



Nieuwe akoestische eisen implicaties voor houtbouw

Webinar – 23/02/2021
Lieven De Geetere
Afdeling Akoestiek, Gevels en Schrijnwerk




1

1

Disclaimer

Hand-outs van uiteenzettingen die door het WTCB gegeven worden in het kader van technologische dienstverlening of gesubsidieerde onderzoeksprojecten maken geen onderdeel uit van de officiële publicatiereeksen van het WTCB en mogen dus niet als referentie gebruikt worden.

De, zelfs gedeeltelijke, verdeling of vertaling van deze documenten is enkel toegestaan met toestemming van het WTCB.



L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021

2

2

Normatief kader

Criteria

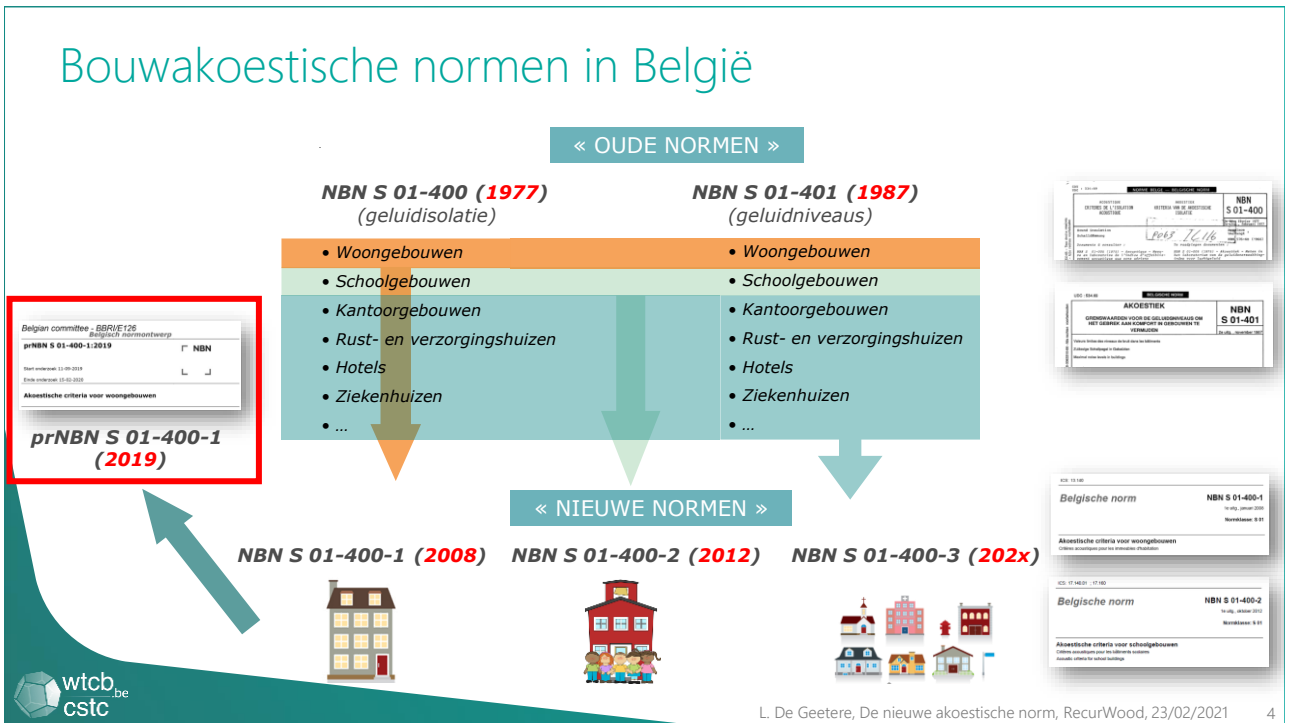
Luchtgeluidisolatie-eisen

Contactgeluidisolatie-eisen

L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021

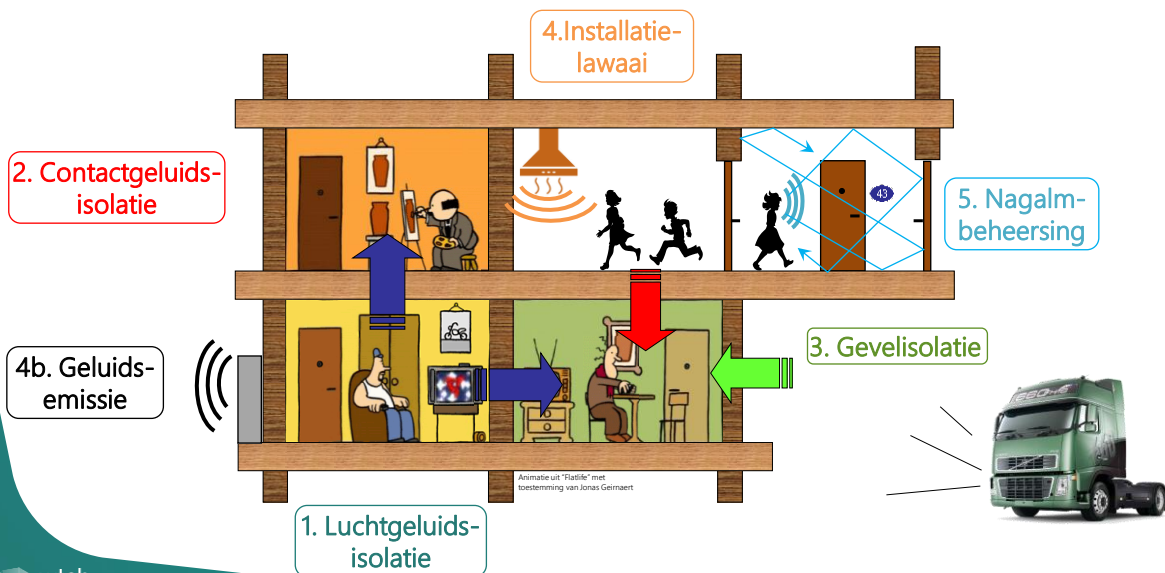


3



4

Bouwakoestische criteria

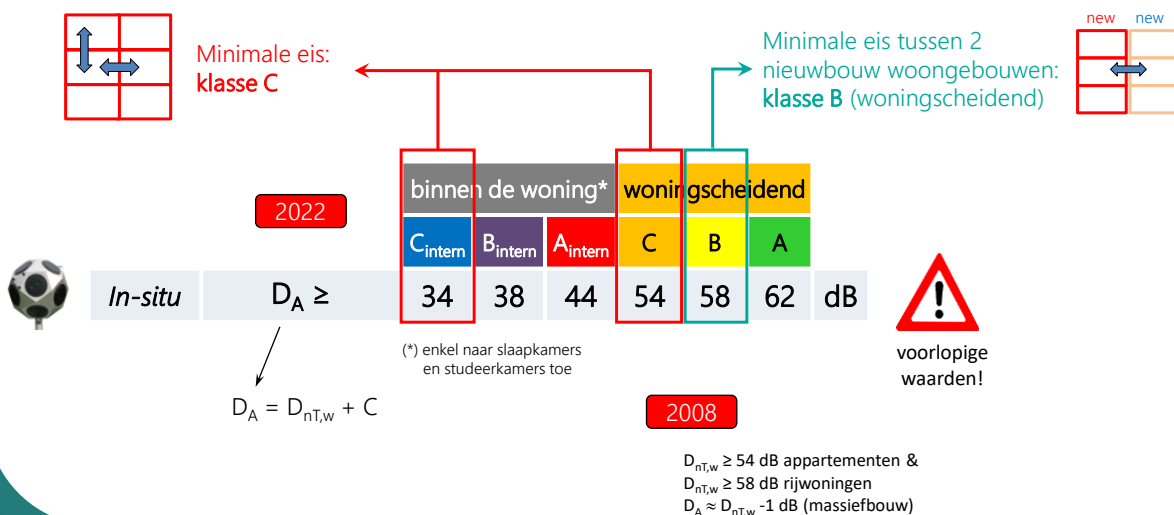


L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021

5

5

Nieuwe luchtgeluidisolatieklassen

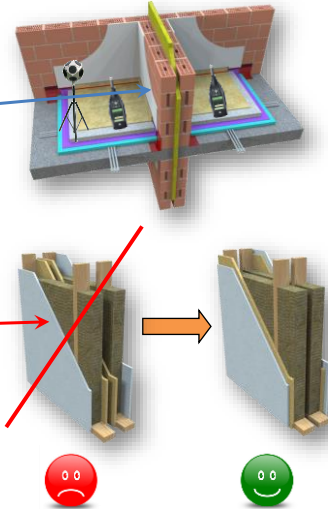
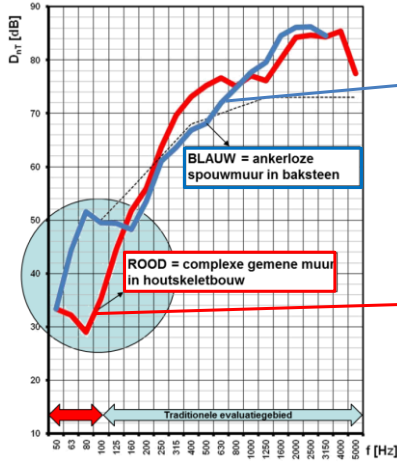


L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021

6

6

Het laagfrequent probleem bij lichte bouwwijzen

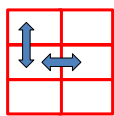


Vergelijking geluidsisolatie van twee akoestisch zeer performante gemene muren: bij HSB ligt het probleem in de **lage en zeer lage frequenties!**

De Belgische norm hield hier voorlopig geen rekening mee, **MAAR!**

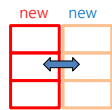


Nieuwe luchtgeluidisolatieklassen



Minimale eis: **klasse C**

Minimale eis tussen 2 nieuwbouw woongebouwen: **klasse B (woningscheidend)**



		binnen de woning*			woningscheidend			dB
		C _{intern}	B _{intern}	A _{intern}	C	B	A	
In-situ	$D_A \geq$	34	38	44	54	58	62	dB
In-labo	$R_{A,50} \geq$				51	55	59	

(*) enkel naar slaapkamers en studeerkamers toe

$$D_A = D_{nT,w} + C$$

$$R_{A,50} = R_w + C_{50-3150}$$

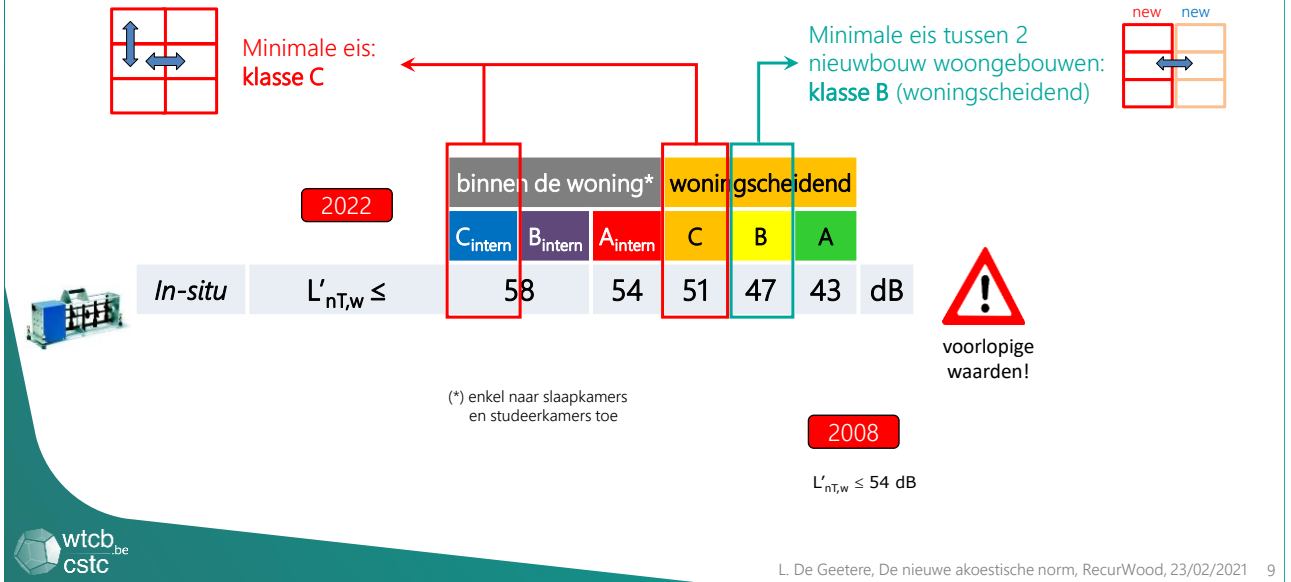


voorlopige waarden!

2008

$D_{nT,w} \geq 54$ dB appartementen &
 $D_{nT,w} \geq 58$ dB rijwoningen
 $D_A \approx D_{nT,w} - 1$ dB (massiefbouw)

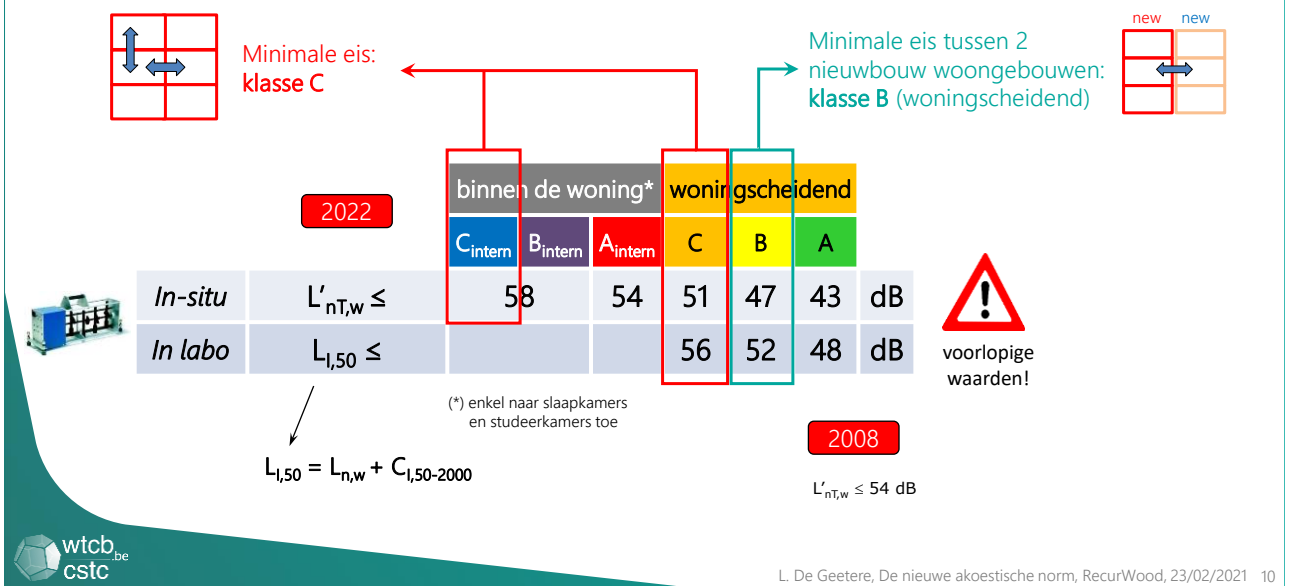
Nieuwe contactgeluidisotatieklassen



L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021 9

9

Nieuwe contactgeluidisotatieklassen



L. De Geetere, De nieuwe akoestische norm, RecurWood, 23/02/2021 10

10

Disclaimer

Hand-outs van uiteenzettingen die door het WTCB gegeven worden in het kader van technologische dienstverlening of gesubsidieerde onderzoeksprojecten maken geen onderdeel uit van de officiële publicatierreeksen van het WTCB en mogen dus niet als referentie gebruikt worden.

De, zelfs gedeeltelijke, verdeling of vertaling van deze documenten is enkel toegestaan met toestemming van het WTCB.