

De 10dB-eis bij ondervloeren

Keurmerk van TÜV Rheinland voor 10dB-ondervloeren

Bij de keuze van contactgeluidreducerende ondervloeren wordt in Nederland meestal de 10 dB-eis gehanteerd. Hiermee wordt bedoeld: een contactgeluidreductie van minimaal 10 dB ΔL_{lin} volgens de Europese en Nederlandse normen. Het oude TNO-productlabel is vervangen door het TÜV Rheinland-keurmerk.

Kwaliteit

Het keurmerk van TÜV Rheinland staat voor kwaliteit. De geteste combinatie van vloer en ondervloer zorgt voor een geluidreductie van minimaal 10 dB ΔL_{lin} . Door de jaarlijkse hercontrole weet u zeker dat de ondervloer deze prestatie minimaal haalt. Door een vloer met het keurmerk aan te schaffen draagt u actief bij aan het reduceren van geluidshinder naar de onderburen.

Het testgebied

De grondslag voor het verstrekken van het keurmerk is een goedkeuring bij de initiële test. Vervolgens zijn er jaarlijks controles op de kwaliteit van gecertificeerde producten. Voor behoud van het certificaat moeten deze controles met een positief resultaat worden afgerond.

De prestatie van de ondervloeren op het gebied van contactgeluidreductie moet voldoen aan het TÜV Rheinland-testprotocol.

Testprotocol

De manier van testen is voorgeschreven. Zo wordt een ondervloer altijd getest in combinatie met een bovenvloer. De combinatie wordt belast op een betonnen referentievloer. Op in het testprotocol vastgestelde punten worden gewichten geplaatst. De meetwaarden worden vervolgens berekend tot één getal. Dit geeft de geluidsverbetering weer in dB.

Geluidsverbetering in dB

ΔL_w geeft de geluidsverbetering weer die de geteste vloer realiseert. In Nederland wordt gebruik gemaakt van ΔL_{lin} . Dit is de doorrekening van de ΔL_w , zodat er meer rekening wordt gehouden met de reductie van loopgeluiden. Hierdoor is de situatie in het lab beter te vergelijken met de praktijksituatie.

Een ΔL_{lin} van 10dB komt overeen met een ΔL_w van ongeveer 21 dB.

Keurmerk

Als de ondervloer voldoet aan de gestelde eisen, een 10 dB ΔL_{lin} geluidreductie realiseert, en gecertificeerd wordt, dan mag het TÜV Rheinland-keurmerk worden gevoerd. Het kan dan op de verpakking en het product worden gebruikt.

Het TÜV Rheinland-keurmerk



Het keurmerk van TÜV Rheinland staat voor alle informatie over producten, diensten en systemen geïnspecteerd door TÜV Rheinland. Transparant, overal beschikbaar, krachtig en uniek. Het keurmerk van TÜV Rheinland staat voor kwaliteit.

Jaarlijkse controle

Gecertificeerde producten ondergaan jaarlijks een volledige controle om de continuïteit te borgen. Hiermee wordt aangetoond dat de producten blijven voldoen aan de gestelde eisen. Producten die na controle niet meer voldoen, mogen het keurmerk niet meer voeren.

Controleer de geldigheid

TÜV Rheinland heeft gebruik van het keurmerk gekoppeld aan een QR-code. Hiermee kunt u ter plekke controleren of het betreffende product nog gecertificeerd is. De QR-code biedt namelijk een directe link naar de internationale TUV Rheinland-certificatiedatabase Certipedia (www.certipedia.com).

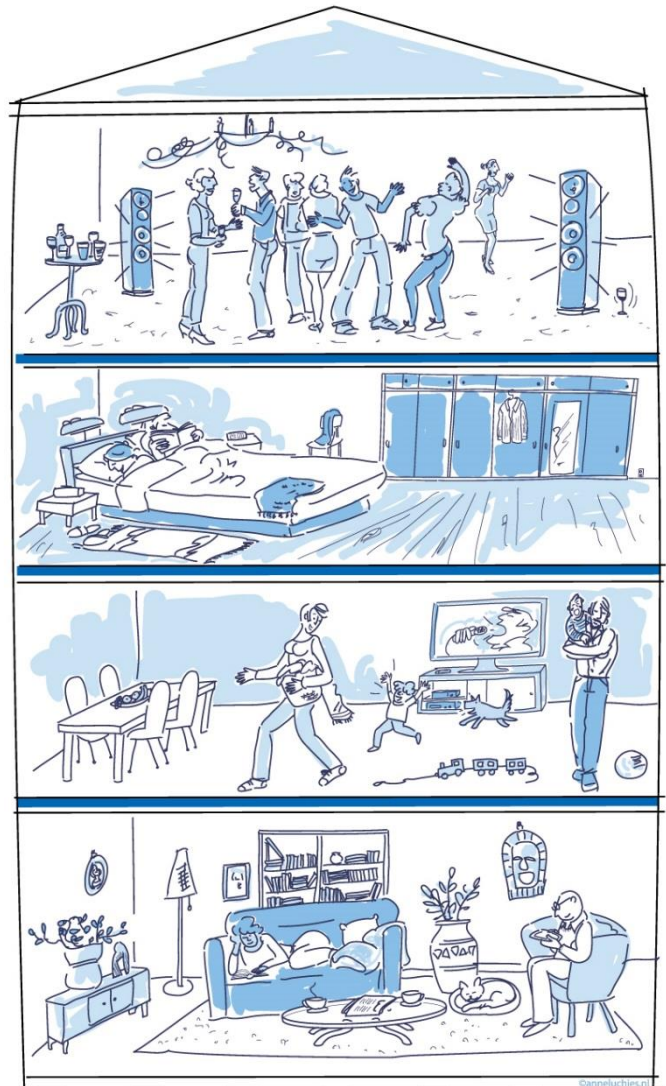
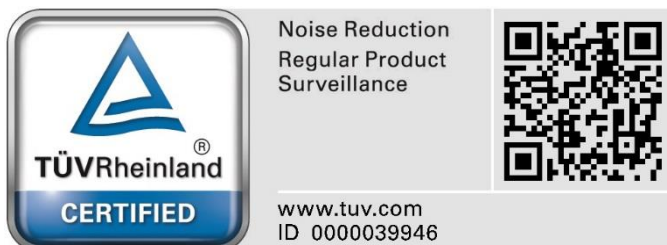
Op Certipedia.com kan ook eenvoudig worden gezocht op de fabrikant, de merknaam van de vloer of op het trefwoord *noise reduction*. Vervolgens wordt een overzicht vertoond van alle door TÜV Rheinland gecertificeerde vloeren van dit merk of deze fabrikant.

Herkenbaarheid

Het keurmerk van TÜV Rheinland wordt wereldwijd gebruikt voor alle diensten en producten die door TÜV Rheinland worden gecertificeerd. Het keurmerk staat voor herkenbaarheid van kwaliteit.

Samenwerking met de branche

TÜV Rheinland werkt samen met de branche aan een continue verbetering van de inhoud van het keurmerk. Wijzigingen worden doorgevoerd als dit de verbetering van de productkwaliteit ten goede komt.



Op bovenstaande afbeelding is te zien dat de ondervloeren in het appartementencomplex helpen contactgeluid te verminderen met minimaal 10dB. In appartementen betekent dit dat overlast van drukke bovenburen voor rustige onderburen tot een minimum wordt beperkt.

Onze ervaring - uw voordeel

TÜV Rheinland is één van de belangrijkste internationale leveranciers van technische diensten voor kwaliteit en veiligheid. Opererend vanuit Arnhem, Leek en Oosterhout biedt de groep een breed assortiment diensten aan haar lokale klanten. Momenteel werken 110 medewerkers voor TÜV Rheinland in Nederland.

TÜV Rheinland Nederland B.V.
Postbus 2220
6802 CE Arnhem
T+ 31 (0)88 888 7 888
info@nl.tuv.com

www.tuv.com/10dB

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.