

Interface®

# Akoestiek op de werkplek

Te beginnen bij de vloer





# Gelukkige en gezonde mensen zorgen voor een beter bedrijf

Als mensen zich op hun gemak voelen op hun werkplek, dan zijn ze productiever. Het welzijn van medewerkers is van essentieel belang voor welke organisatie dan ook, en hierbij speelt het verminderen van lawaai een grote rol.

Onderzoek heeft aangetoond dat een fijne werkplek een belangrijke bijdrage levert aan de werktevredenheid. Werknemers beslissen vaak aan de hand van de werkomgeving of zij een baan accepteren of niet.

Bij Interface weten we dat onze fysieke omgeving invloed heeft op hoe we ons voelen. We begrijpen het belang van een fijne werkplek.

Ontwerpers en architecten spelen een essentiële rol in het leveren van inspirerende omgevingen die flexibel werken toestaan. Zulke ruimtes bieden voordelen voor zowel werkgevers als werknemers.





Image: © Sopra Steria Klüber - © Atelier Vitipon -  
© Coutant Delphine

**Modulaire  
vloerbedekking  
voor flexibele,  
stillere ruimtes**



Open kantoorruimtes worden steeds populairder omdat ze samenwerking en creativiteit stimuleren, maar ze kunnen ook erg luidruchtig zijn. En storend geluid staat hoog op het lijstje met klachten over de werkplek.

Over het algemeen voelen medewerkers zich veel gelukkiger en meer ontspannen als ze zich vrij kunnen bewegen en met collega's een gesprek aan kunnen gaan. Maar de open ruimte die hiervoor nodig is, kan problemen met de akoestiek veroorzaken. Om deze uitdagingen het hoofd te bieden, hebben we modulaire vloeren ontwikkeld specifiek voor dit soort werkplekken. Onze uitgebreide reeks tapijttegels en LVT luxe vinyltegels zijn veelzijdig wat betreft design en functie. Dit is precies wat u nodig heeft om uiteenlopende activiteiten op de werkplek mogelijk te maken, van stille concentratie tot teamwerk en vrijetijdsbesteding.

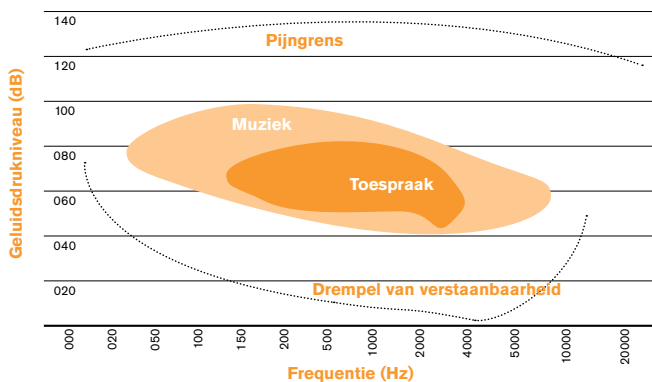
Modulaire vloeren zijn ook ideaal om een ruimte in te delen in zones voor verschillende activiteiten.

Maar het belangrijkste: al onze producten helpen ongewenst geluid te verminderen. Ze maken de werkplek stiller, rustiger en productiever.

# Wat voor soort akoestische omgeving wil je creëren?

Natuurlijk variëren de precieze akoestische vereisten van interieurs, afhankelijk van de activiteiten waarvoor ze gebruikt worden. Het verbeteren van de akoestiek in een klaslokaal of vergaderruimte vereist een andere aanpak dan het verbeteren van een gevoel van privacy in een open kantoorruimte.

Daarnaast vragen de grootte en vorm van een ruimte om specifieke vereisten, niet alleen wat betreft de vloer maar ook wat betreft het plafond, de muren en meubels. Veel factoren en eigenschappen hebben invloed op de akoestische kwaliteit van een ruimte.



Voordat ontwerpers het beste materiaal kiezen om ongewenst geluid te verminderen, moeten ze eerst weten welk soort geluid mensen kunnen horen, en niet meer willen horen. Geluidsfrequenties en decibelniveaus beïnvloeden het comfort en de verstaanbaarheid van spraak en zijn afhankelijk van het soort werkplek. Daarom is het van essentieel belang dat er precies de juiste akoestische ruimte wordt gecreëerd in elke omgeving, en hierbij speelt de vloer een grote rol.

**Iemand horen praten tijdens het lezen of schrijven, verlaagt de productiviteit tot wel 66%.**





Image: <https://www.instagram.com/obsterstidelooffice>  
Photographer: Peter Zaytsev / za.dor architects









# Contact- geluid

Voetstappen, het schrapen of bonken van stoelen, een zwaar voorwerp dat valt. Dit zijn veel voorkomende voorbeelden van impactgeluid die allemaal vanuit de vloer komen.

Tapijt is de ideale vloerbedekking om het overbrengen van impactgeluid tussen ruimtes te verminderen. U kunt kiezen uit verschillende akoestische backings voor onze tapijttegels. De keuze zal afhankelijk zijn van het niveau van het impactgeluid.

Daarnaast hebben onze LVT luxe vinyltegels een speciaal ontworpen, ingebouwde Sound Choice-backing waardoor ze veel efficiënter zijn in het verminderen van impactgeluid dan andere harde vloeren.

Dus of u nu een zachte of harde ondergrond wil, we helpen u om het geluid te verminderen.

Het overbrengen van impactgeluid, gemeten in decibels toont hoeveel geluid geïsoleerd wordt vanuit een aangrenzende ruimte.

**Onze tapijttegels verminderen impactgeluid met**

## 16 - 33 dB

**Onze LVT-tegels met**

## 16 dB

**Andere harde vloeren verminderen dit normaal gesproken met slechts**

## 1 - 6 dB

---



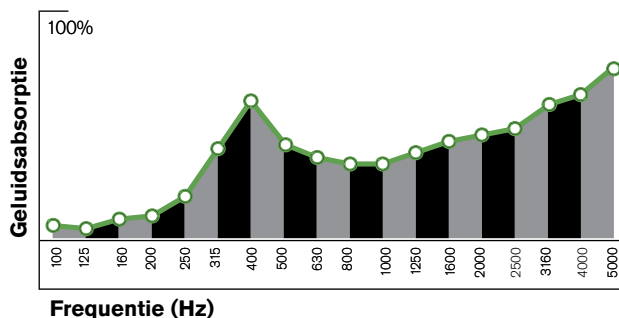
**Zachte vloeroppervlakken absorberen meer geluid dan harde, maar akoestische kwaliteit is het resultaat van alle verschillende materialen in een ruimte, niet alleen de vloer.**



# Geluids- absorptie

Hoewel het verminderen van impactgeluid het voornaamste akoestische voordeel is van het kiezen van de juiste vloer, kan tapijt ook helpen om andere soorten geluid te absorberen. Het draait om het gebruik van materialen die de soorten geluid absorberen waardoor we niet gestoord willen worden.

Geluidsabsorptie wordt gemeten aan de hand van 18 verschillende frequenties tussen 100 Hz –5000 Hz. Deze individuele waarden worden 'alpha s' genoemd. Vervolgens wordt hier het gemiddelde van bepaald, afgerond naar beneden en gewogen in een enkele waarde genaamd 'alpha w'. Bijgevoegd de resultaten voor Equilibrium met CQuest™Bio SONE+ akoestische backing.



These values are called the alpha s.

$\alpha_s$   $\alpha_w$

They are then averaged, rounded and weighted into a single value called the alpha w.

Om er zeker van te zijn dat je het specifieke geluid aanpakt dat je wilt absorberen, gebruik je de alpha s waarden voor de relevante frequenties. Mensen zijn minder gevoelig voor lage frequenties, waardoor de absorptie van gemiddelde tot hogere frequentiegeluiden belangrijker is.

**0.0**

Geen geluid geabsorbeerd

**0.0 - 0.1**

Harde vloeren (kurk, hout en beton)

**0.15 - 0.2**

Interface-product met standaard backing

**0.25 - 0.4**

Interface-product met akoestische backing

**1.0**

Al het geluid geabsorbeerd



Image: ©Neosoft - ©Dimitri Lamour

**Geluid minimaliseren,  
keuzes maximaliseren.**





In de meeste omgevingen kun je het juiste niveau akoestisch comfort bereiken door Interface tapijttegels te kiezen met onze standaard CQuest™Bio-backing, of onze LVT met zijn ingebouwde Sound Choice™-backing.

De ontwerpmogelijkheden zijn dus eindeloos: we bieden een waaier aan patronen en texturen en meer dan 1000 kleuren in 80 tinten. Het onderdrukken van geluidniveaus hoeft niet ten koste te gaan van de creativiteit.

Als uw ruimte moeilijkere vereisten heeft, kies dan voor onze verbeterde akoestische backingopties CQuest™Bio SONE+, CQuest™Bio SONE, Interlay® and ReCushion Bac®. Deze zijn verkrijgbaar bij de meeste van onze designs. U heeft dus nog steeds meer dan voldoende mogelijkheden om interieurs te creëren die er net zo goed uitzien als dat ze aanvoelen. Of u deze backings nu gebruikt voor een gehele werkplek of alleen voor kleinere gedeeltes van de werkplek.

# Verbeterde akoestiek

## CQuest™Bio SONE en CQuest™Bio SONE+.

Ze zijn ontworpen met de gebruiker in gedachten en verbeteren zowel de akoestiek van de ruimte als het comfort onder de voeten. Voor de meeste projecten wordt akoestisch en ergonomisch comfort bereikt met standaard Interface-tapijttegels.

Door het integrale karakter van CQuestBio SONE en CQuestBio SONE+ kunnen projecten snel en met zo min mogelijk overlast worden afgerond.



## Voordelen

- **Uitstekende akoestiek en optimaal loopcomfort**
- **Eenvoudig te leggen met minimale verstoring van werkprocessen**
- **Duurzaam – vooral op grote oppervlakken**
- **Gemaakt van 98% gerecycled polyester, gemaakt van gerecyclede PET-flessen**
- **Bitumen- en PVC-vrij**
- **CQuestBio SONE en CQuestBio SONE+ zijn verkrijgbaar op een uitgebreid assortiment Interface-tapijttegels**

### CQuestBio SONE+

Impactgeluidsreductie tot 33dB  
Geluidsabsorptie van  $\alpha_w$  0,30 – 0,40 afhankelijk van product

### CQuestBio SONE

Impactgeluidsreductie tot 29dB  
Geluidsabsorptie tot  $\alpha_w$  0,30 – 0,35 afhankelijk van product

Hier volgen de akoestische waarden voor een aantal van onze populairste tapijttegels:

		BS EN ISO 10140-3	BS EN ISO 354						BS EN ISO 11654
		Impact Sound Insulation	Measurement of sound absorption in a reverberation room						Rating of sound absorption
Backing	Product	dB	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
CQuestBio SONE+	Composure	33	0.03	0.08	0.43	0.27	0.35	0.54	0.35
	Equilibrium	33	0.03	0.18	0.41	0.29	0.38	0.50	0.40
	Heuga 727	31	0.01	0.07	0.42	0.24	0.34	0.42	0.30
	Polichrome	29	0.00	0.06	0.39	0.25	0.36	0.52	0.30
CQuestBio SONE	Composure	28	0.02	0.05	0.34	0.29	0.35	0.53	0.30
	Equilibrium	29	0.01	0.09	0.38	0.29	0.35	0.52	0.35
	Heuga 727	28	-0.01	0.06	0.39	0.26	0.30	0.39	0.30
	Polichrome	27	0.00	0.06	0.45	0.25	0.31	0.43	0.30









# De flexibele oplossing voor meer comfort en een goede akoestiek



**Interlay®** is een veerkrachtig, vrij te leggen ondervloersysteem van 50 x 50 cm-tegels, bedoeld voor installatie onder de Interface tapijttegels. Interlay verbetert de akoestische prestaties in elke ruimte aanzienlijk door geluid te absorberen en contactgeluid te dempen en biedt optimaal thermisch en loopcomfort in zowel grote of kleine ruimtes en zones.

Interlay is eenvoudig te installeren, absorbeert geluid en dempt contactgeluid – een effectieve manier om slechte akoestiek in ieder interieur tegen te gaan.

Het biedt lange-termijn voordelen: als uw tapijt aan vervanging toe is, blijft Interlay zijn werk doen. Interlay kan veelvuldig hergebruikt worden, waarbij geluidsreductie en comfort gegarandeerd blijven.

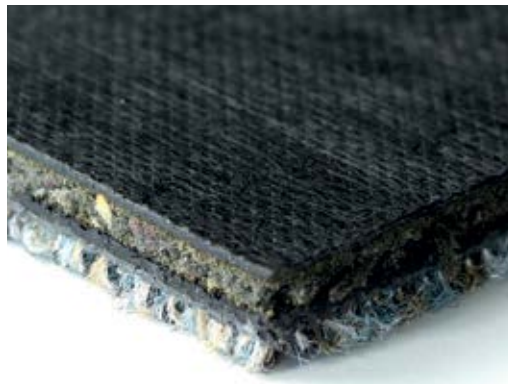
## Productvoordelen

- **Reductie van het contactgeluid tot 30 dB**
- **Geluidsabsorptie vanaf  $\alpha_w$  0,25 (afhankelijk van het product)**
- **Verbeterd comfort aan de voeten**
- **Eenvoudig te installeren**
- **Bovenste tapijttegels zijn geïnstalleerd met TacTiles – geen lijm nodig**
- **Flexibel – tapijttegels zijn eenvoudig te vervangen.**
- **Geen minimale ordergrootte en korte levertijd**
- **Economisch en flexibel – in het bijzonder voor kleinere oppervlaktes**
- **Te combineren met de meeste Interface-producten**

# Extra comfort onder de voeten

Op plekken waar akoestische isolatie en loopcomfort extra belangrijk zijn, biedt **ReCushion Bac®** een extra niveau van bescherming en ondersteuning.

U kunt ReCushion Bac voor veel van onze modulaire tapijten bestellen. Uiterst veerkrachtige, anti-statische vloeren met extra thermisch en akoestisch comfort geven een gevoel van luxe en comfort.



## Productvoordelen

- **Vermindering impactgeluid tot 30 dB**
- **Geluidsabsorptie tot  $\alpha_w$  0,25, afhankelijk van het product**
- **Extra zacht onder de voeten**
- **Eenvoudig te installeren met minimale verstoring**
- **Bestand tegen in elkaar drukken en afplatten, zelfs bij intensief gebruik**
- **Kan gekozen worden bij een uitgebreide reeks tapijttegels van Interface**
- **Gerecycled materiaal, hoog aandeel gerecycled materiaal in het schuim**

Hier volgen de akoestische waarden voor een aantal van onze populairste tapijttegels met ReCushion Bac.

Product	BS EN ISO 10140-3	BS EN ISO 354						BS EN ISO 11654
	Impact Sound Insulation	Measurement of sound absorption in a reverberation room						Rating of sound absorption
	dB	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$
Composure	<b>30</b>	0.03	0.06	0.13	0.33	0.33	0.43	<b>0.25</b>
Heuga 727	<b>29</b>	0.02	0.06	0.10	0.32	0.26	0.35	<b>0.20</b>
Urban Retreat UR102	<b>30</b>	0.04	0.08	0.14	0.36	0.36	0.54	<b>0.25</b>







# De standaard LVT-backing met uitstekende akoestische prestaties



De **Sound Choice™** akoestische backing is speciaal ontworpen als geïntegreerde backing voor onze LVT-collectie en zorgt ervoor dat uw vloeren ongewenst geluid veel effectiever dempen dan andere harde oppervlakken.

Sound Choice biedt als standaard onderdeel van onze LVT-tegels akoestische isolatie zonder de kosten van verstevigingslagen.

## Productvoordelen

---

- **Vermindering impactgeluid tot 16 dB**
  - **Standaard bij alle Interface LVT-producten**
  - **Vooral nuttig in kantoorgebouwen met meerdere verdiepingen, evenals in onderwijsgebouwen, gezondheidszorg- en horeca-omgevingen.**
  - **Eenvoudig te installeren met minimale verstoring**
-





**Wilt u meer weten over  
hoe Interface-vloeren de  
akoestiek van een werkplek  
kunnen verbeteren?**



Als u vragen heeft, samples wilt aanvragen, hulp nodig heeft bij uw ontwerpproces, of als u een van onze showrooms wilt bezichtigen, dan horen we dat graag.

**[www.interface.com](http://www.interface.com)**





Carbon Neutral Floors™

Deze brochure is geprint op 100% gerecycled papier

**Europe, Middle East & Africa**

AE	+971 (0)4 8189077
AT	+43 1 8102839
BA	+387 33 522 534
BE	+32 2 475 27 27
BG	+359 2 808 303
BY	+375 17 226 75 14
CH	+41 44 913 68 00
CZ	+42 0 233 087 111
DE	+49 2151 3718 0
DK	+45 33 79 70 55
ES	+34 932 418 750
EG	+(202) 3760 7818
FR	+33 1 58 10 20 20
GR	+30 211 2120820
HR	+385 14 62 30 63
HU	+36 1 349 6545
IE	+353 1 679 8466
IL	+972 546602102
IT	+39 02 890 93678
KZ	+7 495 234 57 27
NL	+31 33 277 5555
ME	+381 11 414 92 00
MK	+389 2 323 01 89
NO	+47 23 12 01 70
PL	+48 500 151 101
PT	+351 217 122 740
RO	+40 21 317 12 40/42/43/44
RS	+381 11 414 92 00
RU	+7 495 234 57 27
SA	+966 554622263
SE	08-241 230
SK	+421 911 104 073
SI	+386 1 520 0500 +386 8 20 54 007
TR	+90 212 365 5506
UA	+38(044)238 27 67
UK	+44 (0)800 3134465
ZA	+27 11 6083324

[www.interface.com](http://www.interface.com)



Climate change is undeniable. And reversible. Our mission is to prove it. Join the #ClimateTakeBack and help create a climate fit for life.