

Absoflex har skaffat sig mycket erfarenheter av ljuddämpning i trapphus. Genom en lång serie ljudmätning har det visat sig våra produkter fungerar mycket väl i trapphus. Enkelheten vid montage av produkterna är en annan positiv egenskap jämfört med andra. Vid projektering föreslår vi att ljudabsorbenter monteras styckvis jämnt fördelade över trapphusets samtliga plan. Enligt Svensk Standard SS 25267:2004 finns bla angivet krav på efterklangstid i trapphus. Med efterklangstid menas ekot från en avstängd bullerkälla mäts. Ljudmätningar som vi har genomfört visar att ljudklass A uppnås, om montage sker, med våra produkter jämnt fördelade över trapphusets takplan.

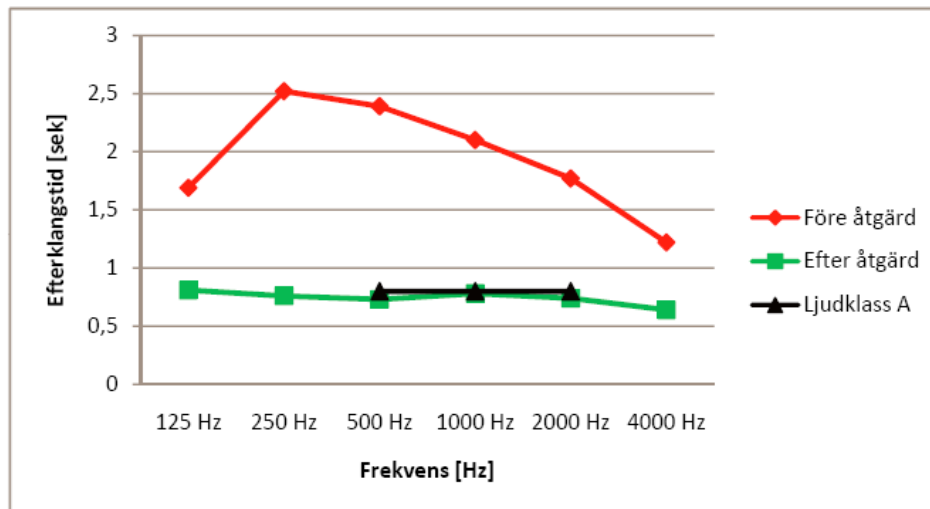


Upplevelsen att gå in i ett väldämpat trapphus känns väldigt ovanligt de första gångerna. Våra kroppar och hjärnor har på något sätt ställt in sig på, och förväntar en viss akustik när man öppnar dörren till ett trapphus. Därför blir effekten än mer påtaglig när trapphuset visar sig vara väldämpat.

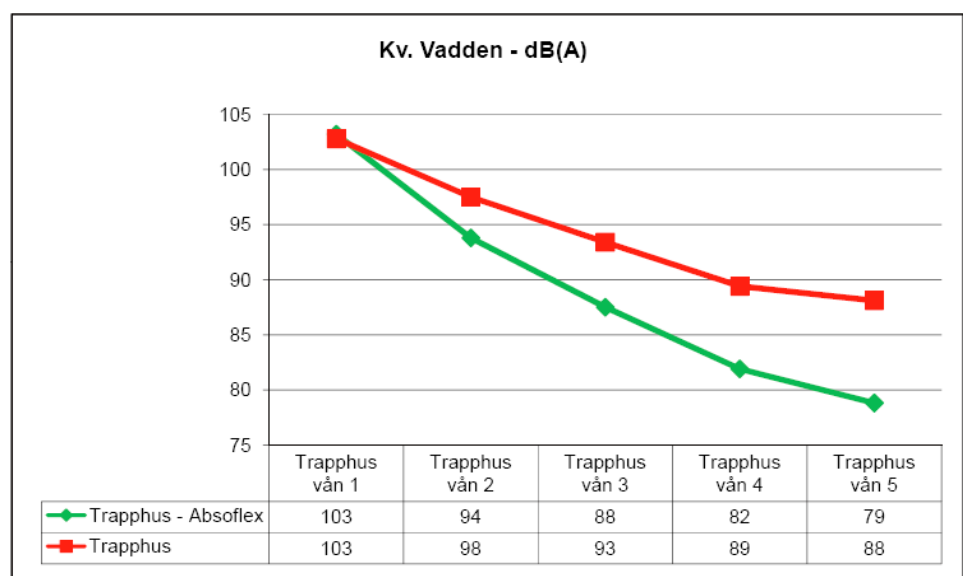
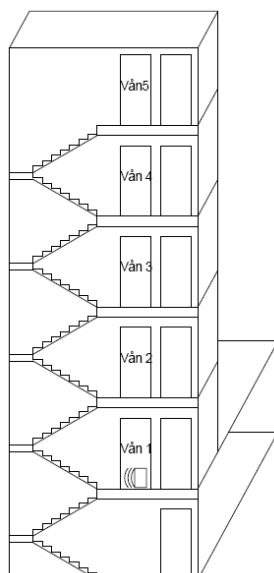


Många boende störs av ljud som kommer från trapphuset. Hundar som skäller, skiftarbetare med annan dagsrytm och förfriskade grannar fram på lördagskvällen kan bli outhärdligt i ett dåligt ljudtäppt trapphus. Mycket av dessa störningar försvinner om man tillför absorberande material. Eftersom det allt som oftast inte finns några textiler eller motsvarande i dessa hårda lokaler, blir resultatet en stor skillnad.

För att visa den rumsakustiska skillnaden före och efter montage av ljudabsorbenter används begreppet efterklangstid. För att lyssna till skillnaden finns en kortare film på www.trapphus.se där skillnaden går att höra.



Ett annat sätt att åskådliggöra rumsakustiken är med begreppet ljudnivå, decibel. Decibel är uppbyggd som en logaritmisk skala av ljudtrycket (N/m^2). Detta innebär i praktiken att en ljuddämpning på 3 dB egentligen är en halvering av ljudtrycket. Vi genomförde en ljudmätning genom att placera ut en högtalare på ett våningsplan vid slutskedet av en nybyggnation i Skövde. Därefter mättes ljudtrycksnivån vid de ovanliggande våningarna. Mätningarna genomfördes både före och efter montage av våra produkter.

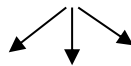


Skillnaden mellan våra produkter och andras är främst att de är av ett tjockare material. Standardskivan är 50mm tjock och tillverkad av stenull. Det enkla montaget med byglar gör även montaget betydligt enklare än många andra lösningar. Eftersom skivorna inte monteras som ett heltäckande tak utan istället styckvis. Finns möjligheten att placera skivorna vid sidan om befintliga armaturer vilken spar in på eventuella utgifter för att flytta belysning och motsvarande. En annan fördel med montagesättet är att skivan ligger placerad mellan 2 st fastskruvade metallbyglar. Detta gör att skivan knappast åker ner som tex limmade skivor har en tendens till att göra efter några år. Våra skivor är framställda med glasfiberväv på båda sidor vilket gör det möjligt att vända på skivan om den av någon anledning skulle skadas.



← Absoflex

Andra produkter



Det störande bullret som stör in till lägenheterna behöver i regel transporteras genom en lägenhetsdörr innan det kommer in till bostaden. För att beskriva hur bra en dörr är ljudmässigt används begreppet; reduktion (R_w). Det är ett värde på hur dörren hindrar ljudet att ta sig in till de boende. En anmärkning är att ljudet i regel tar sig igenom springor och bristfälligt tätade dörrkarmar. Det är ofta inte själva dörren som är problemet utan hur den är monterad och hur bra tätningslisterna runt om fungerar.

För att ge en bild av vad våra produkter kostar följer här ett exempel på vad materialpriset hamnar på för ett normalt 3-vånings trapphus.

Absoflex-produkter:

6 st Palett Bas Distans 1200x1000x100	6x850=
6 st Palett Tak Dikt an 1200x600x50	4x320=
1 st Palett Tak Dikt an 1200x1000x50	1x450=

Summa: 6830 kr +moms +frakt

