

Padel Sport
Benelux bv

**GELUIDREDUCTIE
MOGELIJKHEDEN**

PADELBANEN

SKY PADEL



FACTS

1 dB(A)

Bijna niemand kan het verschil van 1 dB(A) horen. 3 dB(A) is ook al moeilijk. Als geluid 10 dB(A) harder is dan horen wij dat als een verdubbeling van de geluidsterkte.

1+1≠2

Twee padelbanen maken niet 2x zoveel geluid.

Als het brongeluid van één baan 91dB(A) is dan produceren twee banen 94dB(A) aan brongeluid.

Bij 81dB(A) bij één baan wordt dat 84dB(A) bij twee banen.

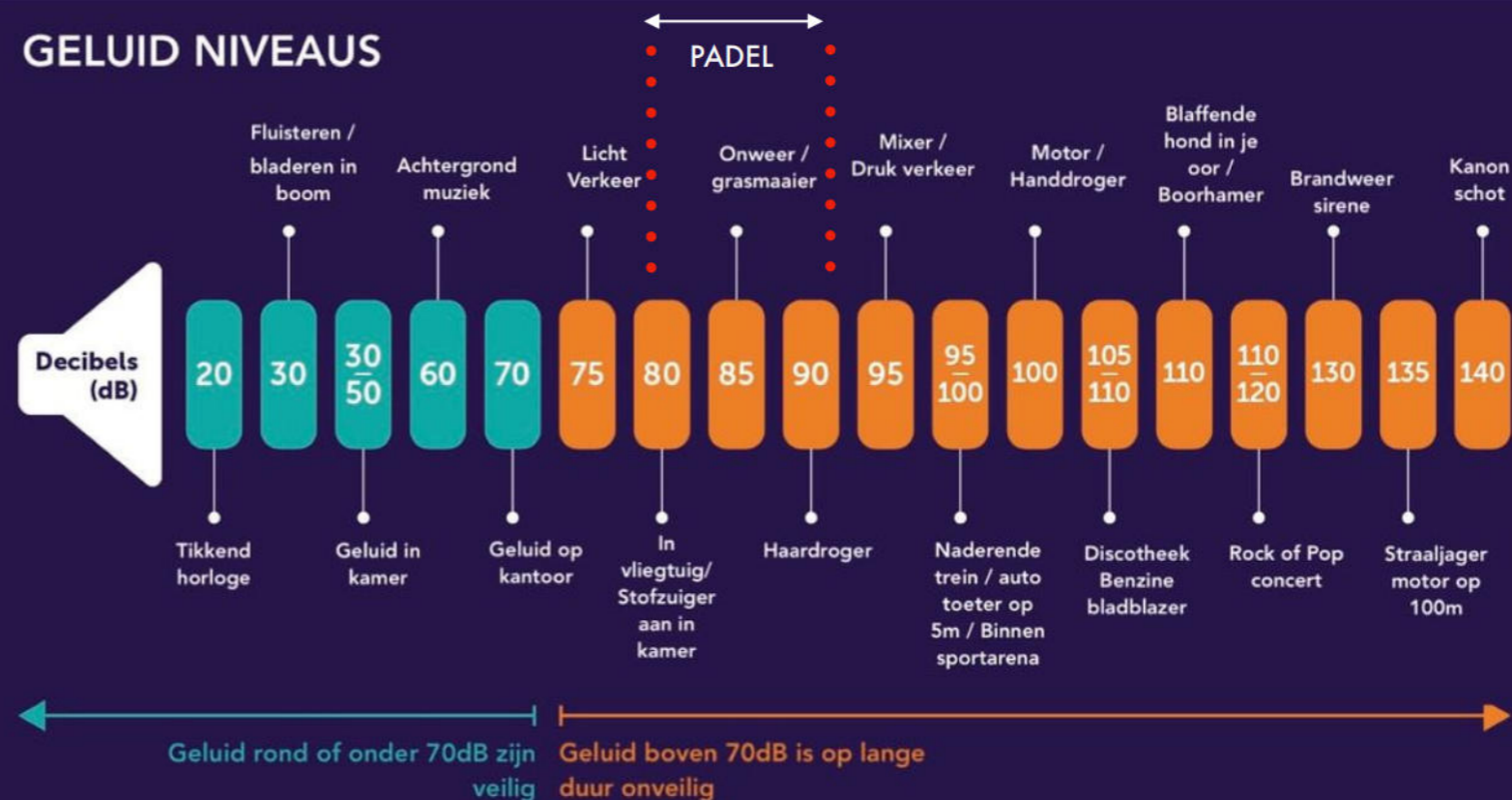
GELUID en AFSTAND

Voor geluidsbronnen in de buitenlucht (brongeluid = slag padelracket tegen bal) geldt dat de het geluidsniveau afneemt met 6 dB(A) per verdubbeling van de afstand. Zie schets op volgende pagina.

Padel kan zorgen voor geluidsoverlast in de nabije omgeving. Vooral in dichtbevolkte of residentiële gebieden.

Skypadel is actief op zoek gegaan naar oplossingen en na uitgebreide (test) onderzoeken kunnen wij nu verschillende oplossingen aanbieden om toch padelbanen te kunnen realiseren in gebieden waar geluidsoverlast een probleem kan zijn.

Geluid is een complexe materie. Onderstaand schema geeft een inzicht in decibellen (dB(A)). Brongeluid voor padel ligt tussen de 80 en 90 dB(A).



GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN GEWOON PADEL RACKET



diagram niet
op schaal

Bij een meting met brongeluid van 91dB(A) is er op 5m afstand 67dB(A) gemeten.
Dus, theoretisch, bij iedere verdubbeling van de afstand neemt het geluid met 6dB(A) af.

m	5	10	20	40	80	160	320
dB(A)	67	61	55	49	43	37	31

#1 BRON OPLOSSING

SILENT PADEL RACKET

80
ipv
91 dB(A)

De 800 Carbon sport series kwam als "stilste" uit verschillende geluidsonderzoeken.

Het verschil qua brongeluid tussen het meest stille padelracket en het meest luide padelracket bedraagt afgerond circa 10 dB(A), een verschil van 316%.

-10 dB(A)
brongeluid

TECH SPECS

Vorm: rond

Blad: 3k carbon en fiberglass

Kader: 100% carbon

Kern: Eva Soft

Gewicht: tussen 360 en 375 grs.

Prijs €150,- incl BTW excl. verzendkosten



GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN SILENT PADEL RACKET

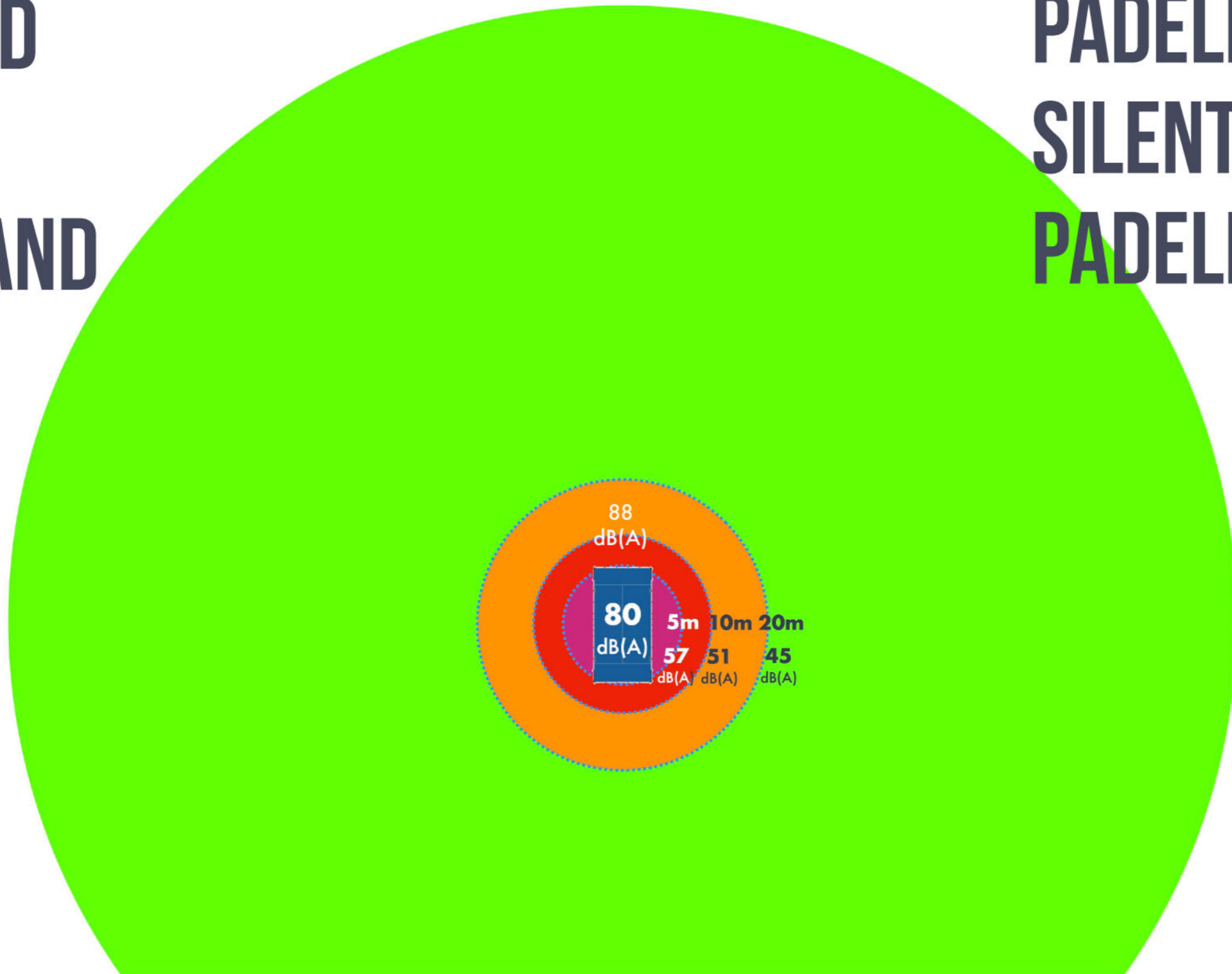


diagram niet
op schaal

Bij een meting met brongeluid van 80dB(A), met SILENT padelracket is er op 5m afstand, theoretisch, 57dB(A).

Bij iedere verdubbeling van de afstand neemt het geluid met 6db(A) af.

m	5	10	20	40	80	160	320
dB(A)	57	51	45	39	33	27	21

#2 VAST AAN KOOI OPLOSSING

Noistop[®] IMPACT

Padel Sport Benelux (Skypadel) is één jaar geleden gestart met het onderzoek hoe het geluid te reduceren dat uit de padelkooi komt.

Door een samenwerking met Mobilane, Rockwool en Skypadel zijn er geluid reducerende panelen, NoiStop Impact, ontwikkeld zodat deze geïntegreerd kunnen worden in de padelkooi.

De panelen worden aan de buitenkant van de gaaswanden bevestigd. Deze kunnen dan ook gebruikt worden om reclame panelen te integreren.

Er zijn verschillende opstellingen door 2 bureaus gemeten.

De positieve resultaten zijn dat wij nu een oplossing kunnen bieden die vaak de laatste dB overschrijdingen kunnen oplossen.

NoiStop Impact is enkel te combineren met ons IronCore3 model.

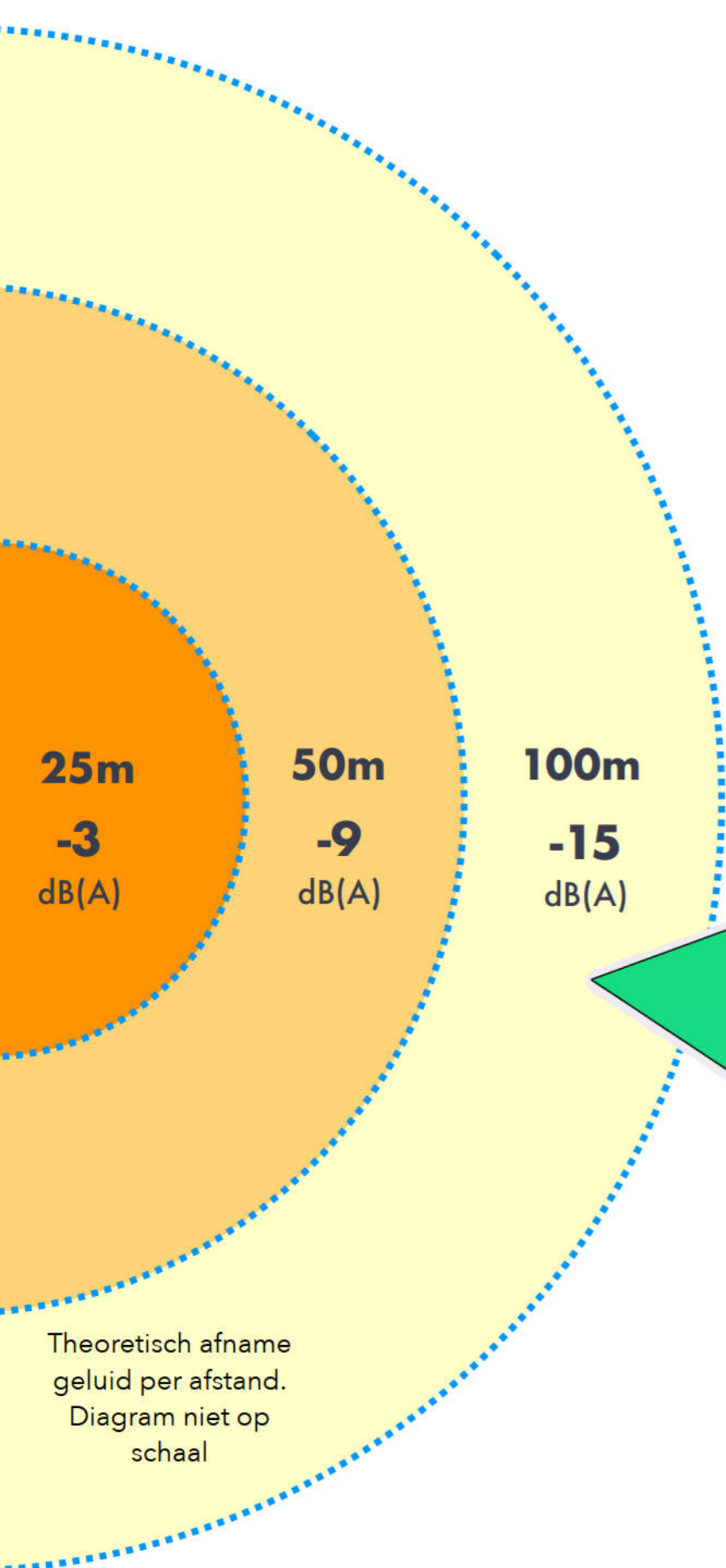
De kolommen zijn verstevigd zodat deze de winddruk kunnen weerstaan, daar waar de panelen het hekwerk ondersteunen.

Bestaande IronCore3 kooien zijn achteraf uit te voeren met NoiStop Impact panelen maar dan zullen bepaalde kolommen vervangen moeten worden.

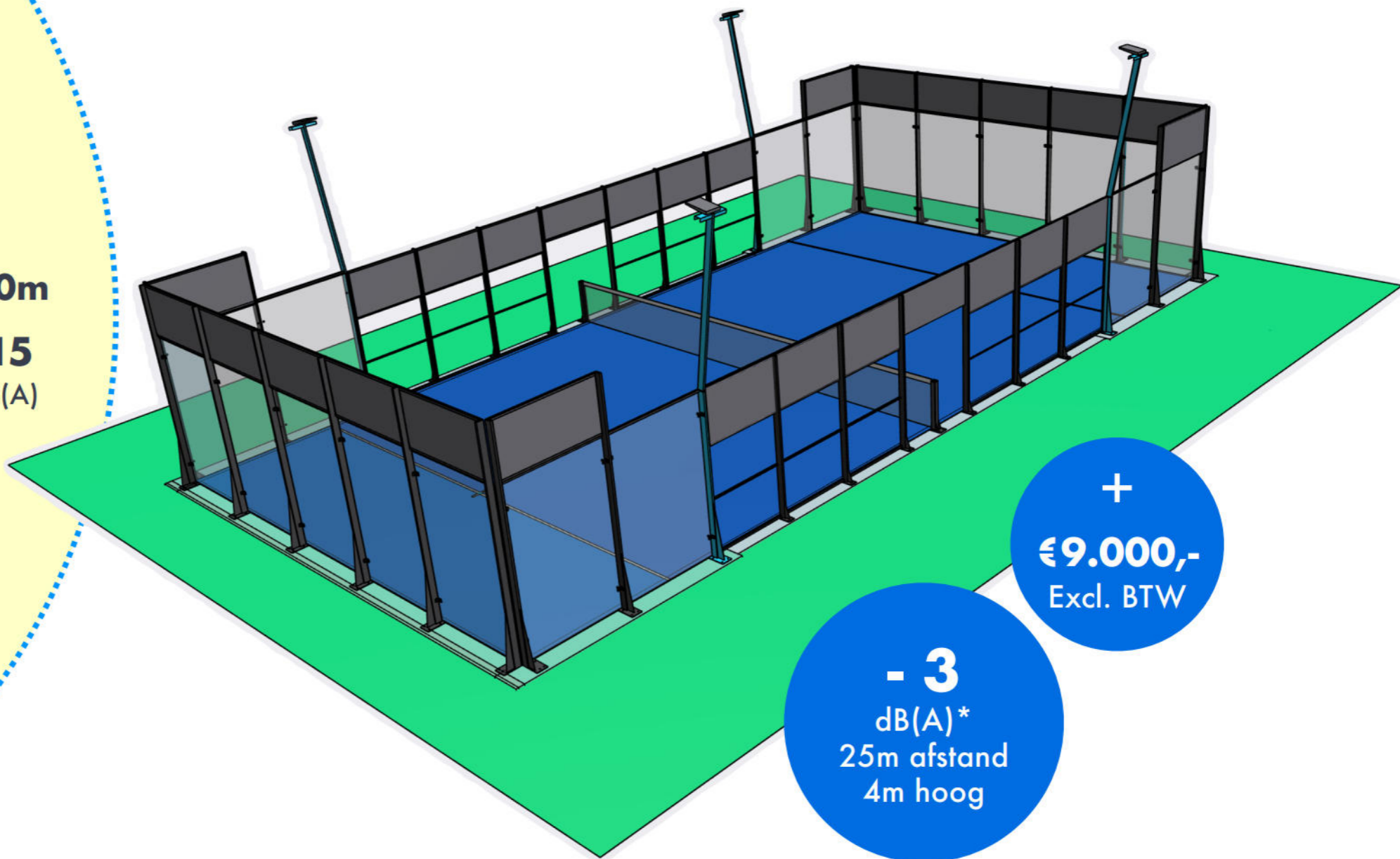


Noistop[®]

IMPACT 1/3



Theoretisch afname
geluid per afstand.
Diagram niet op
schaal

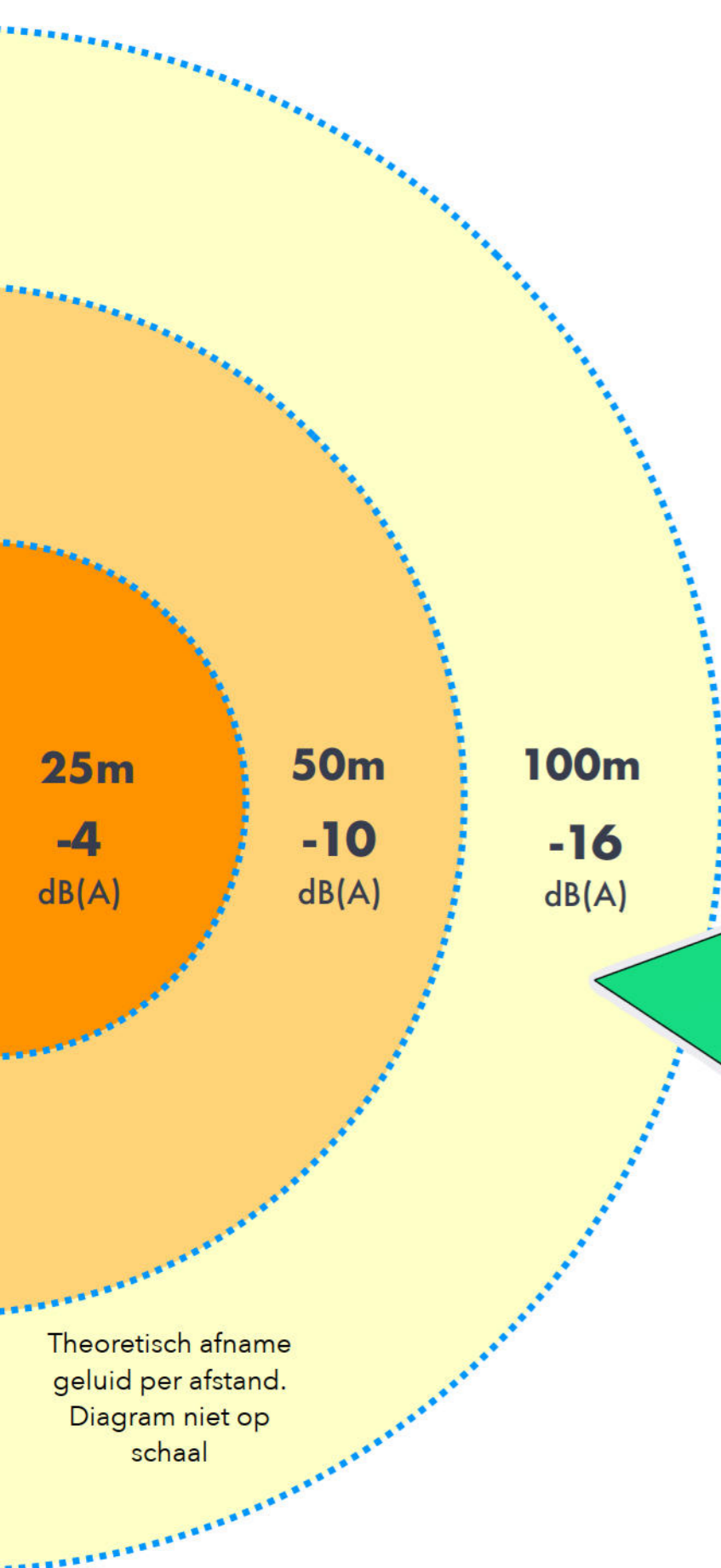


+
€9.000,-
Excl. BTW

- 3
dB(A)*
25m afstand
4m hoog

* conform meting in
de praktijk door
Peutz

Noistop[®] IMPACT 2/3

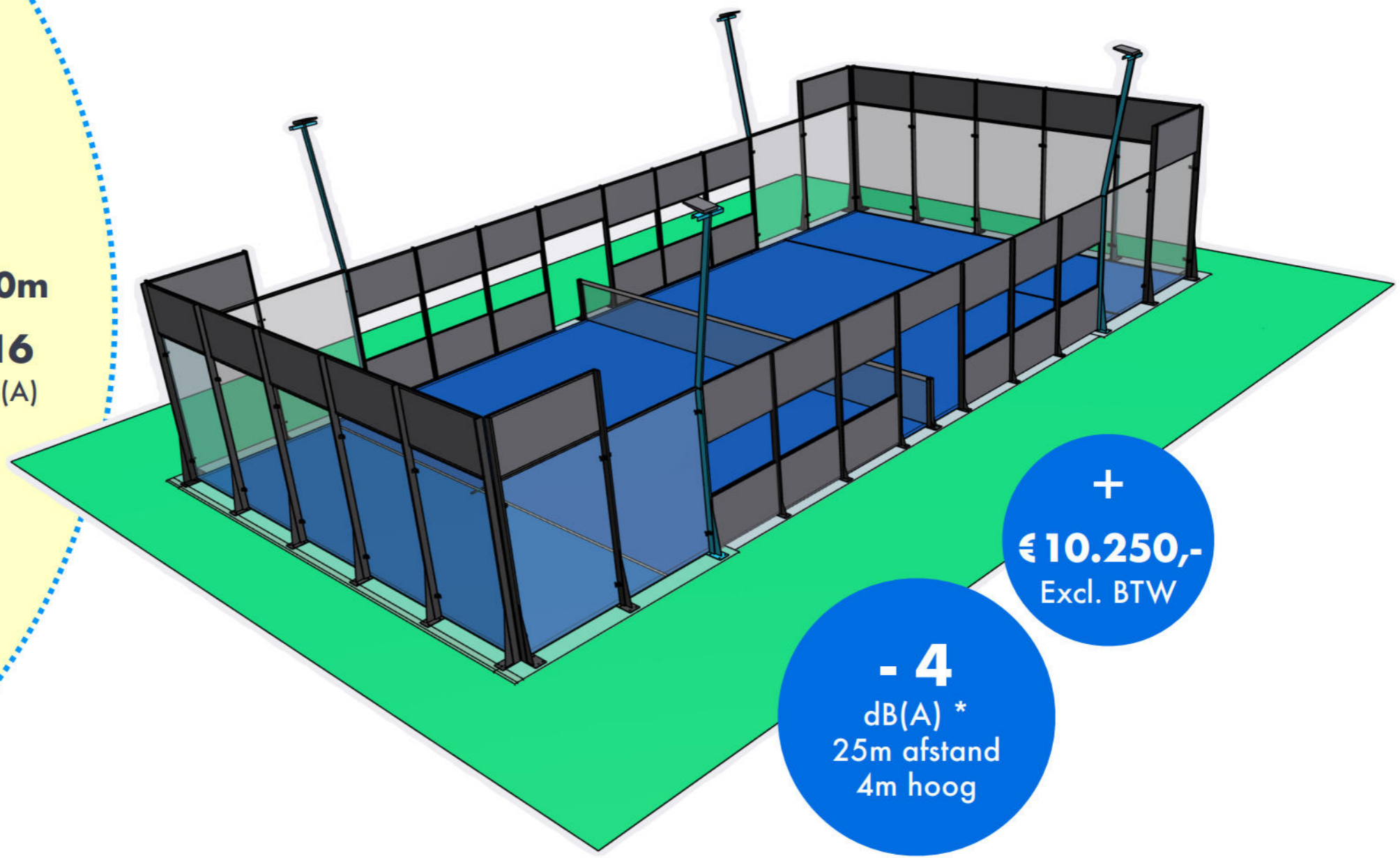


25m
-4
dB(A)

50m
-10
dB(A)

100m
-16
dB(A)

Theoretisch afname
geluid per afstand.
Diagram niet op
schaal

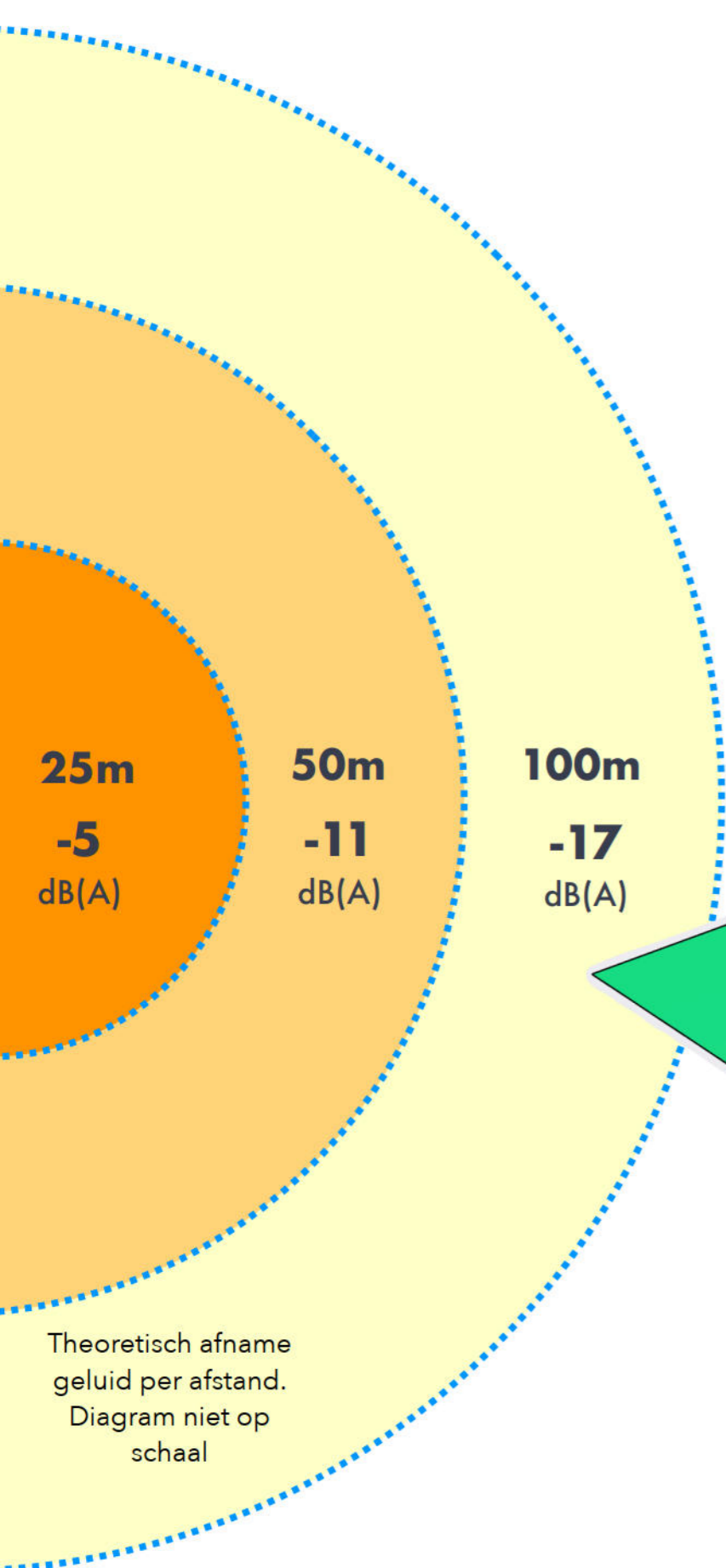


+ €10.250,-
Excl. BTW

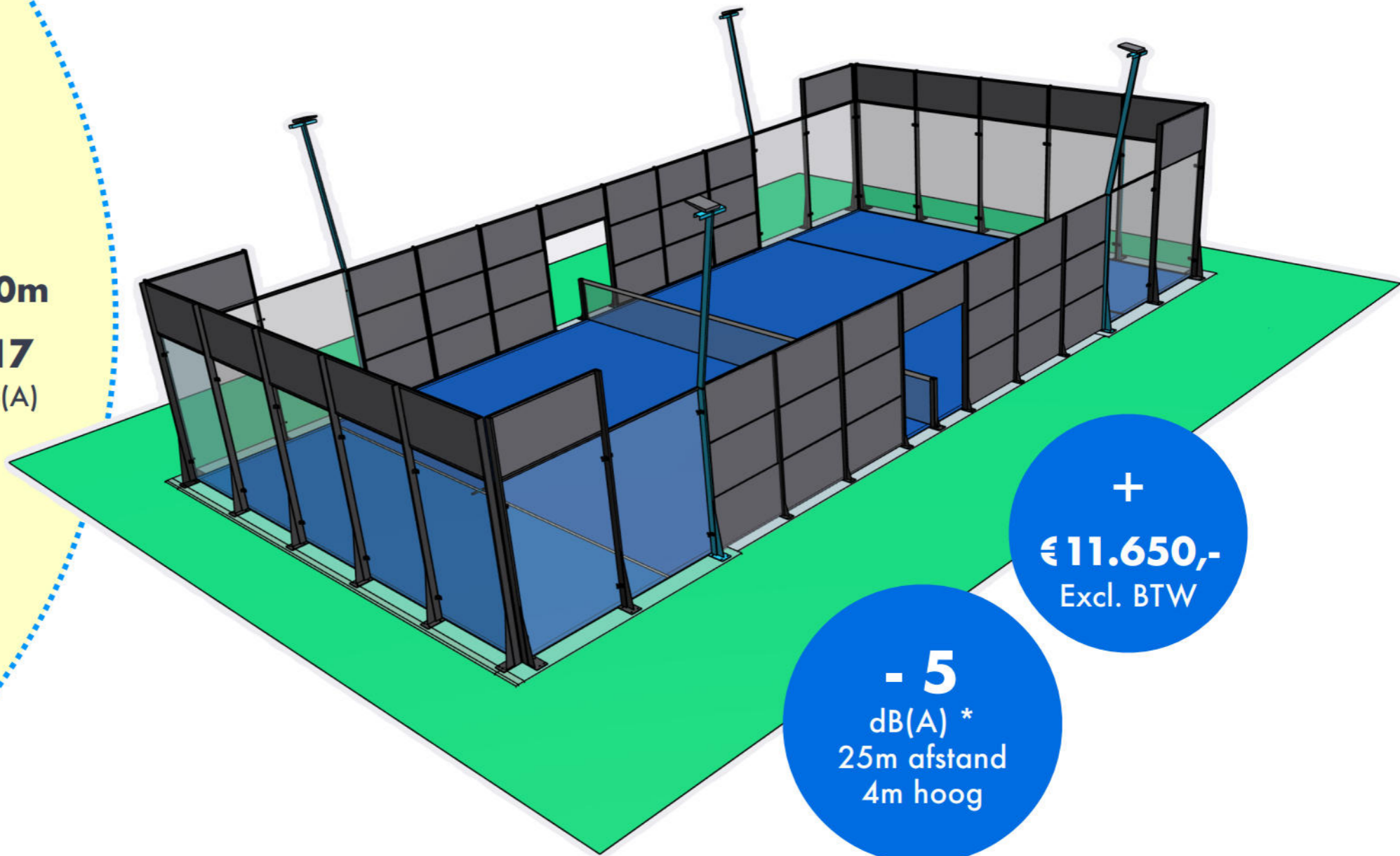
- 4
dB(A) *
25m afstand
4m hoog

* conform meting in
de praktijk door
Peutz

Noistop[®] IMPACT 3/3



Theoretisch afname geluid per afstand.
Diagram niet op schaal



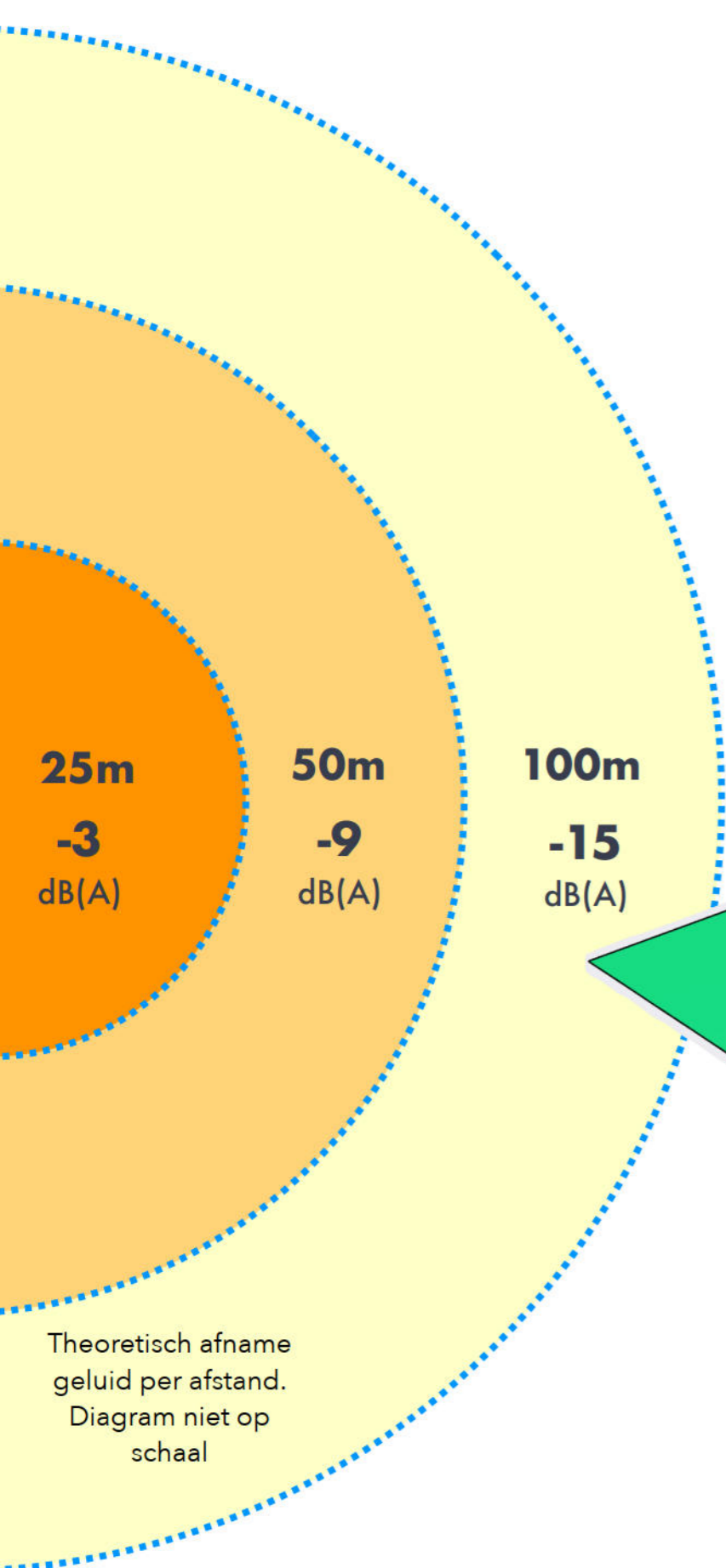
+
€11.650,-
Excl. BTW

- 5
dB(A) *
25m afstand
4m hoog

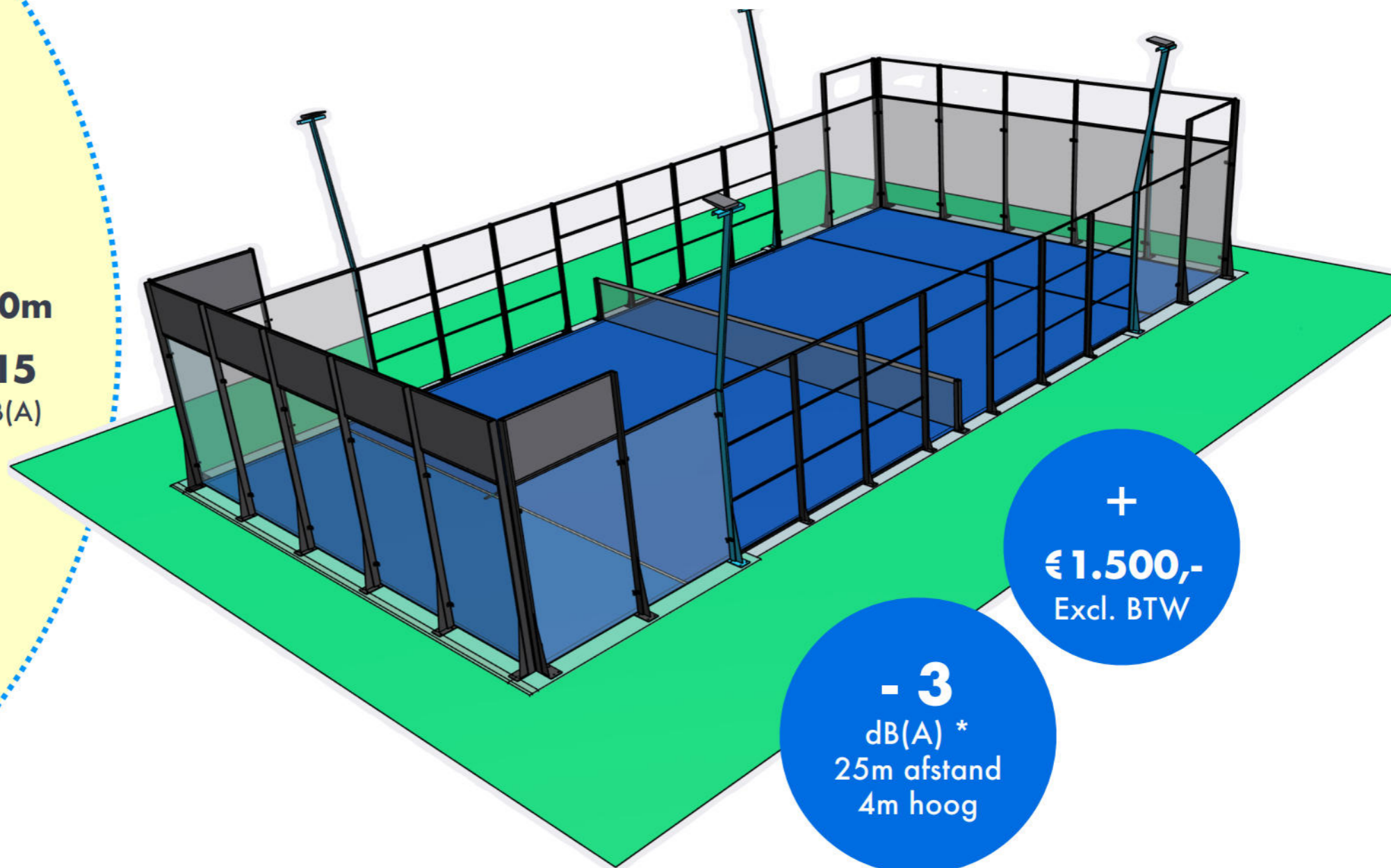
* conform meting in de praktijk door Peutz

Noistop[®] IMPACT

gaas
glas



Theoretisch afname
geluid per afstand.
Diagram niet op
schaal



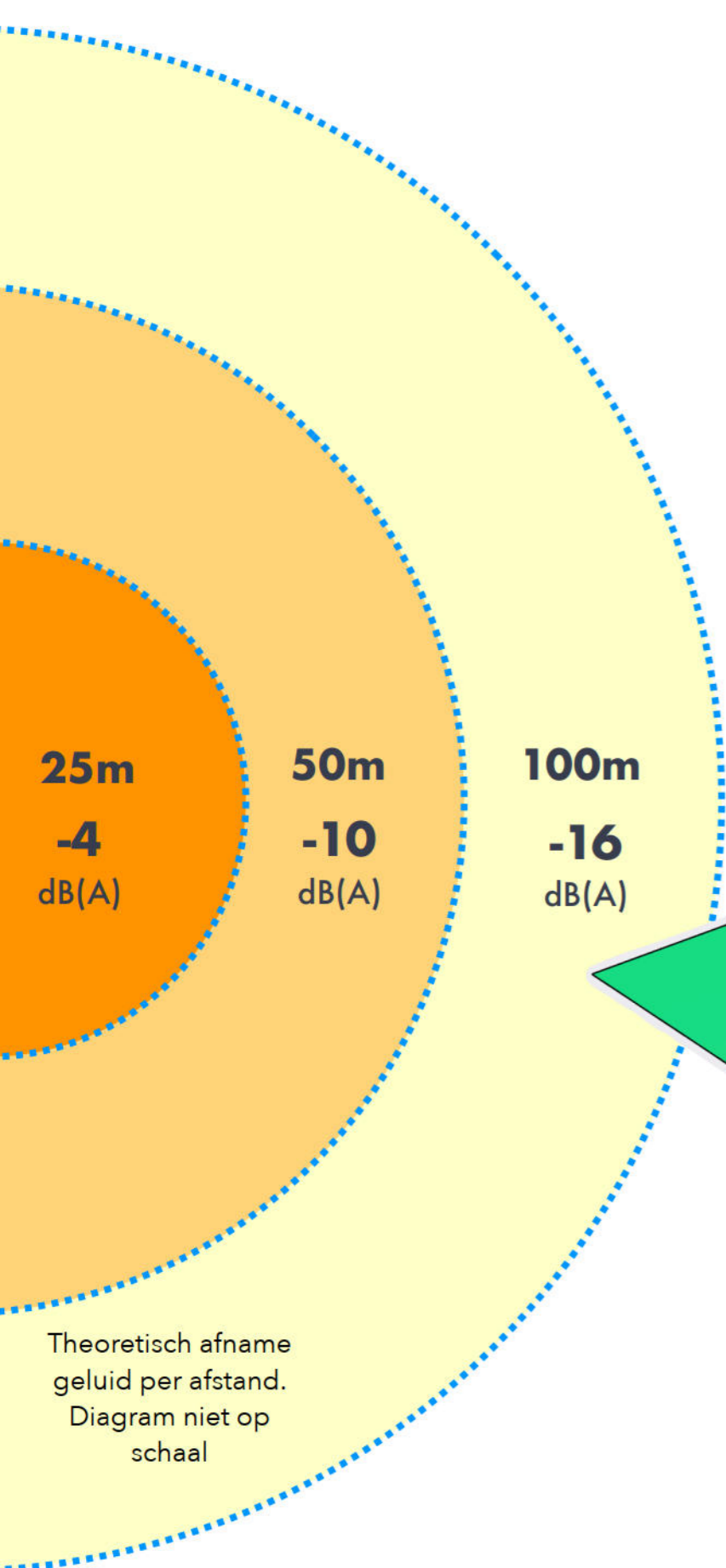
+
€1.500,-
Excl. BTW

- 3
dB(A) *
25m afstand
4m hoog

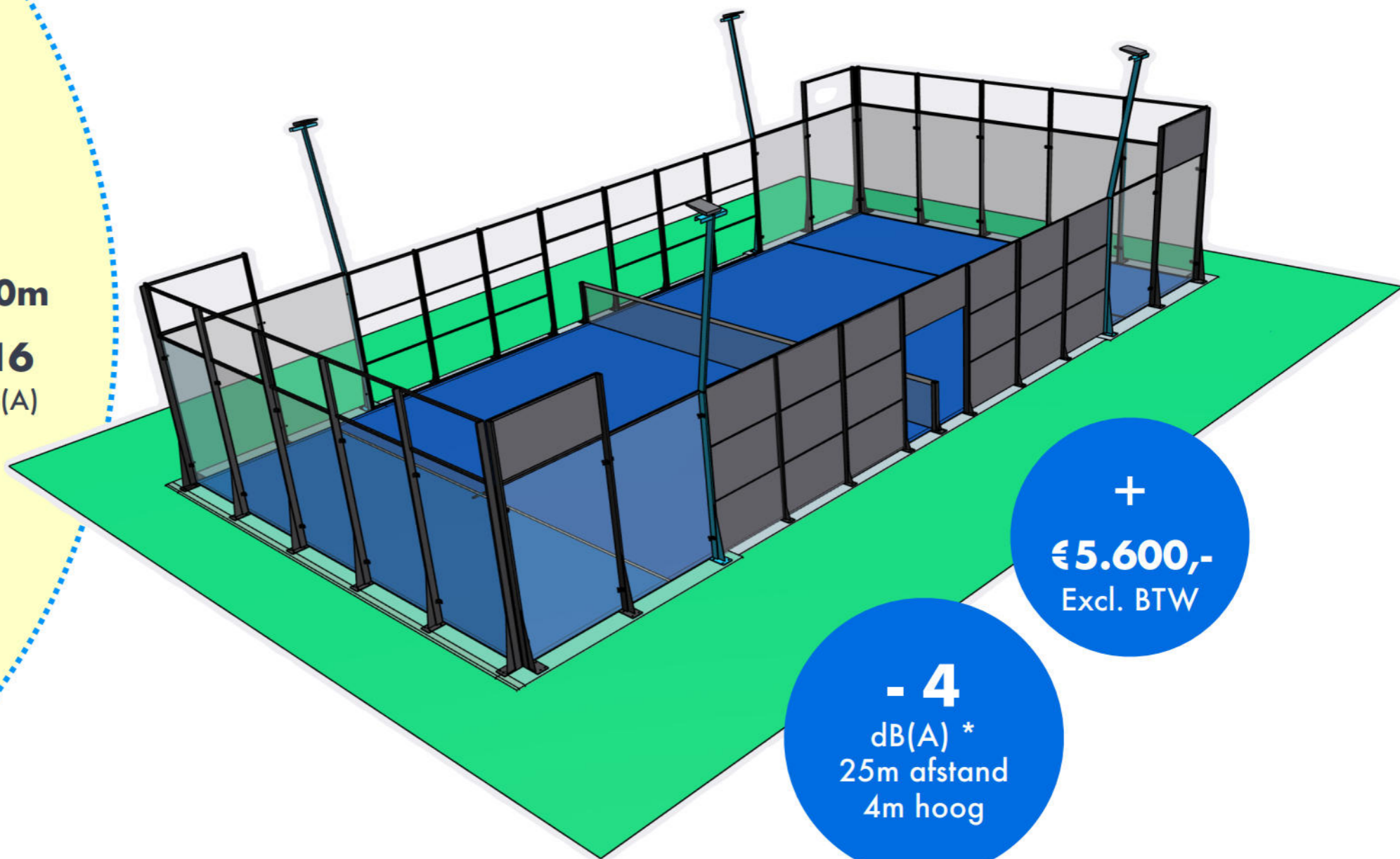
* conform meting in
de praktijk door
Peutz

Noistop[®] IMPACT

20m
zijkant



Theoretisch afname
geluid per afstand.
Diagram niet op
schaal



+
€5.600,-
Excl. BTW

- 4
dB(A) *
25m afstand
4m hoog

* conform meting in
de praktijk door
Peutz



#3 LOS VAN KOOI OPLOSSING

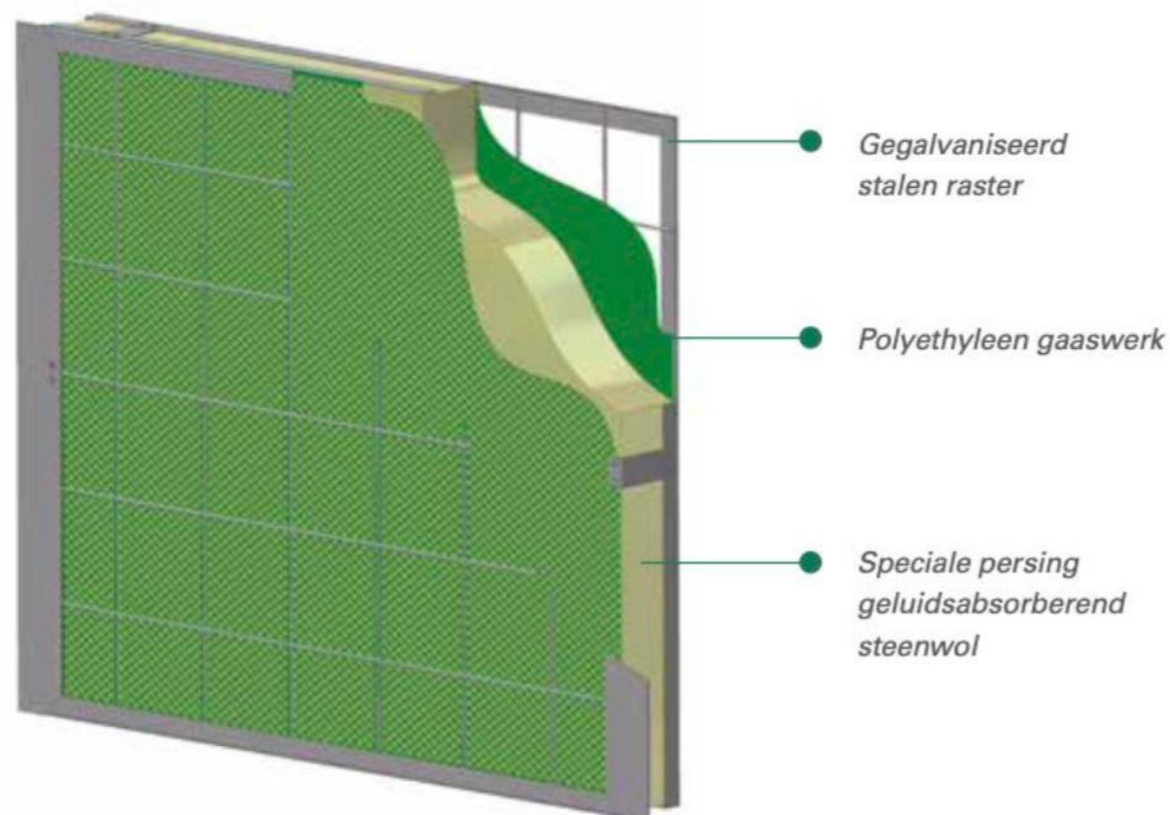
Noistop®

Geluidswal NoiStop los van de kooi te plaatsen dicht bij geluidsbron of object dat afgeschermd moet worden van het geluid.

Geluidsisolatie:
DLR: 21 dB(A) Euroklasse B2

Geluidsabsorptie :
DLa: 9 dB(A) Euroklasse A3

Geluidsreductie:
tussen 9 en 12 dB(A) wat neerkomt op een reductie van 50 - 70% van de beleefde geluidsterkte.



Hoogte	Breedte	Prijs ex BTW
3m	10m	€ 10.600,00
3m	20m	€ 20.600,00
4m	10m	€ 13.960,00
4m	20m	€ 27.300,00

Prijs incl. basic poer-fundering.
Prijs variatie is mogelijk indien door bereikbaarheid of sondering een aanpassing van de fundering tot gevolg heeft.
Bouwvergunning nodig voor geluidswand boven 3m

GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN ZONDER IMPACT

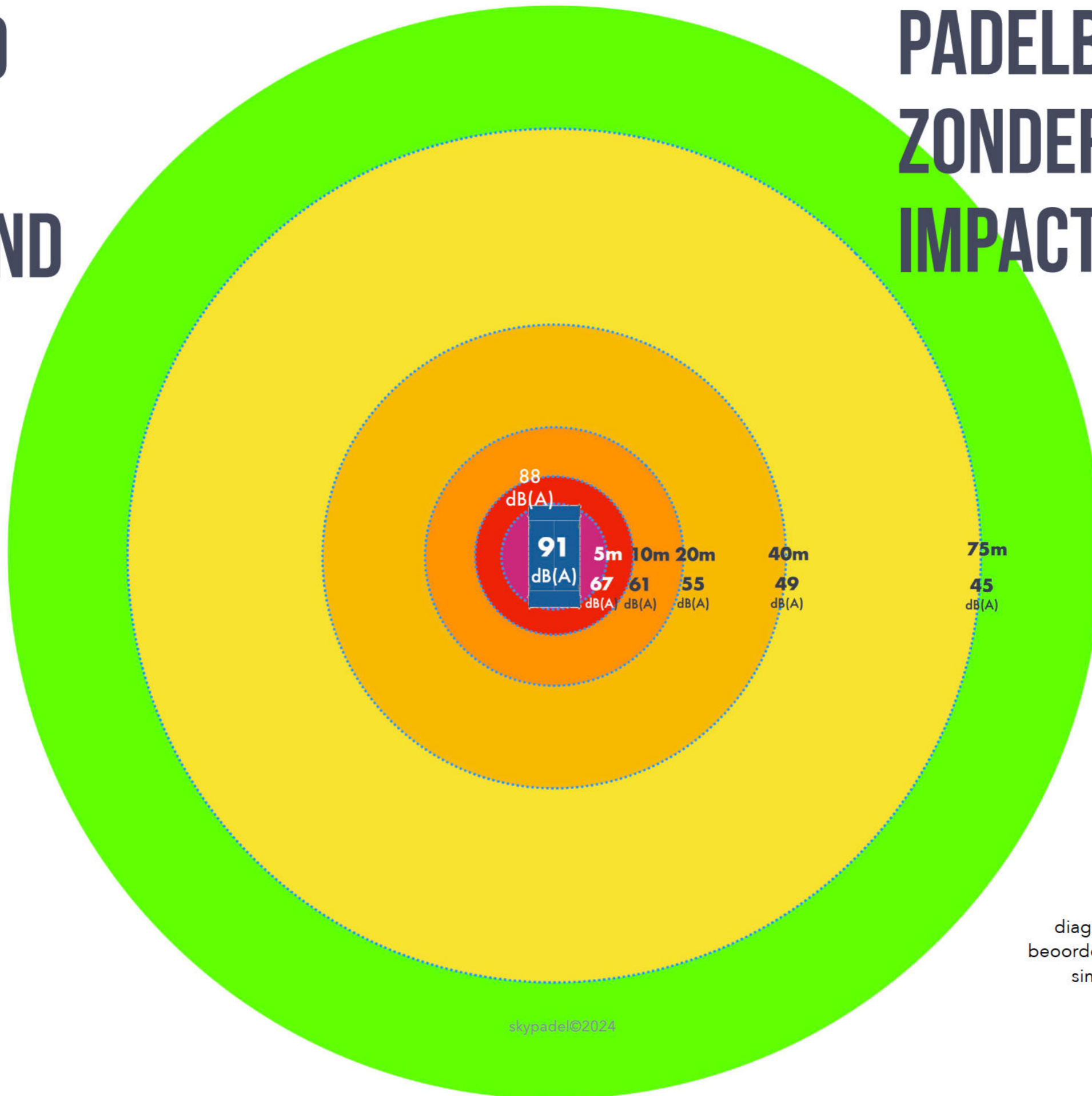


diagram niet op schaal
beoordelingshoogte van 5 m
simulatie indicatief

skypadel©2024

GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN IMPACT BOVEN GLAS

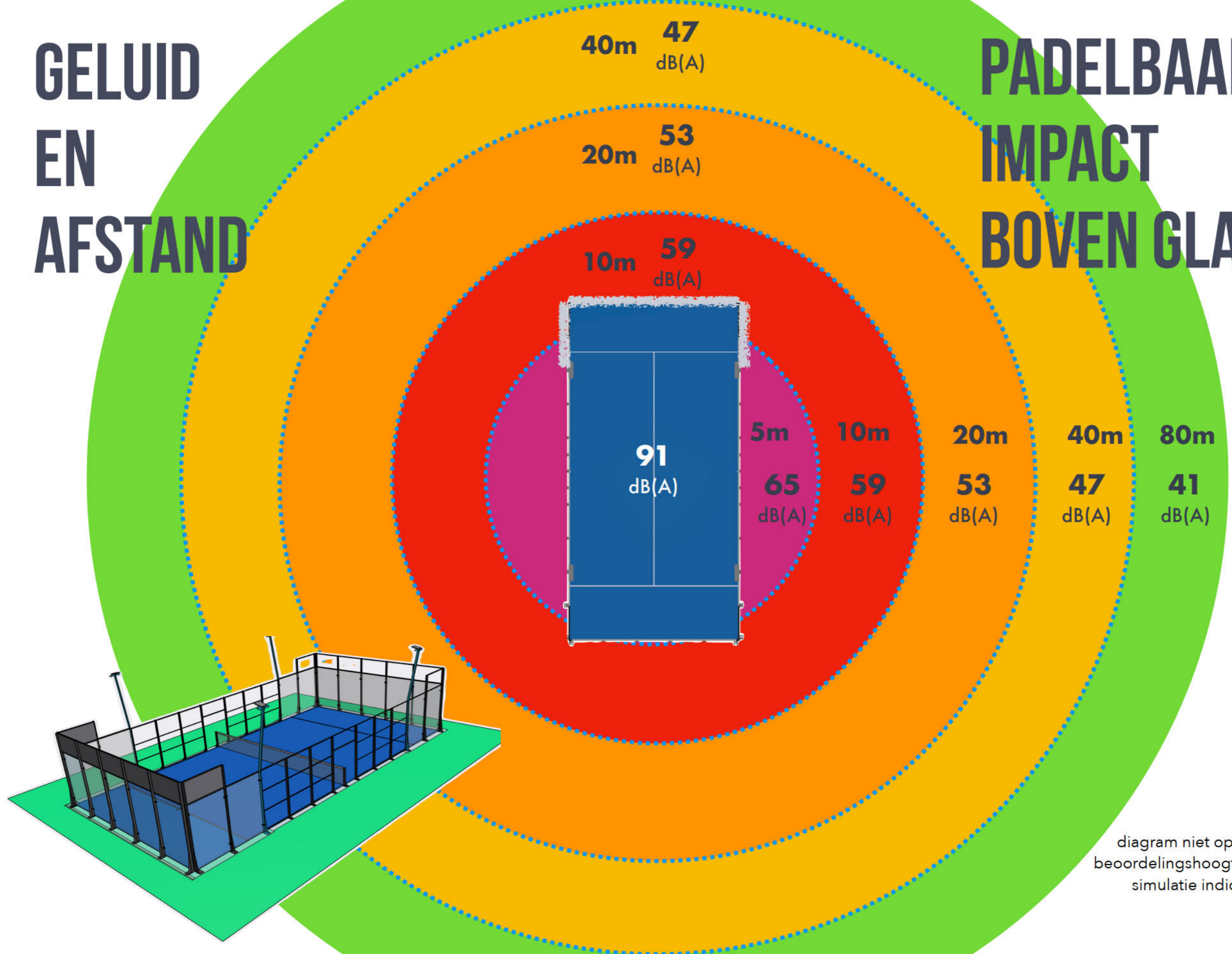


diagram niet op schaal
beoordelingshoogte van 5 m
simulatie indicatief

GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN IMPACT COMPLEET

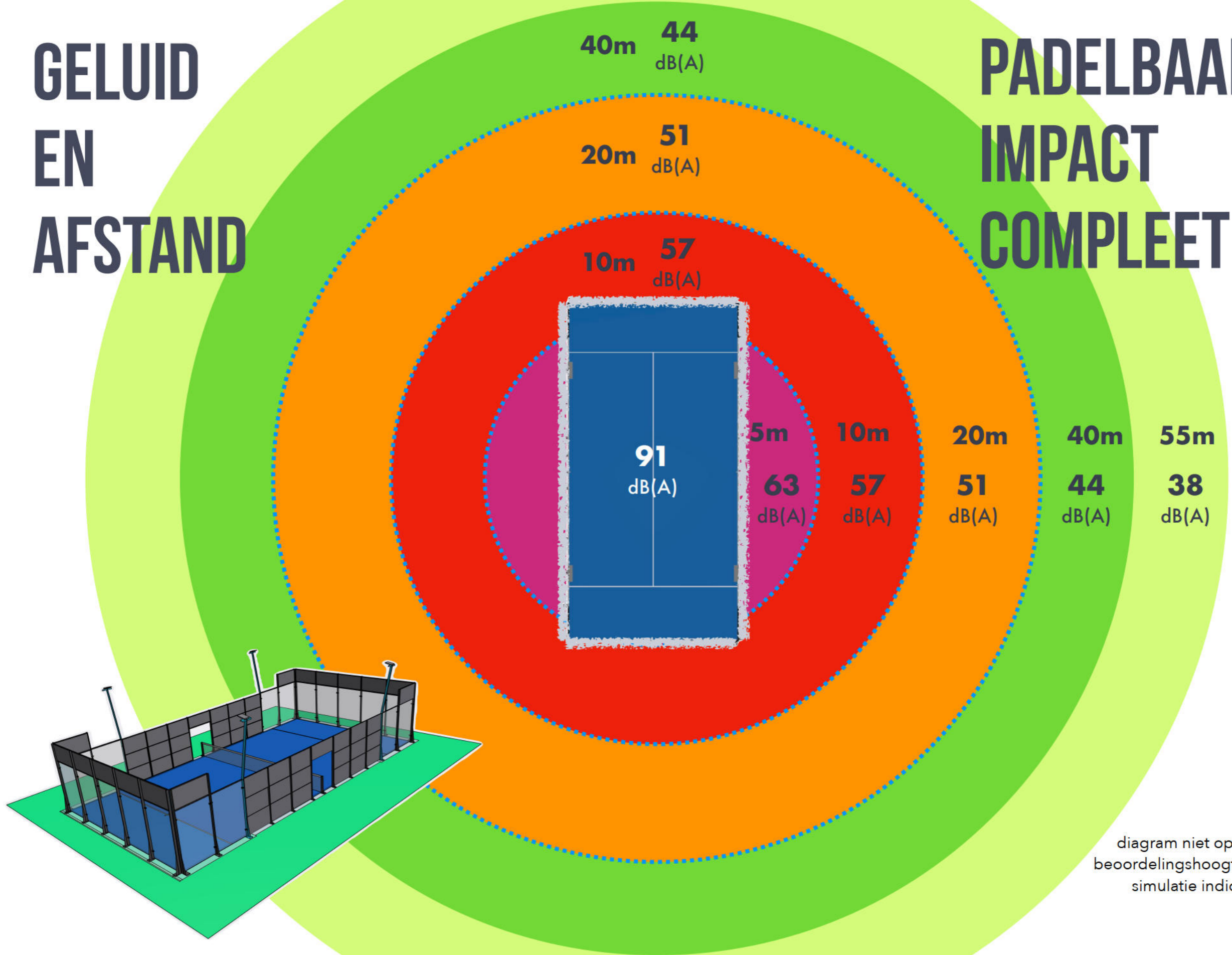
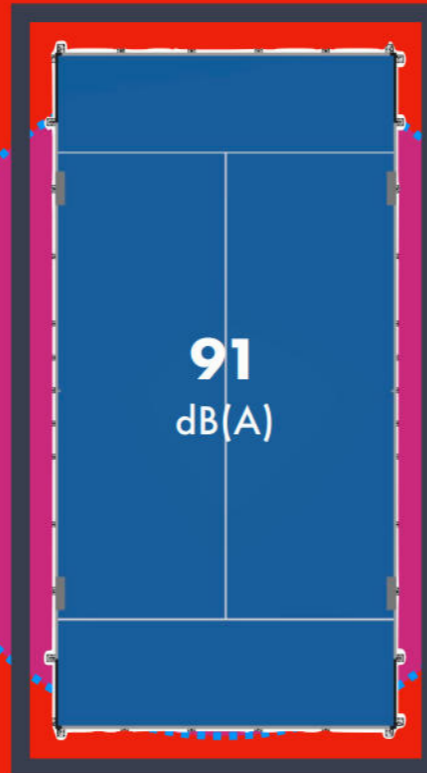
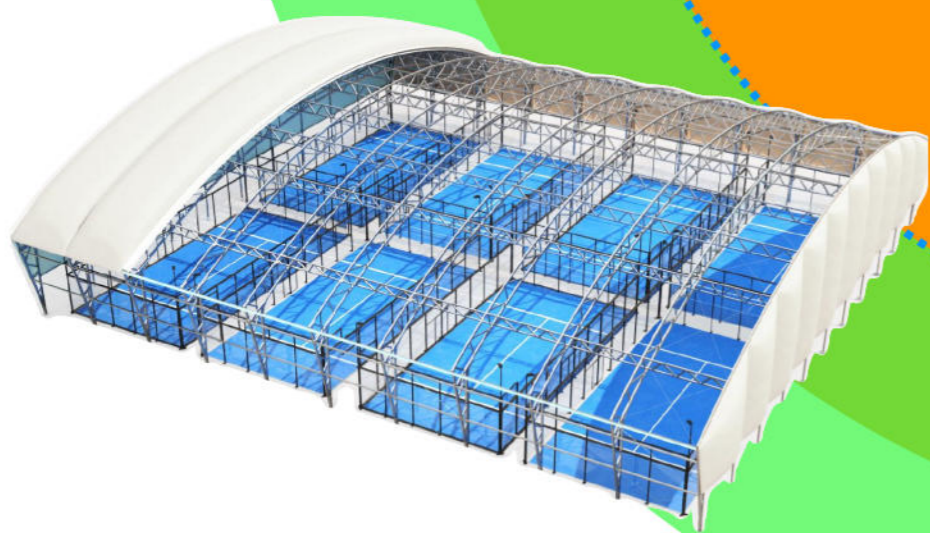


diagram niet op schaal
beoordelingshoogte van 5 m
simulatie indicatief

GELUID EN AFSTAND

PADELBAAN IN HAL



91
dB(A)

5m	10m	20m	40m	80m
61 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	43 dB(A)	37 dB(A)

diagram niet op schaal
beoordelingshoogte van 5 m
simulatie indicatief

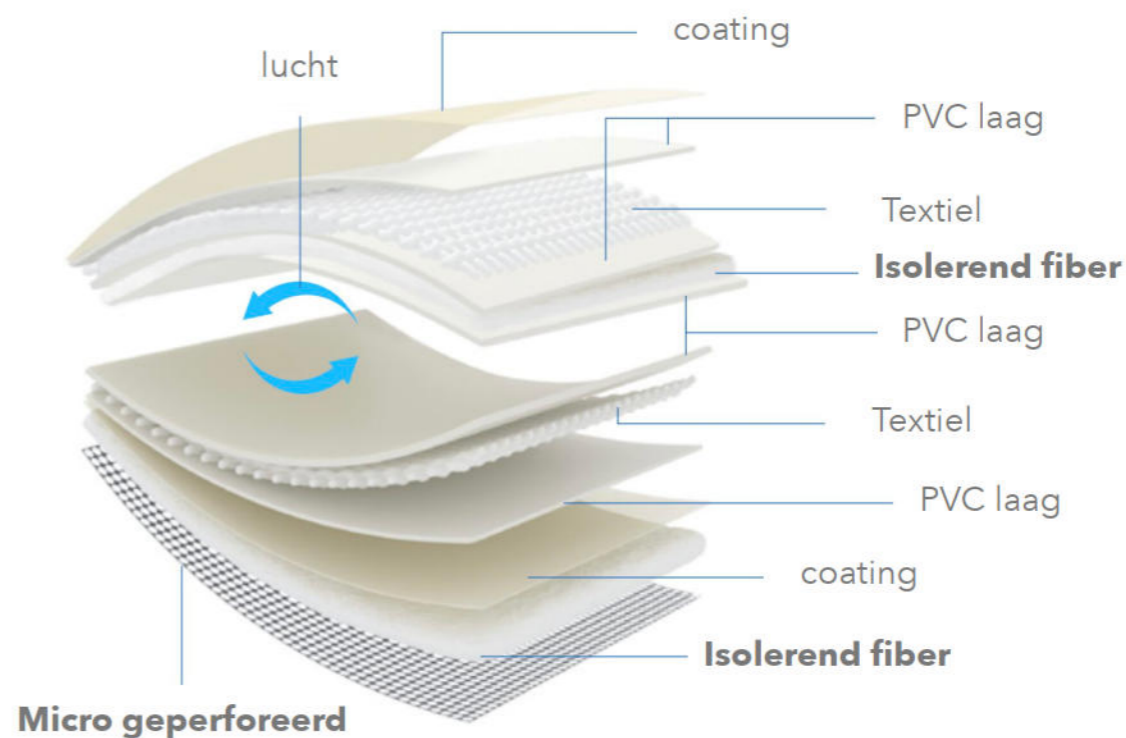


OVERKAPPING GELUIDSISOLATIE

De ultieme geluidsdemping is om de padelbanen te monteren onder een overkapping.

Padel Sport Benelux (Skypadel) levert overkappingen met dubbeldoek onder lage druk en uitgevoerd met speciaal isolerende fibers. Dit in combinatie met sandwich panelen voor de wanden biedt een geluidsreductie van 100%.

Buiten de overkapping is het padel spel niet waarneembaar boven het omgevingsgeluid.





ON-SITE GELUIDSMETING

Padel Sport Benelux (Skypadel) biedt via gespecialiseerde bedrijven geluidsmetingen on-site aan.

On-site metingen worden dan vertaald in modellen welke de basis vormen voor een compleet geluidsonderzoek. De specialisten zullen tevens advies uitbrengen welke maatregelen, indien nodig, uitgevoerd kunnen worden om binnen de voorgeschreven normen te blijven.

Ook kan de geluidsspecialist het geluidsrapport aan de gemeente toelichten indien dit nodig is.





ON-SITE GELUID-SIMULATIE

Padel Sport Benelux (Skypadel) biedt de mogelijkheid aan, in samenwerking met een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van geluidsmetingen, om een geluid-simulatie on-site op te zetten.

Met een multi-directionele speaker kan er een complete padel wedstrijd afgespeeld worden.

Ook is het mogelijk om met dit systeem 2, 3 of 4 banen te simuleren.

Dit geeft de klant de mogelijkheid om aan omwonenden te laten horen wat een padelbaan of padelbanen aan geluid produceren.

Dit is een ideale en betaalbare manier om misconcepties over het geluid van padelbanen te ontzenuwen.



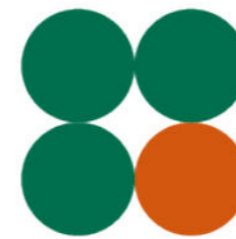
CONTACT



Email: [redacted]@skypadel.nl

Tel: [redacted]

Bezoekadres: [redacted]



MOBILANE

BUILDING GREEN



ROCKWOOL®



Skypadel is exclusief leverancier van Babolat padelbanen
indoor & outdoor

