

Normen-Antenne Akoestiek



Overzicht van de belangrijkste bouwakoestische normen

Auteurs:

A. Dijckmans, L. De Geetere
Buildwise

Versie 2.3
Augustus 2026

De tabel op volgende pagina's geeft een overzicht van de meest nuttige normen met een link naar de NBN website () en een link naar de Buildwise-website () indien deze beschikbaar is in de [lijst van bouwnormen](#). Alle normen zijn te verkrijgen via www.nbn.be. De relevante normen voor de verschillende bouwakoestische thema's zijn onderverdeeld in vijf types.

1. Normen die de eisen vastleggen

De eisen die van toepassing zijn voor woongebouwen zijn hernomen in NBN S 01-400-1 (2022), voor schoolgebouwen in NBN S 01-400-2 (2012) en voor andere gebouwen in NBN S 01-400-3 (2026)¹. De prestatie-eisen uit deze normen gelden als de regels van goed vakmanschap en zijn van toepassing op alle gebouwen op het Belgische grondgebied waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag werd ingediend na de verschijningsdatum van de desbetreffende norm. Ondanks het feit dat de vooropgestelde eisen van toepassing zijn op het afgewerkte gebouw, dienen ze ook als uitgangspunt gebruikt te worden bij de uitwerking van het ontwerp.

2. Normen aangaande productkarakterisering

De normen met betrekking tot productkarakterisering bevatten onder andere voorschriften voor de CE-markering, metingen in het laboratorium op bouwelementen, bepaling van geluidsniveaus van technische uitrustingen ... De belangrijkste normen binnen het gebied van akoestische productkarakterisering zijn de normen van de ISO 10140-reeks die laboratoriummeetmethoden voor geluidsisolatie vastleggen. Voor de geluidsabsorptie legt de norm ISO 354 de bepalingsmethode vast.

3. Berekeningsnormen voor ééngetalswaarden

De ééngetalswaarden voor de geluidsisolatie in gebouwen en van bouwelementen in laboratorium worden gedefinieerd in de normenreeks ISO 717. De norm ISO 11654 beschrijft de ééngetalswaarde voor de geluidsabsorptie in laboratorium. De ééngetalswaarden worden bepaald uitgaande van meetresultaten in terts- of octaafbanden. Ze hebben tot doel de kwaliteit van de geluidsisolatie en -absorptie te synthetiseren en het opstellen van akoestische prestatie-eisen te vereenvoudigen.

4. Normen die de voorspellingsmethoden vastleggen en ontwerpnormen

De voorspellingsnormen beschrijven onder andere hoe geluiden zich voortplanten doorheen de gebouwstructuur zodat men voorspellingen kan doen van geluidsniveaus in gebouwen, in functie van het bouwsysteem, de gekozen bouwelementen en afwerkingsmaterialen. Ook kan de nagalmtijd in een lokaal voorspeld worden in functie van de gekozen aankleding. De normen in de (ISO) EN 12354-reeks laten toe de prestaties van een gebouw *in situ* te berekenen op basis van de prestaties van de elementen. Deze zijn relatief complex en dienen als basis van akoestische berekeningsmodules.

5. Normen aangaande de controle in situ

De normen voor controle *in situ* beschrijven de meetmethode van de geluidsisolatie tussen ruimten, de bepaling van het geluidsniveau vanwege een technische uitrusting ... De ISO 16283-reeks is hierin de belangrijkste.

¹ Tot eind 2026 is er een overgangsperiode, waarin bouwprojecten ofwel mogen voldoen aan de huidige normen [NBN S 01-400](#) en [NBN S 01-401](#) (die vanaf 2027 worden ingetrokken), ofwel aan de nieuwe norm NBN S 01-400-3.

	Lucht- en contactgeluidisolatie	Gevelgeluidisolatie	Installatiegeluid	Nagalm en absorptie
Normen die de eisen vastleggen	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  	NBN S 01-400-1   NBN S 01-400-2   NBN S 01-400-3  
Normen aangaande productkarakterisering	<u>bouwelementen</u> NBN EN ISO 10140-1   NBN EN ISO 10140-2   NBN EN ISO 10140-3   NBN EN ISO 10140-4   NBN EN ISO 10140-5   NBN EN ISO 15186-1   NBN EN ISO 15186-3  NBN EN 16205  NBN EN 17823  NBN EN 17823/AC  NBN EN ISO 16251-1  NBN EN 29052-1  NBN EN ISO 12999-1   CEN/TR 16961  <u>bouwknopen</u> NBN EN ISO 10848-1   NBN EN ISO 10848-2   NBN EN ISO 10848-3   NBN EN ISO 10848-4  NBN EN ISO 10848-5  <u>schermen</u> NBN EN ISO 11957  NBN EN ISO 11546-1  NBN EN 1793-2  NBN EN 1793-3  NBN EN 16272-2 	<u>gevelelementen</u> NBN EN ISO 10140-1   NBN EN ISO 10140-2   NBN EN ISO 10140-4   NBN EN ISO 10140-5   NBN EN ISO 15186-1   NBN EN ISO 15186-3  NBN EN ISO 12999-1   CEN/TR 16961  <u>bouwknopen</u> NBN EN ISO 10848-1   NBN EN ISO 10848-2   NBN EN ISO 10848-3   NBN EN ISO 10848-4  NBN EN ISO 10848-5 	<u>lawaaibronnen</u> NBN EN ISO 3740  NBN EN ISO 3741  NBN EN ISO 3743-1  NBN EN ISO 3743-2  NBN EN ISO 3744  NBN EN ISO 3745  NBN EN ISO 3745/A1  NBN EN ISO 3746  NBN EN ISO 9614-1  NBN EN ISO 9614-2  NBN EN ISO 9614-3  <u>trillingsbronnen</u> NBN EN 15657  <u>watertoevoer & -afvoer</u> NBN EN ISO 3822-1  NBN EN ISO 3822-1/A1  NBN EN ISO 3822-2  NBN EN ISO 3822-3  NBN EN ISO 3822-4  NBN EN 14366-1  <u>ventilatie/HVAC</u> NBN EN ISO 5135   NBN EN ISO 5136   NBN EN ISO 7235  NBN EN ISO 11691  ISO 15665 	<u>algemeen</u> NBN EN ISO 354   NBN EN ISO 12999-2  <u>oppervlakteafwerking</u> NBN EN ISO 10534-1   NBN EN ISO 10534-2   ISO 17497-1  ISO 17497-1/AMD 1  ISO 17497-2  <u>schermen & objecten</u> NBN ISO 20189  NBN ISO 23351-1  NBN EN 1793-1  NBN EN 1793-3  NBN EN 16272-1 

Alle normen beschikbaar via www.nbn.be

	Lucht- en contactgeluidisolatie	Gevelgeluidisolatie	Installatiegeluid	Nagalm en absorptie
Berekeningsnormen voor ééngetalswaarden	• <u>bouwelementen</u> NBN EN ISO 717-1   NBN EN ISO 717-2   • <u>schermen</u> NBN EN 16272-3-1 	• <u>gevelelementen</u> NBN EN ISO 717-1  	• <u>lawaaibronnen</u> NBN EN ISO 4871  	• <u>oppervlakteafwerking</u> NBN EN ISO 11654   • <u>schermen</u> NBN EN 16272-3-1  NBN EN 16272-3-2+A1 
Normen die de voorspellingsmethoden vastleggen en ontwerpnormen	NBN EN ISO 12354-1   NBN EN ISO 12354-2  	NBN EN ISO 12354-3   NBN EN ISO 12354-4  	NBN EN 12354-5   NBN EN ISO 14163   NBN EN ISO 11690-1   NBN EN ISO 11690-2   NBN EN ISO 11690-3  	NBN EN 12354-6   NBN EN ISO 17624   NBN EN ISO 9921 
Normen aangaande de controle in situ	• <u>in gebouwen</u> NBN EN ISO 16283-1   NBN EN ISO 16283-1/A1  NBN EN ISO 16283-2   NBN EN ISO 10052   NBN EN ISO 15186-2  NBN EN ISO 12999-1   • <u>schermen</u> NBN EN ISO 11821   NBN EN ISO 11957  NBN EN ISO 11546-2  NBN EN 1793-6  NBN EN 16272-6 	• <u>gevelvlakken</u> NBN EN ISO 16283-3  NBN EN ISO 10052   NBN EN ISO 12999-1  	• <u>in ruimten</u> NBN EN ISO 16032   NBN EN ISO 10052   • <u>lawaaibronnen</u> NBN EN ISO 3747  • <u>ventilatie/HVAC</u> NBN EN ISO 11820  	• <u>ruimten</u> NBN EN ISO 3382-1  NBN EN ISO 3382-2   NBN EN ISO 3382-3  NBN EN ISO 14257  • <u>schermen</u> NBN EN 1793-4  NBN EN 1793-5  • <u>wegen</u> ISO 13472-1  ISO 13472-2 
Classificatie	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 	ISO/TS 19488 

Alle normen beschikbaar via www.nbn.be