



# Harde vloerbedekking op beton en hout



- Huishoudelijke reglementen
- Bouwbesluit
- Beton
- Zwevende dekvloer
- Houten draagvloer
- Conclusies

# Huishoudelijke reglementen



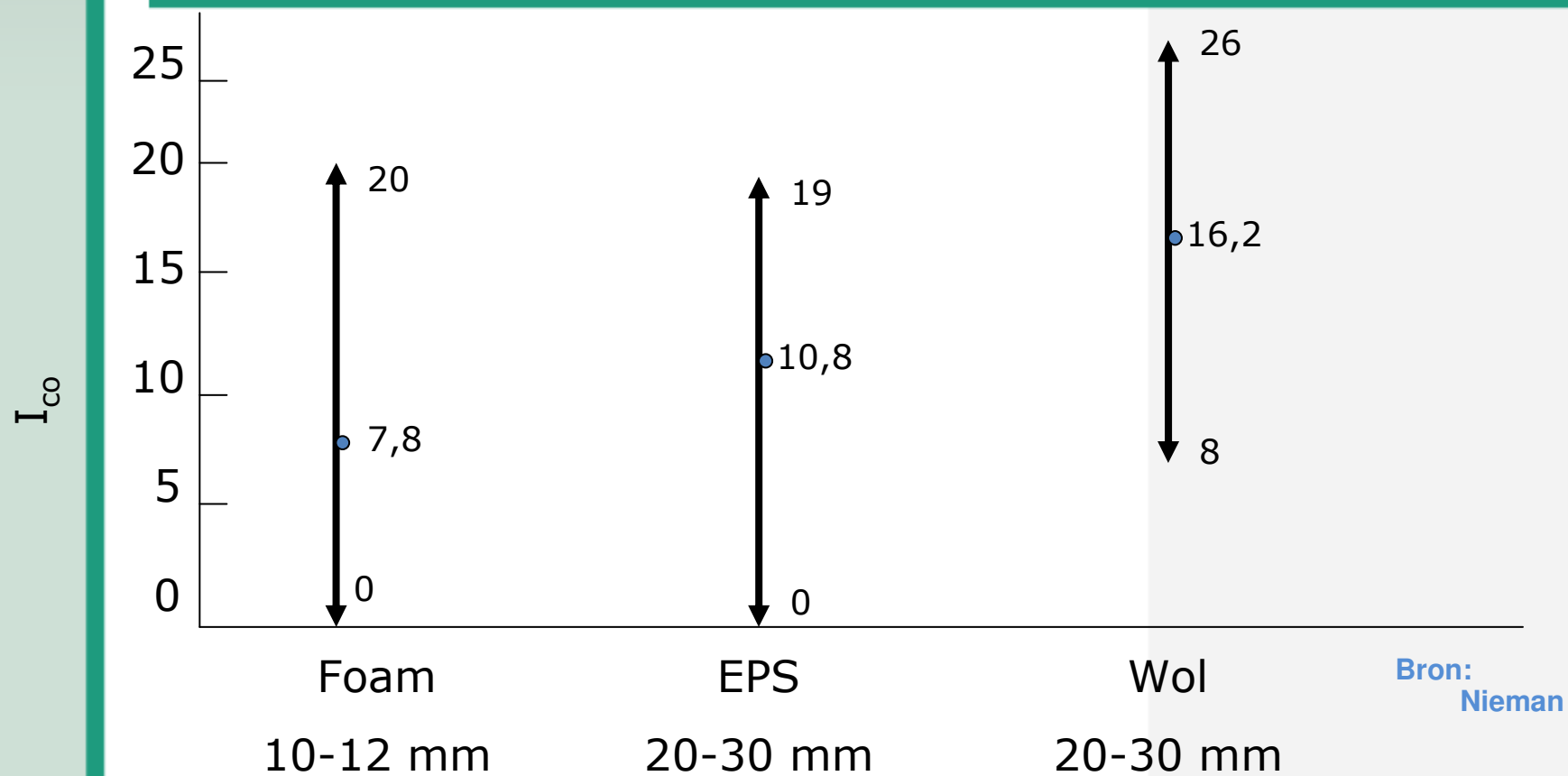
- *Een harde vloerbedekking moet op deskundige wijze zwevend worden gelegd zodat geen onaanvaardbare hinder voor burens kan ontstaan.*
- *De geluidsisolatie van de draagvloer inclusief vloerbedekking moet een bepaalde waarde bereiken; meestal is dat  $I_{co} = +10$  dB.*
- *De vloerbedekking moet de contactgeluidsisolatie met een aantal decibellen verbeteren; meestal met 10 dB.*

# Bouwbesluit

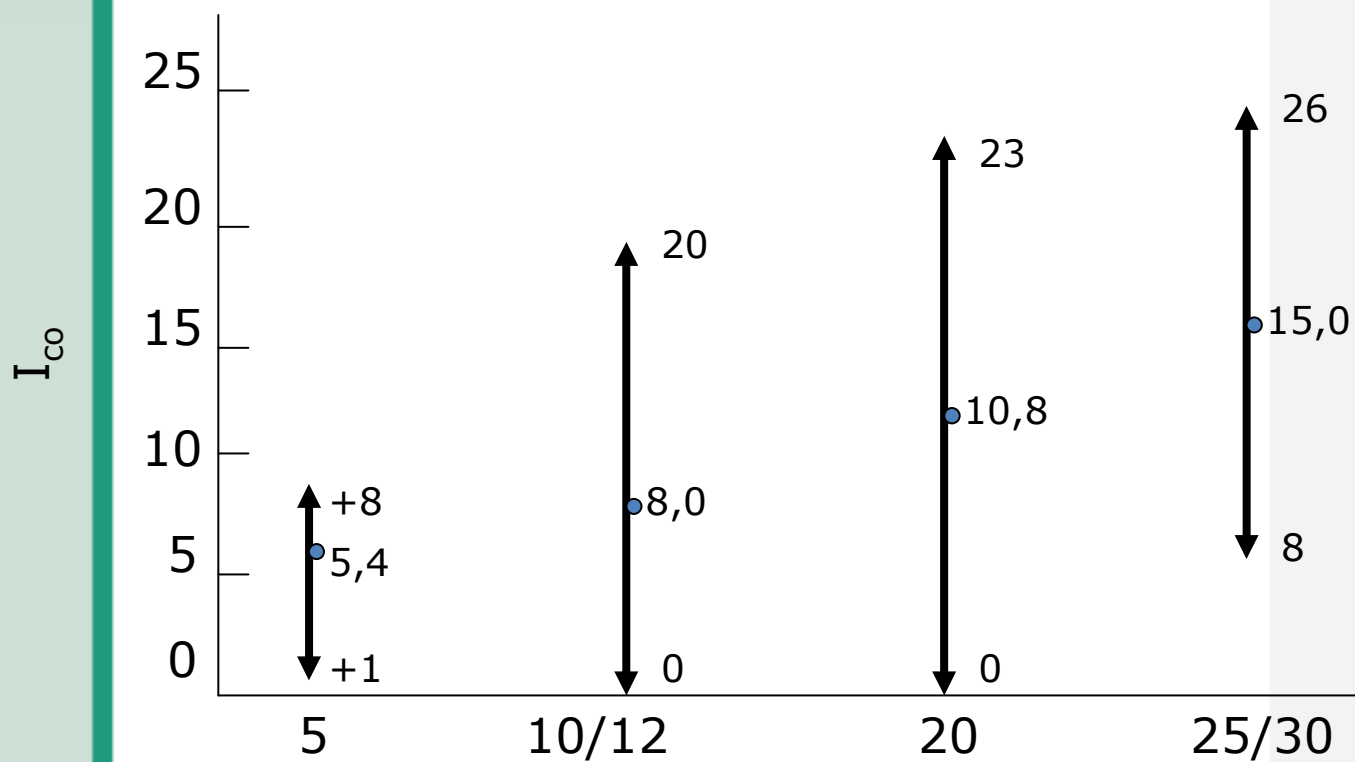


Woningen voor 2003	Woningen na 2003	
Geen zwevende dekvloer	Zwevende dekvloer	Zware vloer (800 kg/m <sup>2</sup> )
<b>Kale vloer: <math>I_{co} \geq 0</math> dB</b>	<b><math>I_{co} \geq + 5</math> dB</b>	<b><math>I_{co} = + 5</math> dB</b>
eis van 10 dB voor harde bedekking	geen eis voor harde bedekking (gevaar voor resonanties)	eis 10 dB voor harde bedekking handhaven
<b>In bewoonde situatie</b>		
$I_{co} \geq + 10$ dB	$I_{co} \geq + 5$ dB	$I_{co} = + 15$ dB
<b>Kans op hinder</b>		
$\leq 4$ %	$\leq 10$ %	$2$ %

# Prestaties van zwevende dekvloeren



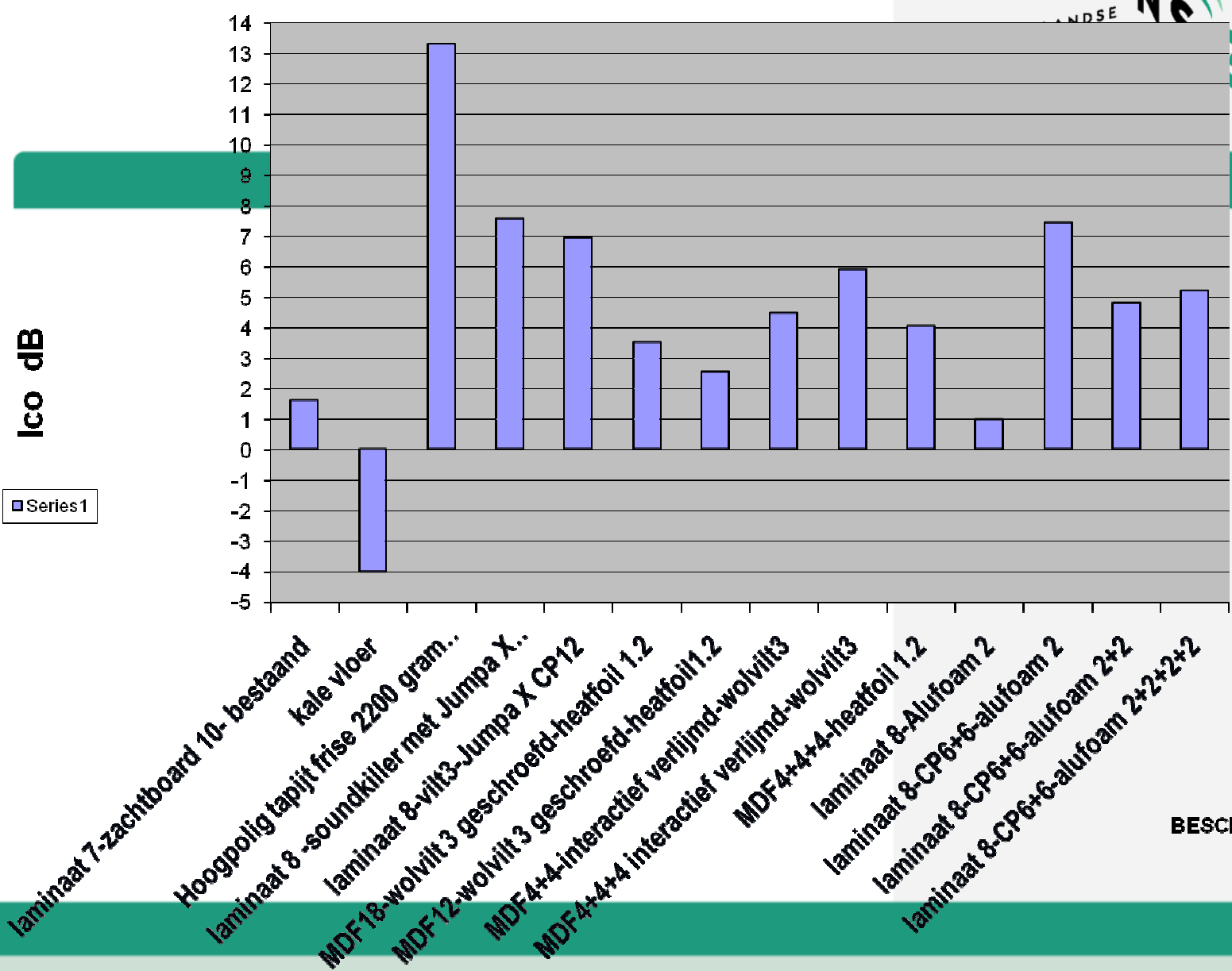
# Verende laag



Bron: Nieman

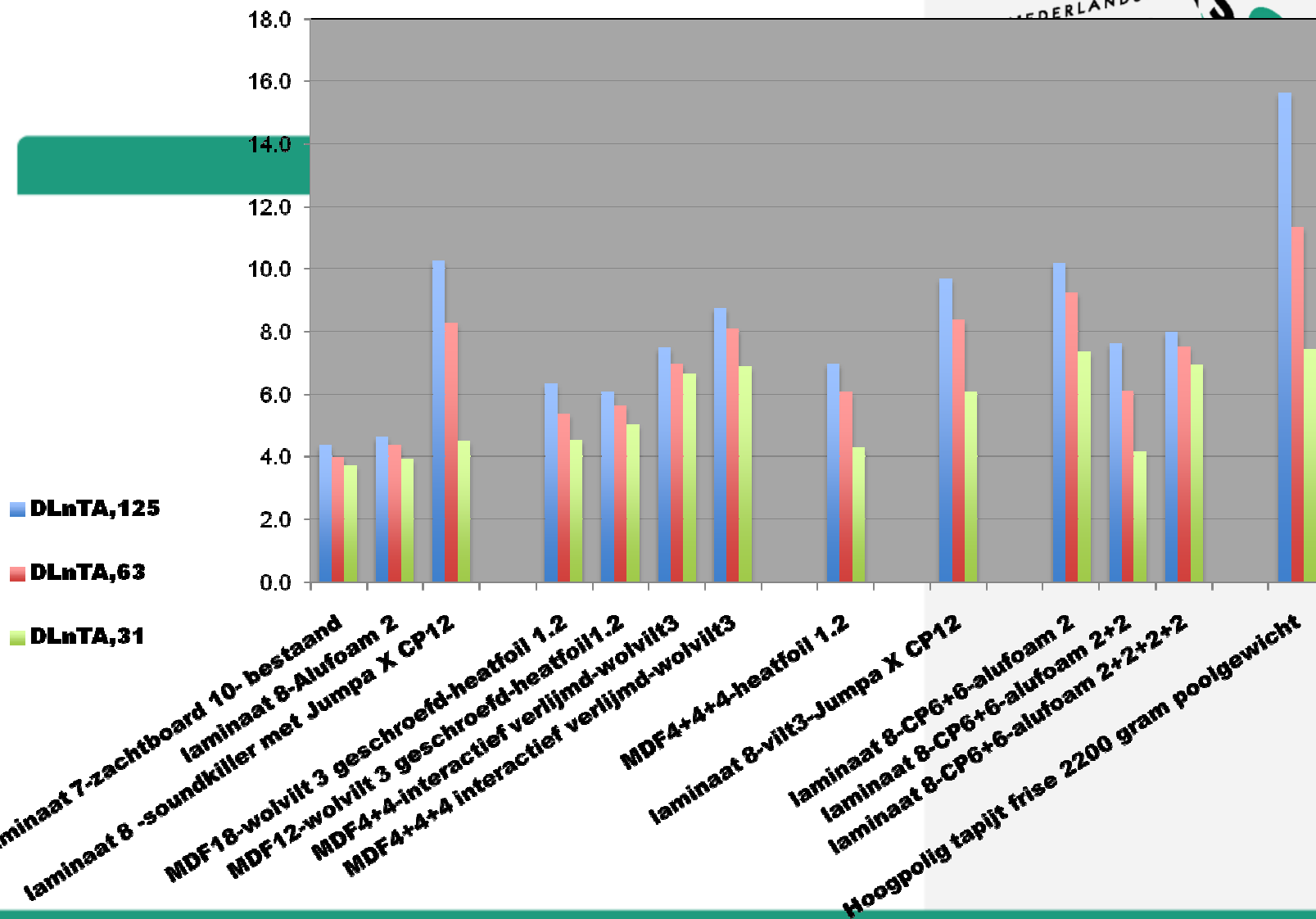
dikte verende laag

# Houten vloer met diverse bedekkingen



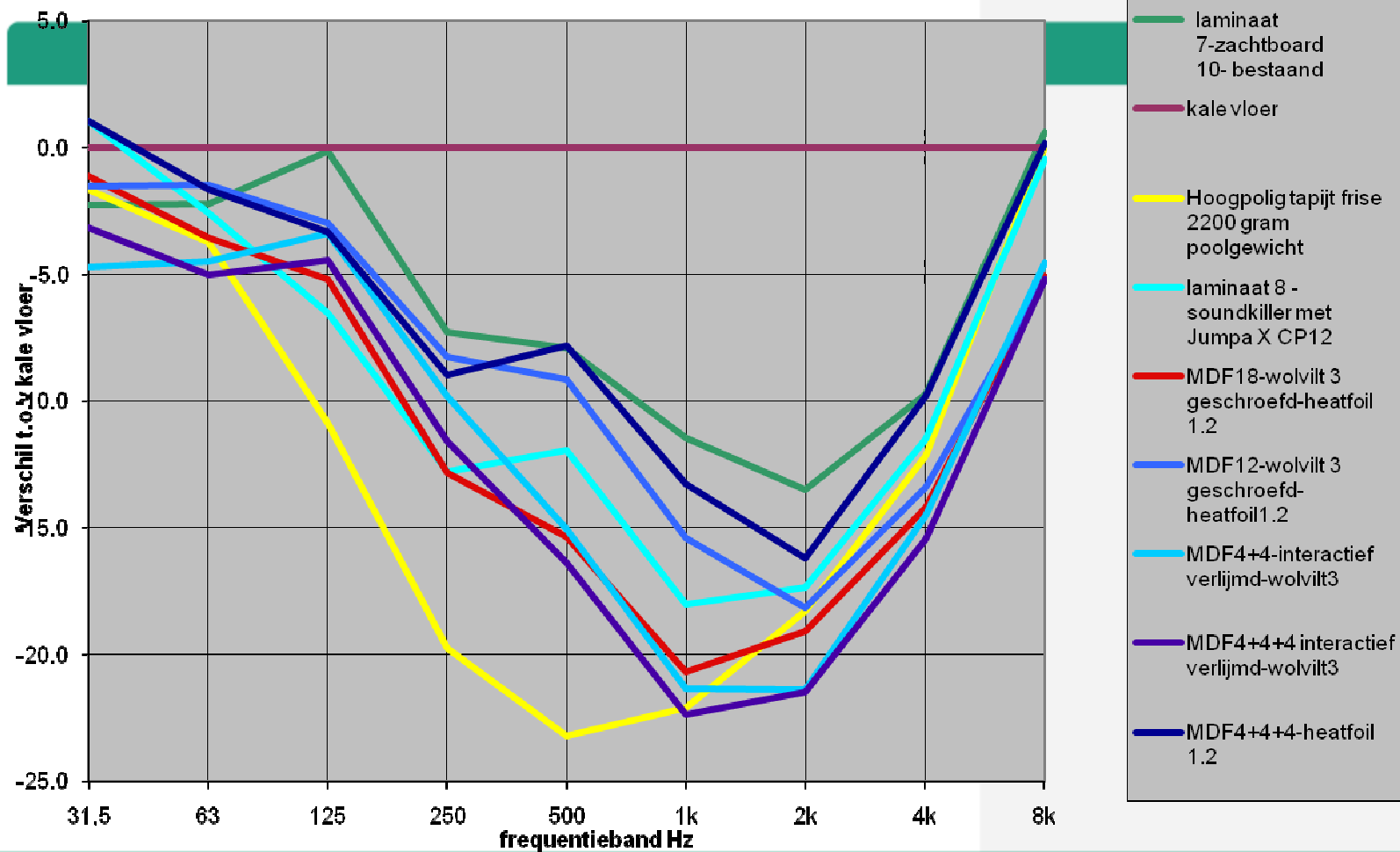
BESCHRIJVING

# Verbeteringen: massa, vering, lage tonen



# Verbeteringen t.o.v. kale houten vloer

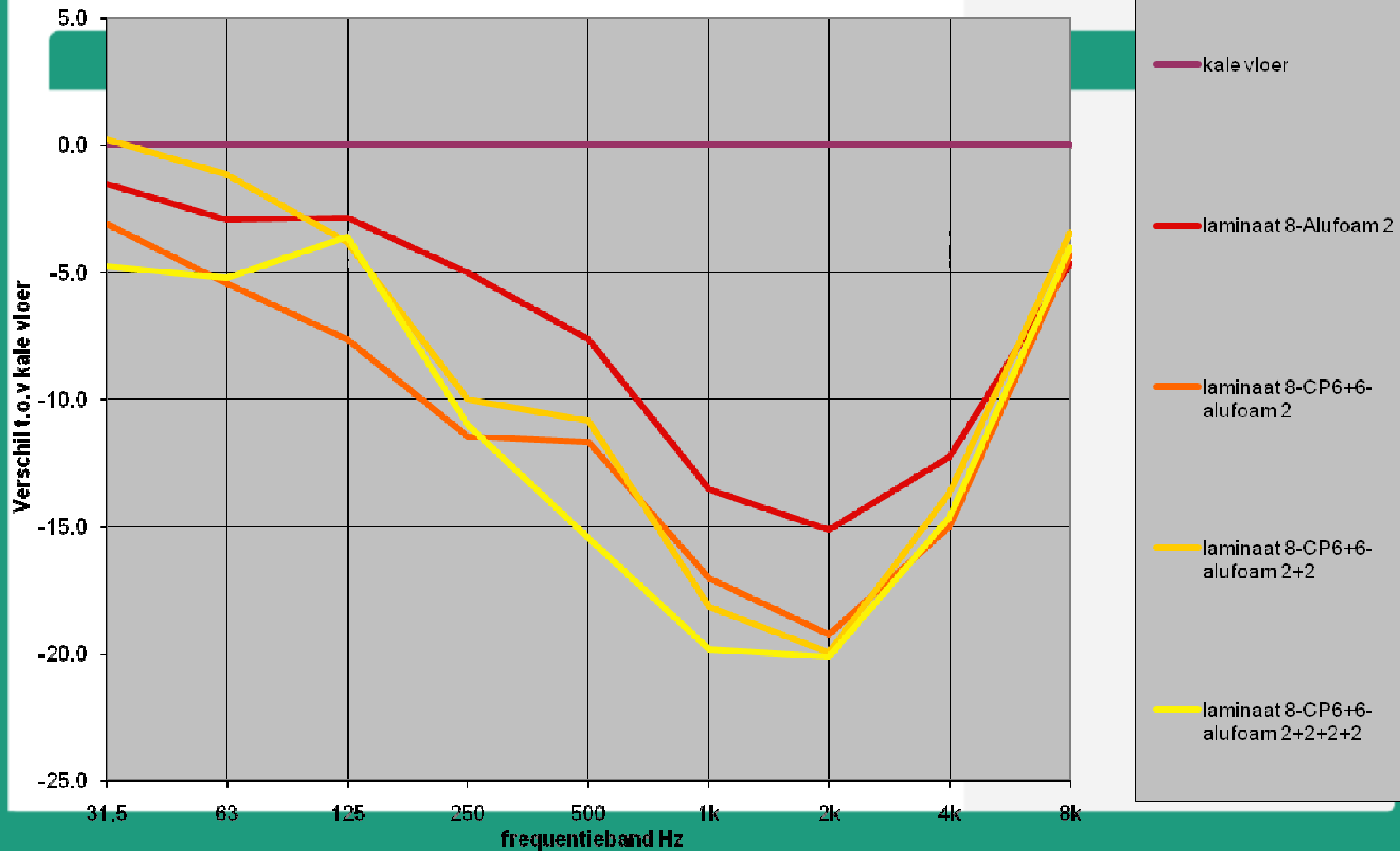
serie 1





# Verbeteringen en de verende laag

serie 2



# Conclusies en aanbevelingen



- Betonvloeren moeten zwaar zijn, handhaaf de 10 dB eis voor vloerbedekkingen
- Zwevende dekvloeren moeten een kwaliteit hebben van  $I_{co} \geq 10$  dB ( $L_{nTA} \leq 49$  dB)
- Houten vloeren moeten verzwaard worden.
- Geen constructies op verende onderplaten
- Geen verend gelegde harde vloerbedekking
- Vrijdragend verlaagd plafond
- Graag zacht schoeisel



NEDERLANDSE  
STICHTING  
GELUIDSHINDER



Dank voor uw aandacht