

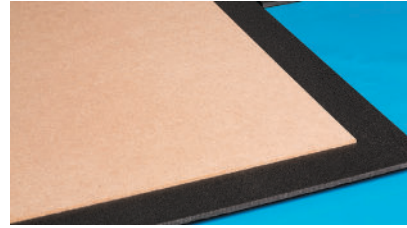
## Ondervloeren met TÜV Label



Egalfloor 10dB 10 mm



Floorfixx comfort 10 mm



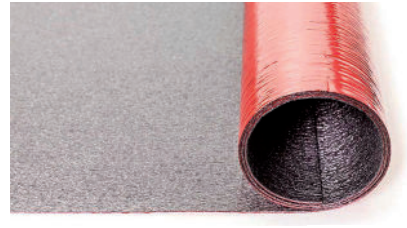
Floorfixx fini 8 mm



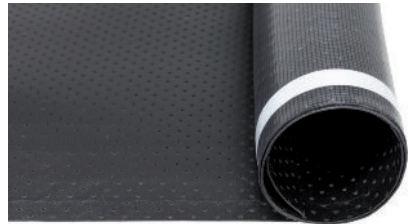
Floorfixx regular 9 mm



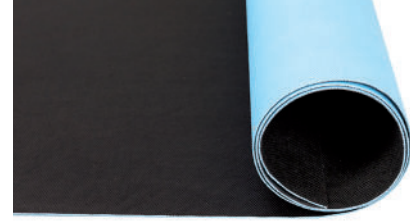
Floorfixx smart 8 mm



Vapoflex 2 mm



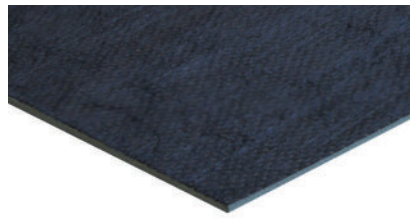
Whisper Black 1 mm



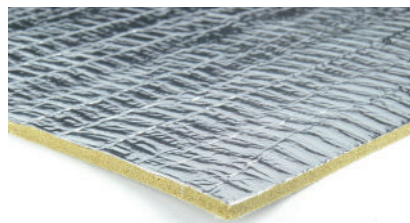
Whisper Blue 1 mm



Black Square 5 mm



Duralay LVT Multift



Duralay Silentfloor Plus



**estillon**

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](mailto:info@estillon.nl)  
[www.estillon.com](http://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](mailto:info@estillon.de)  
[www.estillon.de](http://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](mailto:info@estillon.fr)  
[www.estillon.fr](http://www.estillon.fr)

© 2021 Estillon B.V.

**estillon**  
FUNDAMENTAL FOR FLOORS SINCE 1965

# 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 10dB 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,  $\Delta l_{in}$  en  $\Delta L_w$ . In Nederland hanteert men de  $\Delta l_{in}$  waardes.  $\Delta l_{in}$  (dB $\Delta L$ ) geeft de positieve contactgeluid reducerende effecten weer van ondervloeren ten opzichte van de originele kale betonvloeren. Een  $\Delta l_{in}$  van 10dB komt overeen met een  $\Delta L_w$  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.

De 10 dB norm is gebaseerd op de algemeen geaccepteerde vloerbedekking (tapijt), die het geluid met 10 tot 12dB verbetert. Een meting hiervan wordt eerst gedaan op een kale betonvloer, daarna wordt de geluidsoverdracht van de vloerbedekking in combinatie met de ondervloer gemeten. 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

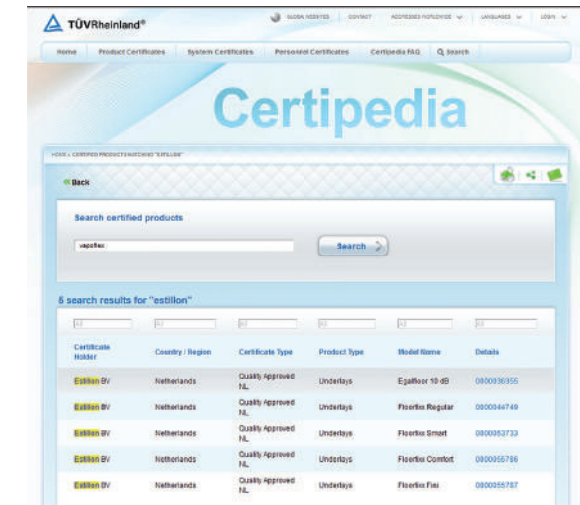
Het sample wordt geanalyseerd volgens een aantal protocollen en de contactgeluidreductie wordt berekend.

### 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.



## Gecertificeerde ondervloeren

Met een gecertificeerde ondervloer kun je, als je een appartement hebt, bij de VvE (Vereniging van Eigenaren) aantonen dat de aangeschafte ondervloer voldoet aan de 10dB  $\Delta$ Lin-eis.

Gecertificeerde ondervloeren zijn herkenbaar aan het bekende TÜV Rheinland-keurmerk. Het certificaat kun je vinden in de Certipedia online certificaten database.

## Opmerking

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!