

EISEN VAN HET BELGISCHE NORMONTWERP NBN S01-400-1

Akoestische criteria voor woongebouw

Het Belgische normontwerp NBN S01-400-1 (2008), 'Akoestische criteria voor woongebouw' omvat alle akoestische eisen voor woongebouwen. Deze nieuwe norm is volledig aangepast aan de Europese Normen, en stelt eisen die beter aansluiten bij de huidige verwachtingen inzake wooncomfort.

De eisen uit de oude norm NBN S01-400 (1977), 'Akoestiek - Criteria van de akoestische isolatie', sluiten onvoldoende aan bij de huidige verwachtingen inzake wooncomfort, en leiden vaak tot ontgoocheling en problemen.

In de volgende paragrafen geven we eerst een overzicht van de algemene bepalingen van de norm.

Vervolgens gaan we in op de specifieke eisen per onderdeel: luchtgeluidsisolatie, contactgeluidisolatie, gevelisolatie en verkeersgeluid, installatiegeluid en galm in gemeenschappelijke ruimten.

Het Belgische normontwerp NBN S01-400 1 (2008) heeft weinig directe samenhang met de milieuwetten in de verschillende Gewesten (Vlaanderen, Wallonië, Brussels Hoofdstedelijk Gewest).

Uittreksel uit het Belgisch Staatsblad van 09 juni 2009 Ed.2 – p.40693 en p. 40698 :

"In België is sinds 1 februari 2008 de norm NBN S01-400-1, Akoestische criteria voor woongebouwen', van toepassing.

Hij is van toepassing op alle nieuwe gebouwen en renovaties waarvoor een stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd na de datum van inwerkingtreding. De voorschriften van de nieuwe norm vervangen de overeenkomstige bepalingen in de normen NBN S01-400 :1977 en NBN S01-401 :1987."

Geluid van technische installaties

Voor het geluid van technische installaties legt de Norm NBN S01-400-1 (2008) twee types eisen op:

- ... Maximale waarden van het continue geluidniveau, tijdens de werking van de technische installatie (ventilatie, verwarming)
- ... Maximale waarden van de overschrijding van het achtergrondniveau in de ruimte, tijdens de werking van kortstondige geluidbronnen (sanitair, liften).

De eisen vindt u in de tabel hierna : *(zie volgende pagina)*

**Eisen inzake installatiegeluid ($L_{A,installatie}$) in woongebouwen
volgens NBN S01-400-1: 2008**

continue geluidbronnen		normaal akoestisch comfort	verhoogd akoestisch comfort
badkamer, WC	mechanische ventilatie	$L_{A, installatie} \leq 35$ dB	$L_{A, installatie} \leq 30$ dB
	sanitaire apparaten	$L_{A, installatie} \leq 35$ dB	$L_{A, installatie} \leq 30$ dB
keuken	mechanische ventilatie	$L_{A, installatie} \leq 35$ dB	$L_{A, installatie} \leq 30$ dB
	dampkap (van de eigen keuken)	$L_{A, installatie} \leq 60$ dB	$L_{A, installatie} \leq 40$ dB
woonkamer	mechanische ventilatie	$L_{A, installatie} \leq 30$ dB	$L_{A, installatie} \leq 25$ dB
slaapkamer	mechanische ventilatie	$L_{A, installatie} \leq 25$ dB	$L_{A, installatie} \leq 25$ dB
technische ruimten met installaties voor minder dan 10 woningen		$L_{A, installatie} \leq 75$ dB	$L_{A, installatie} \leq 75$ dB
technische ruimten met installaties voor meer dan 10 woningen		$L_{A, installatie} \leq 85$ dB	$L_{A, installatie} \leq 85$ dB

kortstondige geluidbronnen		normaal akoestisch comfort	verhoogd akoestisch comfort
woonkamer	sanitair, lift	overschrijding ≤ 6 dB	overschrijding ≤ 3 dB
slaapkamer	sanitair, lift	overschrijding ≤ 3 dB	overschrijding ≤ 3 dB
Er wordt rekening gehouden met overschrijdingen die het globale niveau niet hoger doen stijgen dan:			
woonkamer		30 dB	25 dB
slaapkamer		25 dB	25 dB

Deze eisen zijn behoorlijk streng, in het bijzonder de overschrijdingen van het achtergrondgeluid in slaapkamers door kortstondige geluidbronnen. In slaapkamers 's nachts is het meestal erg stil, vaak stiller dan 20 dB.

Installatiegeluiden van de lift, sanitair, garagepoort mogen dan niet luider klinken dan 25 dB.

