

10Db ondervloeren

WAT HOUDT DE 10DB NORM IN BIJ ONDERVLOEREN?

Bij de keuze van ondervloeren wordt in Nederland meestal gekeken of deze contactgeluid reduceren. Meestal wordt aan deze vloeren de 10dB eis gehanteerd. Maar waarom deze eis? En hoe kun je zien dat een ondervloer aan deze 10 dB norm voldoet? Hieronder leggen we het allemaal uit.

Wat is de 10dB norm?

Geluid is een belangrijk issue in onze samenleving en met name dan geluidsoverlast. Dit laatste kun je voorkomen door bijvoorbeeld je huis goed te isoleren. Een juiste boven- en ondervloer draagt ook bij aan de geluidsreductie. In Nederland is het een eis (als het in het huishoudelijk reglement staat) om in appartementen een 10dB (contactgeluidreductie norm) vloer te leggen, zodat de (onder)buren minder contactgeluidsoverlast zullen hebben.

Welke waarden worden er gehanteerd?

In de vloeren branche worden er met 2 waarden gewerkt, ΔL_{in} en ΔL_w . In Nederland hanteert men de ΔL_{in} waardes. ΔL_{in} (dBAL) geeft de positieve contactgeluid reducerende effecten weer van ondervloeren ten opzichte van de originele kale betonvloeren. Een ΔL_{in} van 10dB komt overeen met een ΔL_w van ongeveer 21dB.

Waarom 10dB?

In Nederland wil men graag ook de lage tonen meten omdat die meer doordringen in de vloer.

Daarvoor is er hier gekozen voor een breed frequentiebereik gericht op deze lage tonen.

Een ondervloer wordt getest in combinatie met een bovengevloer. De combinatie wordt belast op een betonnen referentievloer. Op vastgestelde punten worden gewichten geplaatst. De meetwaarden worden berekend tot één getal. Dit is geluidsverbetering in dB. Als deze meting voldoet aan minimaal 10dB kan de ondervloer gecertificeerd worden. Estillon laat haar ondervloeren meten door TÜV Rheinland.

Hoe kan ik zien dat een ondervloer voldoet aan de 10dB eis?

Bij het geaccrediteerde meetinstituut TÜV Rheinland kan je een ondervloer (i.c.m. vloerbedekking) laten testen op de geluidsnorm van 10dB. Dit keurmerk is een vrijwillige certificering van ondervloeren dat consumenten helpt de beste ondervloeren te kiezen op de markt.

Hoe meet TÜV een ondervloer?

TÜV Rheinland meet en certificeert ondervloeren volgens een aantal NEN-EN-ISO standaarden.

In 4 stappen wordt een vloer getest.

STAP 1

Er wordt een sample geselecteerd. Experts testen de vloer in een speciaal uitgerust laboratorium.

STAP 2

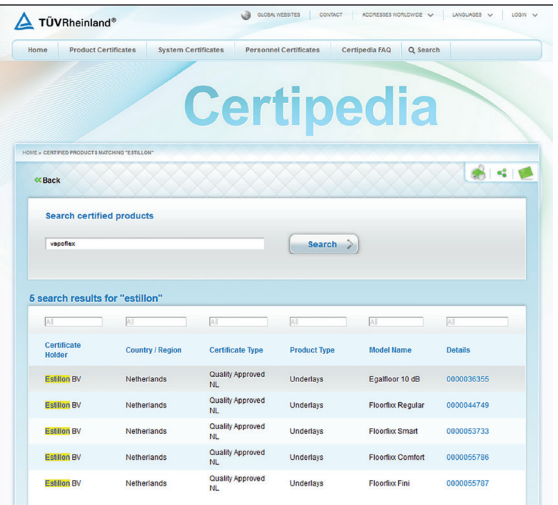
Het sample wordt geanalyseerd volgens een aantal protocollen en de contactgeluidreductie wordt berekend.

STAP 3

Bij een positief resultaat wordt een certificaat verstrekt en krijgt de ondervloer een keurmerk.

STAP 4

Nadat het certificaat is behaald volgen er periodieke keuringen zodat men kan kijken of de ondervloer aan de gestelde eisen blijft voldoen. TÜV experts testen dan de ondervloeren die uit de markt worden gehaald, of ze doen een productie controle in de fabriek.

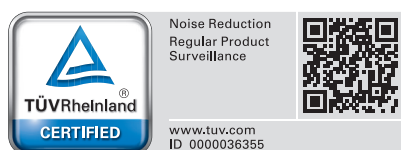
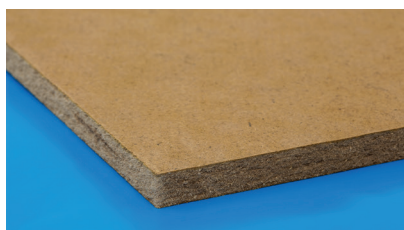


Conclusie

De meeste producten die een TÜV 10dB label (geluidcertificaat) hebben zijn getest in combinatie met laminaat, wat niet betekent dat de toepassing van houten planken of parket ook direct een 10dB geluid reducerend resultaat levert!

Ondervloeren met TÜV Label

Egalfloor 10dB 10 mm



Floorfixx comfort 10 mm



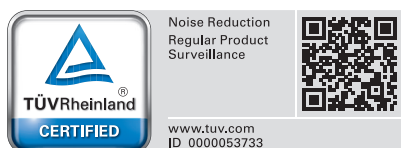
Floorfixx fini 8 mm



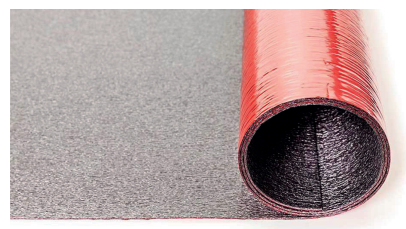
Floorfixx regular 9 mm



Floorfixx smart 8 mm



Vapoflex 2 mm



estillon
FUNDAMENTAL FOR FLOORS SINCE 1965

Estillon B.V.
Linie 25
5405 AR Uden
The Netherlands

T +31 (0)24 648 53 48
F +31 (0)24 648 53 49
E info@estillon.nl
I www.estillon.com

Estillon GmbH
Hildesheimer Straße 265-267
D-30519 Hannover
Germany

T +49 (0)511 8759 2870
F +49 (0)511 8759 100
E info@estillon.de
I www.estillon.de

Estillon S.A.R.L.
64 Rue Claude Chappe
78370 Plaisir
France

T +33 (0)1 30 54 23 46
F +33 (0)1 30 54 06 29
E info@estillon.fr
I www.estillon.fr

© 2020 Estillon B.V.