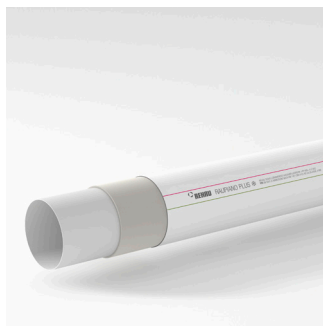


## RAUPIANO PLUS - DET UNIVERSELLA GENIET

DET KOMPLETTA SYSTEMET FÖR LJUD- OCH BRANDKRAV  
FÖR ALLA DIMENSIONER, FRÅN 40 UPP TILL 200 mm

# DE BÄSTA AKUSTISKA EGENSKAPERNA

## HUR UPPNÅR MAN DEM?



RAUPIANO Plus



HT-PP



Lägsta ljudtrycksnivå

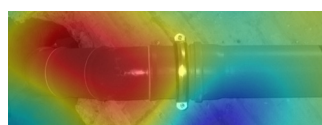


Högsta ljudtrycksnivå

Raupiano uppnår en överlägsen prestanda tack vare det ljuddämpande och mycket styva mineralförstärkta mellanskiktet jämfört med de flesta andra ljudtestade och ljuddämpade spillvattensystem på marknaden. Detta resulterar i ett optimalt förhållande mellan vikt och akustik som ingen annan på marknaden kan uppnå.



RAUPIANO Plus



HT-PP



Lägsta ljudtrycksnivå



Högsta ljudtrycksnivå

Raupianos förstärkta rördelar reducerar uppkomsten av ljud där systemen ändrar riktning. Detta kombinerat med ett innerskikt, som är optimerat för höga flöden, resulterar i exceptionella prestationer för ett ljuddämpande spillvattensystem.



RAUPIANO Plus



HT-PP



Lägsta ljudtrycksnivå



Högsta ljudtrycksnivå

Med ett perfekt anpassat klammersystem erbjuds installatören ett enkelt fästsystem för de bästa ljudresultaten. Klammarna är konstruerade för att uppnå ett perfekt montage runt våra RAUPIANO rör och centreras automatiskt runt röret och fördelar belastningen jämnt över till väggen.

# DE BÄSTA AKUSTISKA EGENSKAPERNA

## HUR TESTAR MAN DEM?

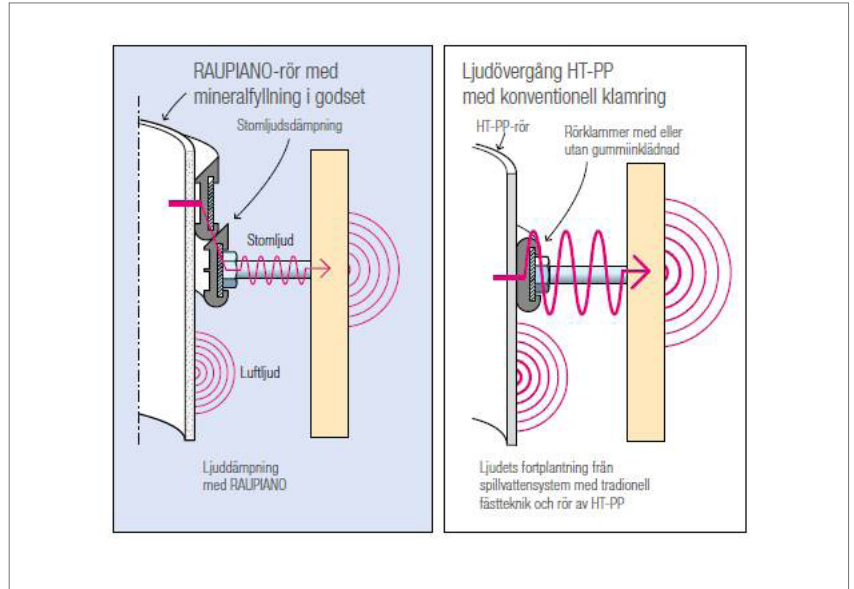
Vad ska man tänka på vid akustiska tester?



Vid en standarduppställning enligt EN 14366 som visas i bild nedan, så fastställs alltid de tre akustiska värdena enligt nedan:

- $L_{sc} A$  = Rörsystemets specifika stomburna ljudtrycksnivå
- $L_a A$  = Rörsystemets specifika luftburna ljudtrycksnivå
- $L_{in} A$  = Installationens totala ljudtrycksnivå

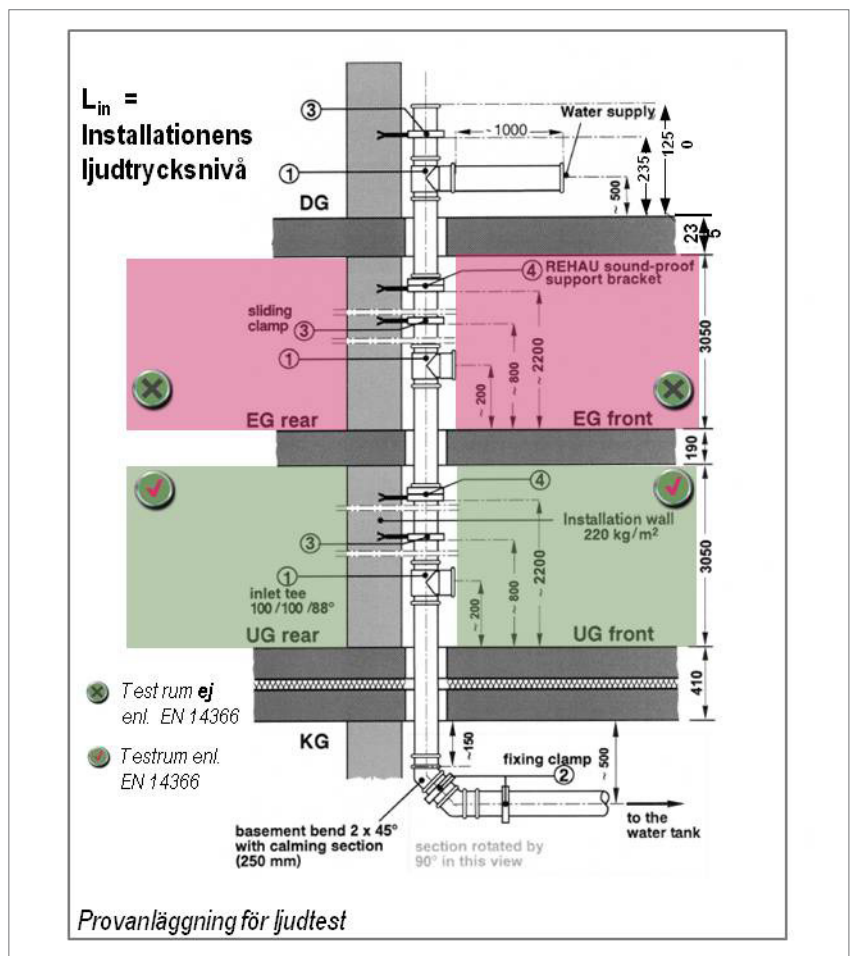
Installationens totala ljudtrycksnivå är ett resultat av den luftburna ljudtrycksnivån och den stomburna ljudtrycksnivån



Av de tre ovanstående värdena är det installationens ljudtrycksnivå  $L_{in}$  som ska presenteras.

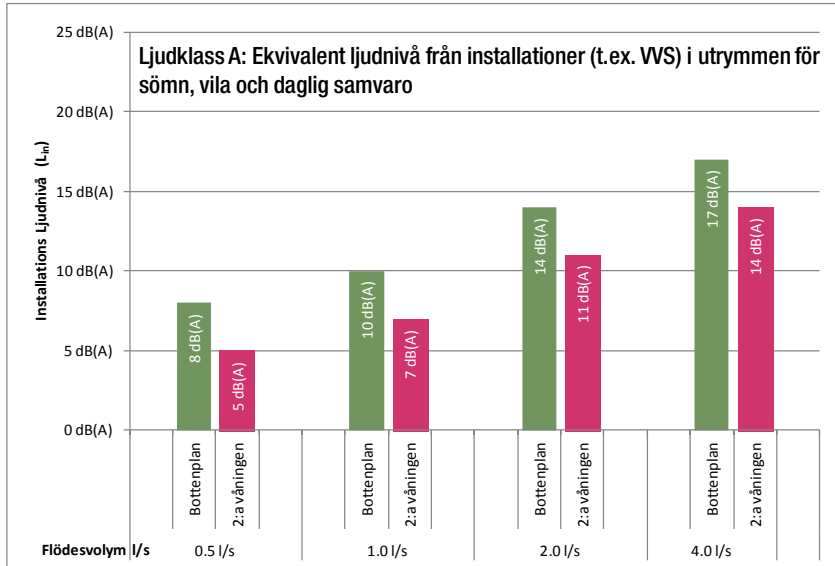
Det är det värdet som är den verkliga ljudnivån av en installation. Det är även det som ska användas för att se att det överensstämmer med gällande regelverk och vid jämförelse av olika ljudtester som gjorts på avloppssystem. Alla andra värden ger bara en begränsad syn på det verkliga förhållandet i ett system.

I ett standardtest enligt EN 14366 så bestäms de ovanstående värdena utifrån mätningar gjorda i två specifika rum, det främre och det bakre rummet i bottenplan. Endast dessa rum tillgodoser kraven som ställs på en fallhöjd av minimum 5,8 meter



# LJUD & BRANDEGENSKAPER ETT SYSTEM

## INGA KOMPROMISSER



Installationens ljudnivå vid användning av RAUPIANO ljuddämpande klammer

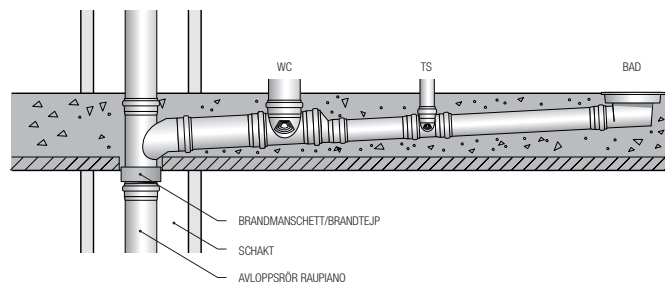
### Hur tyst är RAUPIANO?

RAUPIANO fungerar mycket bra vilket syns i tabellen till vänster som visar installationens ljudtrycksnivå  $L_{in}$ . Skillnaden på 3 dB(A) som uppstår mellan rummet i bottenplan och rummet på 2:a våningen är tydlig. På den akustiska skalan så motsvarar en skillnad på +3 dB(A) en fördubbling av ljudnivån. Det gör att ljudnivån på bottenvåningen är dubbelt så hög som på 2:a våningen.

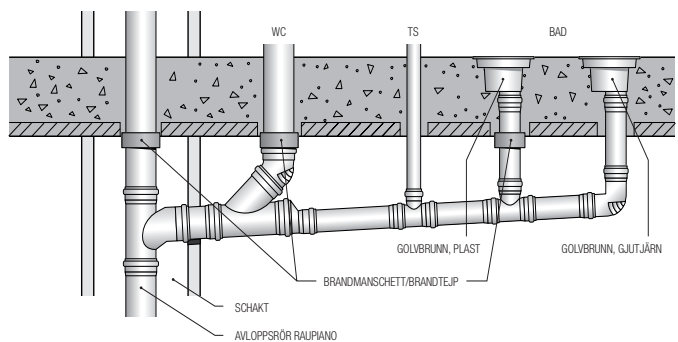
### Hur säkert är RAUPIANO?

RAUPIANO fungerar även utomordentligt bra vid de brandtester som utförs av SP och som certifieras av Swedcert. Vid en vanlig installation i ett 200 mm tjockt betongbjälklag måste genomföringar uppnå brandkrav EI60. Informationen nedan visar hur säkert RAUPIANO är och när brandtätning behövs.

RAUPIANO Rördimension	Brandtätning behövs
DN 40	Nej
DN 50	Nej
DN 75	Gjutjärnsbrunn - Nej
DN 75	Plastgolvsbrunn - Ja
DN 110	Rak genomföring - Ja



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i schakt med avstick.



Brandskyddsåtgärder vid rörgenomföring i schakt med avstick i underliggande plan.

För mer information kontakta:

REHAU AB  
Box 1202  
701 12 ÖREBRO

Tel: 019-20 64 00  
Fax: 019-20 64 01  
www.rehau.se  
info-orebro@rehau.com