

EcoFlex™ Echo

Ervaar de essentie van geluid



Mohawk Group



EcoFlex™ Echo

Goede geluidsomstandigheden stimuleren onze gezondheid en ons welzijn.

Mohawk Group stelt een nieuwe akoestische ruglaag voor. Naast onze vertrouwde EcoFlex™ Statera-ruglaag **vult EcoFlex™ Echo het assortiment aan met een verbeterde akoestische performantie en meer loopcomfort.**

Deze ruglaag is beschikbaar op al onze tapijttegelformaatcollecties bij bestellingen vanaf 200 m².

De kracht van akoestiek erkennen

Bij het ontwerpen van een goed **uitgebalanceerde ruimte** moet u rekening houden met een aantal elementen. Of het nu gaat om de keuze van kleuren, decoratieve artikelen, verlichting of om het gebruik van materialen, elk element draagt bij aan het algemene gevoel van een ruimte.

Daarbij wordt het aspect akoestiek vaak onderschat, hoewel een **optimale contactgeluidsisolatie en geluidsabsorptie zeer belangrijk zijn** om een gezonde en productieve werkomgeving te creëren.

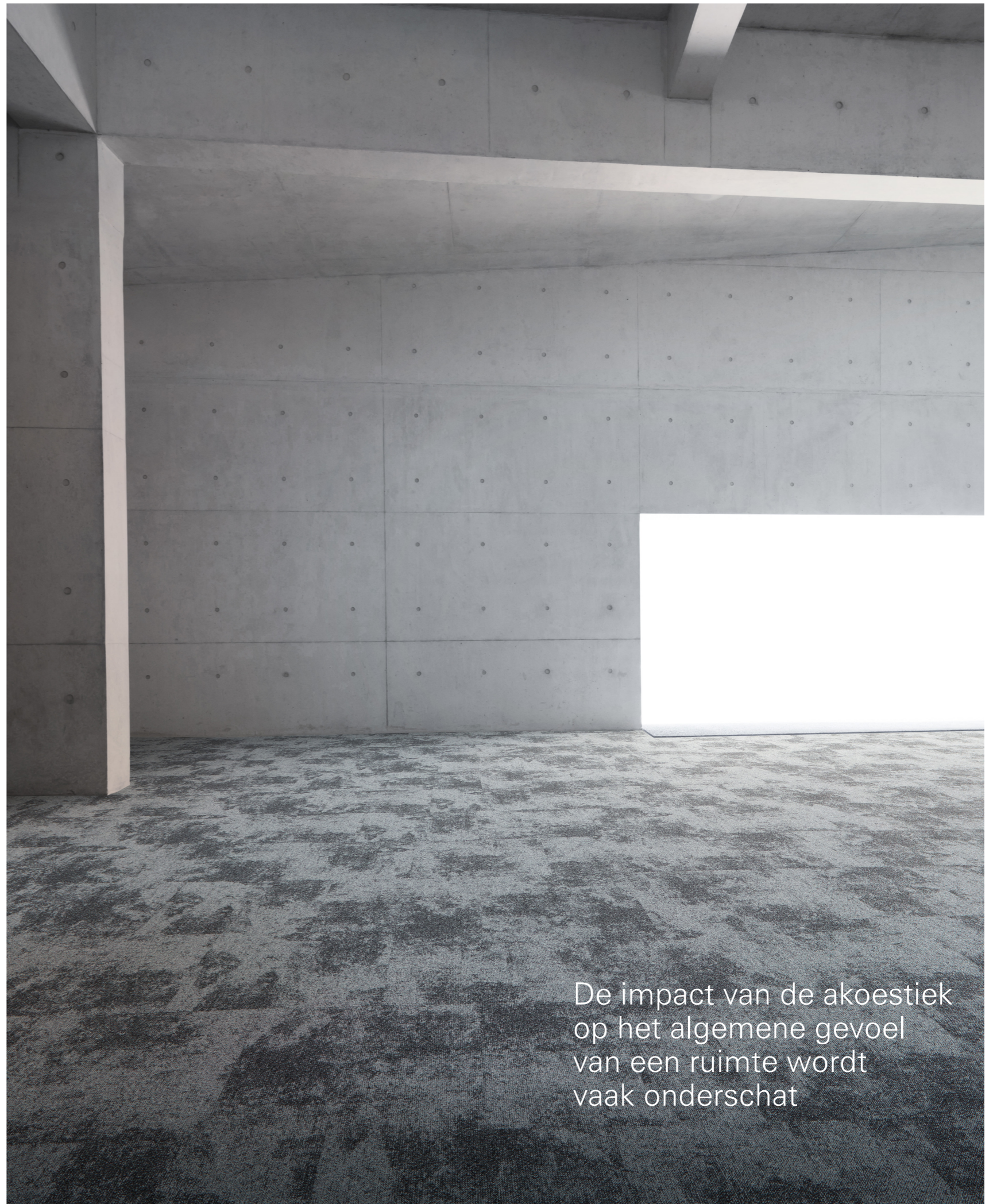
Daarom is **geluiddemping door middel van vloeren** een onmisbaar onderdeel geworden van de interieurvormgeving in hedendaagse bouw- en renovatieprojecten.

De uitdagingen van vandaag aangaan

Harde materialen, die in de **hedendaagse architectuur** vaak worden gebruikt voor hun duurzaamheid en gestroomlijnde afwerking, creëren vanzelfsprekend niet de ideale omstandigheden voor een goede geluiddemping.

En in **oudere gebouwen**, waar geluiddempende materialen niet structureel zijn geïntegreerd, **kan een akoestische vloer een groot verschil maken**.

EcoFlex™ Echo-tapijttegels zijn uitgerust met een akoestische ruglaag die het geluid dempt en **voor meer comfort zorgt**.



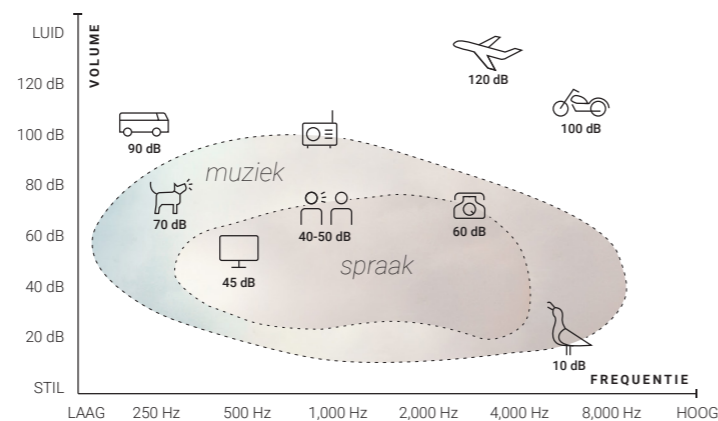
De impact van de akoestiek op het algemene gevoel van een ruimte wordt vaak onderschat

Rekening houden met geluid in al zijn vormen

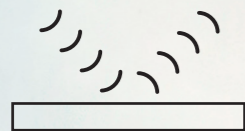
Geluid kent geen meester.

Het kan overal en op elk moment ontstaan. In de zoektocht naar de juiste vloermaterialen helpt het om te begrijpen hoe geluid zich voortplant en hoe we van die kennis gebruik kunnen maken.

Het bereik van het menselijke gehoor hangt af van het vermogensniveau (dB) en de frequentie (Hz) van het geluid. Voor onze oren is 0 dB de zogenaamde gehoordrempel, terwijl 140 dB de absolute grens is om comfortabel te horen. Ook als het gaat om de toonhoogte, beginnen we te horen bij 20 Hz, terwijl frequenties van meer dan 20.000 Hz buiten ons hoorbereik liggen.



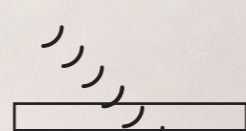
Wat gebeurt er wanneer geluid een oppervlak bereikt?



Het geluid wordt weerkaatst

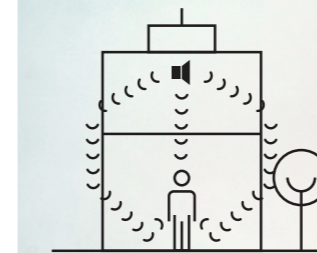


Het geluid wordt geabsorbeerd

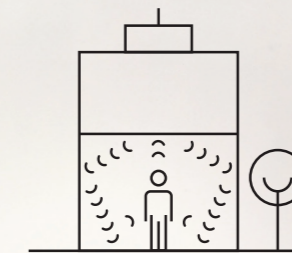


Het geluid gaat erdoorheen

Verschillende soorten geluid begrijpen



Contactgeluid: geluid afkomstig uit aangrenzende ruimten



Omgevingsgeluid: geluid afkomstig uit de ruimte zelf

Optimale demping van contactgeluid



Zorgvuldig geselecteerde backingmaterialen zorgen ervoor dat

het tapijt contactgeluid beter kan dempen. Contactgeluid is een structurele trilling die optreedt wanneer een voorwerp tegen een ander voorwerp botst, zoals voetstappen op een vloer. Het ontstaat meestal in aangrenzende ruimten, in het bijzonder tussen ruimten boven en onder elkaar. Geluidsisolatie wordt uitgedrukt als een **gewogen demping** van contactgeluid, bekend als ΔL_w . Deze waarde vertelt u met andere woorden hoeveel geluid dat naar aangrenzende ruimten wordt overgedragen, kan worden gedempt door het gebruik van akoestische materialen.

Absorptievermogen



Een vloer helpt omgevingsgeluiden te absorberen die afkomstig

zijn van gesprekken of andere bronnen in een ruimte. Wanneer het aankomt op geluidsabsorptie, zal een vloer met een zacht oppervlak altijd beter presteren dan een vloer met een hard oppervlak. Maar door voor de juiste ruglaag te kiezen, kunnen de absorptiewaarden verder worden verbeterd.

De geluidsabsorberende eigenschappen van een materiaal worden **gemeten over 18 frequenties** tussen 100 Hz en 5000 Hz, wat tot 18 verschillende α_w -waarden leidt. Daarvan wordt dan het gemiddelde genomen: α_w of de **gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt**. Daar waar een α_w -waarde van 0 aangeeft dat er geen geluid wordt geabsorbeerd, betekent een α_w -waarde van 1 dat al het geluid wordt geabsorbeerd.



... and beneath
your feet

Backing voor elk vloerproject

Bij Mohawk Group geloven wij dat iedereen recht heeft op een betere akoestiek en meer ergonomisch comfort. Daarom hebben we een superieure backing ontwikkeld die rekening houdt met contactgeluidsisolatie, geluidsabsorptie en loopcomfort.

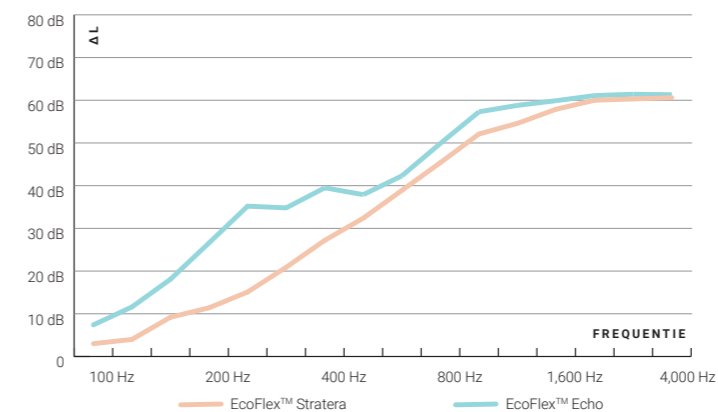
Dus wanneer er aan specifieke technische eisen met betrekking tot de akoestiek van een ruimte moet worden voldaan, is EcoFlex™ Echo precies wat u nodig heeft.

EcoFlex™ Echo-tapijttegels zorgen voor een betere contactgeluidsdemping en geluidsabsorptie, en zijn gemaakt om lang mee te gaan. De tegels zijn getest volgens de EN1307-norm, waardoor alle aspecten, van de dimensionale stabiliteit en het

brand- gedrag tot een perfecte naadafwerking, van hoge kwaliteit zijn.

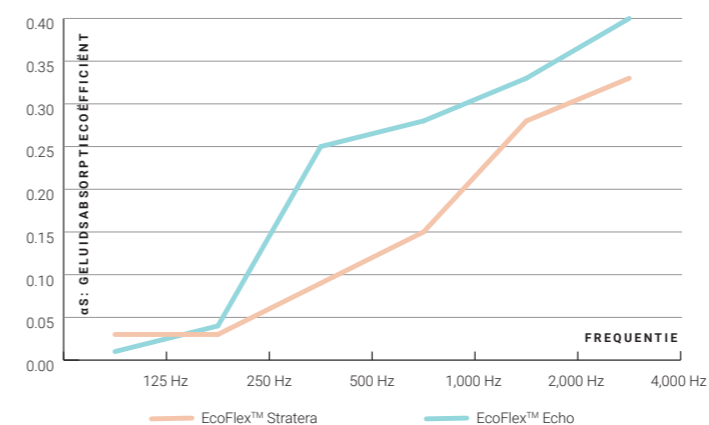
De standaard Mohawk Group - tapijttegels met het EcoFlex™ Statera-backingsysteem zijn ook ontwikkeld met aandacht voor de akoestische eigenschappen. De tegels bieden een kwaliteitsoplossing voor projecten waarbij geen specifieke waarden worden vereist.

Contactgeluidsisolatie Shared Path (ΔL)



EcoFlex™ Echo dempt contactgeluid tot wel 25% in vergelijking met een standaard ruglaag.

Geluidsabsorptie Shared Path (α_s)



EcoFlex™ Echo verbetert geluidsabsorptiewaarden met wel 100% in vergelijking met een standaard ruglaag.



Meer dan alleen geluiddempend

Gemaakt voor meer comfort

Met toekomstgerichte en duurzame vloeroplossingen zetten wij ons continu in om de langdurige kwaliteit van onze producten te garanderen.

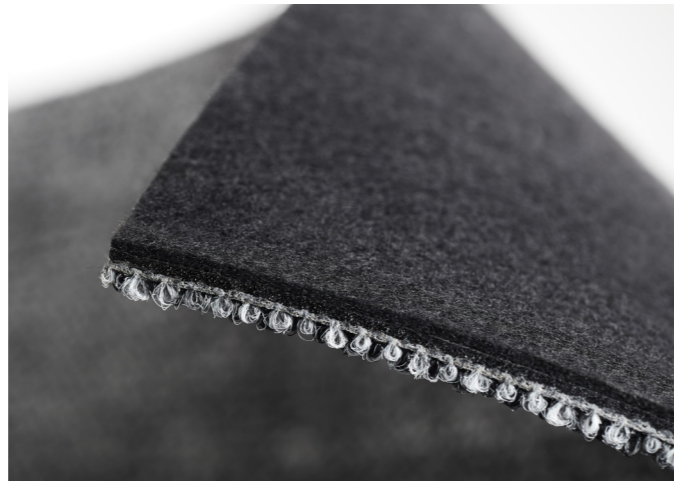
Deze slimme materiaalkeuze zorgt voor meer loopcomfort en voorkomt spierversmoeidheid.

Milieuvriendelijk vloermateriaal

Producten duurzamer maken is een integraal onderdeel van ons innovatie- en ontwerpproces.

De verhoogde akoestische doeltreffendheid van EcoFlex™ Echo wordt verkregen door een **extra laag 94% gerecycled polyestervilt**.

Verhoogde doeltreffendheid en meer loopcomfort worden verkregen door een laag 94% gerecycled polyestervilt

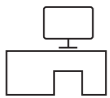


EcoFlex™ Echo



Akoestiek op maat van verschillende toepassingen

De vereiste mate van geluidsisolatie en -absorptie is onlosmakelijk verbonden met het doel van een ruimte.



In kantoren, en in het bijzonder **landschapsbureaus**, is geluidsdemping van cruciaal belang voor **de concentratie en de productiviteit**. Door het teveel aan geluid tot een minimum te beperken, vinden medewerkers het makkelijker om zich te concentreren, goed werk te leveren en met creatieve ideeën voor de dag te komen.



Onderwijsomgevingen moeten een evenwicht vinden tussen de absorptie van achtergrondgeluiden en de verstaanbaarheid van leerkrachten en leerlingen.



De **horecasector** wordt steeds vaker geconfronteerd met akoestische eisen. In het bijzonder in hotels en gastronomische restaurants, waar rust synoniem is voor luxe, is doeltreffend akoestisch vloermateriaal zoals EcoFlex™ Echo van onschatbare waarde.



In andere domeinen, zoals de **gezondheidszorg**, zijn rust en stilte de absolute norm. Klinische populaties zijn over het algemeen **gevoeliger** voor ongewenste geluiden.



In kantoren is het van cruciaal belang om een evenwicht te vinden tussen storend lawaai en ongemakkelijke stilte

EcoFlex™ Statera versus EcoFlex™ Echo:

Vergelijking van de aw- en dB-waarden

	ECOFLEX™ STATERA	↔	ECOFLEX™ ECHO
ART INTERVENTION			
Creative Spark	0,15 aw	↔	0,30 aw
Expansion Point	0,15 aw	↔	0,25 aw
RUDIMENTS			
Basalt	0,15 aw	↔	0,25 aw
Jute	0,15 aw	↔	0,25 aw
Teak	0,15 aw	↔	0,25 aw
Clay	0,15 aw	↔	0,25 aw
Clay Create	0,15 aw	↔	0,25 aw
CONTOUR			
View	0,15 aw	↔	0,25 aw
Perspective	0,15 aw	↔	0,25 aw
BALANCED HUES			
Balanced Hues	0,20 aw	↔	0,25 aw
IMPERFECTION			
Grit	N/A	↔	0,25 aw
Bruut	N/A	↔	0,30 aw
Rupture	N/A	↔	0,30 aw

	ECOFLEX™ STATERA	↔	ECOFLEX™ ECHO
ART INTERVENTION			
Creative Spark	32 dB	↔	35 dB
Expansion Point	27 dB	↔	33 dB
RUDIMENTS			
Basalt	28dB	↔	32dB
Jute	28dB	↔	32dB
Teak	28dB	↔	32dB
Clay	28dB	↔	31dB
Clay Create	28dB	↔	31dB
CONTOUR			
View	25dB	↔	28 dB
Perspective	25dB	↔	28 dB
BALANCED HUES			
Balanced Hues	28dB	↔	33 dB
IMPERFECTION			
Grit	N/A	↔	29 dB
Bruut	N/A	↔	31 dB
Rupture	N/A	↔	30 dB

De volledige technische fiches zijn beschikbaar op ivc-commercial.com: scan de QR-code



 Mohawk Group

www.mohawkgroup.eu

