



UITVRAAG AKOESTISCHE SCHERMEN

D.D. 27-08-2024

WIJZIGING : 07-10-2024

OVERZICHTSPLATTEGROND AKOESTISCHE SCHERMEN



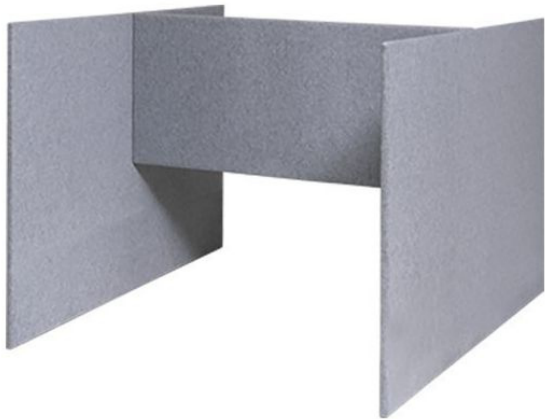
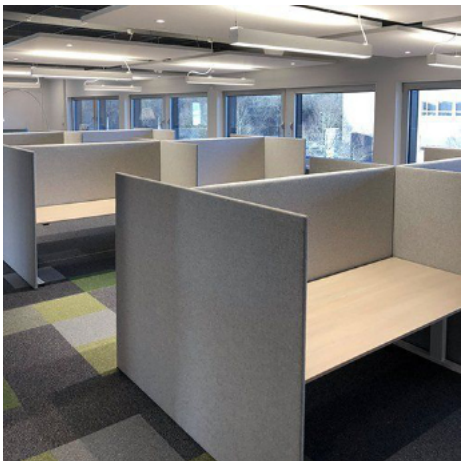
AKOESTISCHE SCHERMEN STUKLIJST EN SPECIFICATIES

Akoestische schermen bureau's

CODE	AANTALLEN	AFMETINGEN
SA1	30	1600x50x1300 (lxbxh)
SA2	37	800x50x1300 (lxbxh)
SA3	8	1400x50x1300 (lxbxh)

Specificaties:

Bureau's kunnen tussen de schermen worden geplaatst, dus niet schermen op de bureau's.



Losse akoestische schermen

CODE	AANTALLEN	AFMETINGEN
SA4	1	3575x50x1800 (lxbxh)
SA5	1	3100x50x1500 (lxbxh)
SA6	1	3600x50x1800 (lxbxh)
SA7	2	2750x50x1800 (lxbxh)
SA8	2	2000x50x1500 (lxbxh)
SA9	1	2650x50x1800 (lxbxh)
SA10	6	2300x50x1200 (lxbxh)
SA11	1	4800x50x1200 (lxbxh)
SA12	1	3600x50x1500 (lxbxh)

Specificaties:

Minimale poten aan de schermen.

Algemene specificaties:

- Voor alle akoestische schermen gelden de eisen zoals gesteld in het rapport van Nelissen (zie pagina 4 en 5 van dit document).
- Alle akoestische schermen dienen gestoffeerd te zijn, kleur ntb en in diverse kleuren leverbaar.
- De akoestische schermen dienen door te lopen tot op de grond.
- Strak en elegant design.
- akoestische schermen blind bevestigd, randen afgewerkt en gestoffeerd



SPECIFICATIES AKOESTISCHE SCHERMEN



VOORLOPIG ONTWERP+
BOUWFYSICA, AKOESTIEK EN BRANDVEILIGHEID
BAANBREKERS TE WAALWIJK

10 februari 2023
4982.047.ur.tdu

opdrachtgever	Baanbrekers Postbus 15 5140 AA Waalwijk Tel. +31(41) 667 10 00
architect	Tarra architectuur en stedenbouw Postelstraat 60 5211 EB 's-Hertogenbosch Tel. +31(73) 684 14 48 Buro Kade Tramkade 26 5211 VB 's-Hertogenbosch Tel. +31(73) 658 70 70
constructeur	Pieters Bouwtechniek Poortweg 4J 2612 PA Delft Tel. +31(15) 219 03 00
adviseur	Nelissen ingenieursbureau b.v. Postbus 1289 5602 BG Eindhoven Tel. +31(40) 248 46 56
gezien	.
verificatie	.



6.3. voorzieningen

In figuren 6.1. en 6.2. is aangegeven welke voorzieningen geadviseerd worden ten aanzien van de ruimteakoestiek op basis van de eisen, zoals omschreven in paragraaf 6.1. en 6.2.,.

Er is onderscheid gemaakt in de volgende plafondtypen:

- geperforeerde stalen dakplaat met cannelurevulling en $\alpha_w = 0,45$ (SAB 158R+/750 P3 L-S)
- verlaagd systeemplafond met $\alpha_w \geq 0,95$
- verlaagd klimaatplafond met $\alpha_w \geq 0,90$
- akoestische spuitpleister met dikte 35 mm en $\alpha_w \geq 0,90$ (Acospray DC1 of gelijkwaardig)

Gezien de hoogte van de ruimten kan er met alleen een akoestisch absorberend plafond niet voldaan worden aan de gestelde eisen. Aanvullend is geluidabsorptie tegen de wanden noodzakelijk. In onderstaande figuren is aangegeven op welke posities aanvullende geluidabsorptie tegen de wanden geadviseerd wordt. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- wandabsorptie met dikte 50 mm en $\alpha_w \geq 0,75$ (hoogten 1.300, 1.800 en 2.600 mm)
- kasten kunnen aan 1 zijde uitgevoerd worden met geperforeerde of gesleufde deuren als akoestische absorptie

Voor de open kantoorgebieden wordt geadviseerd om naast de voorzieningen, zoals aangegeven in figuren 6.1. en 6.2., tapijt als vloerafwerking toe te passen:

- tapijt met $\alpha_w \geq 0,30$

In de volgende paragrafen wordt voor de (open) kantooromgeving een toelichting op de voorzieningen omschreven.

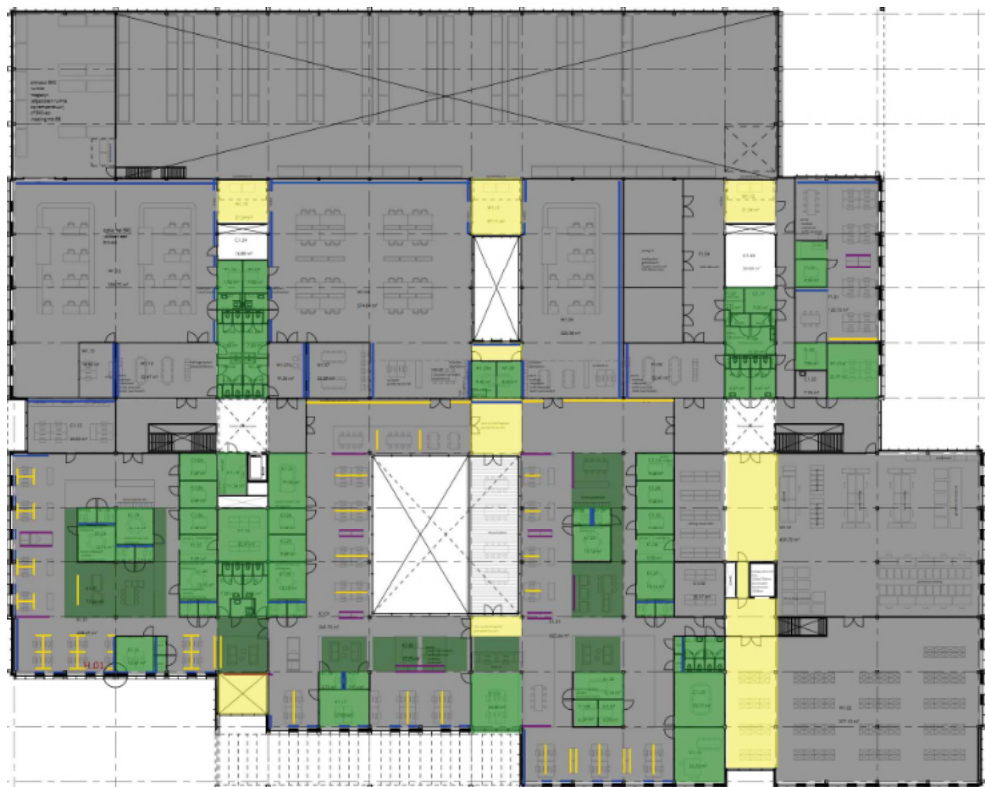
SPECIFICATIES AKOESTISCHE SCHERMEN



- geperforeerde stalen dakplaat
- akoestisch spuitwerk acospray, o.g. (35 mm)
- verlaagd akoestisch (klimaat)plafond (3.500 + vloer)*
- verlaagd akoestisch (klimaat)plafond (2.600 + vloer)
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 2.600 mm
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 1.800 mm
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 1.300 - 1.500 mm

figuur 6.1.: geluidabsorberende voorzieningen in plafond, wanden en interieur begane grond

* In enkele ruimten is een klimaatplafond op een hoogte van 3.500 mm boven vloerniveau ontworpen. In de vervolgfase moet onderzocht worden of het klimaatplafond op deze hoogte zorgt voor voldoende thermisch comfort. Eventueel moeten er naar aanleiding hiervan nog aanpassingen doorgevoerd worden.



- geperforeerde stalen dakplaat
- akoestisch spuitwerk acospray, o.g. (35 mm)
- verlaagd akoestisch plafond (3.310 + vloer)
- verlaagd akoestisch (klimaat)plafond (2.800 + vloer)
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 2.600 mm
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 1.800 mm
- akoestisch absorberend(e) wandafwerking / scherm h = 1.300 - 1.500 mm

figuur 6.2.: geluidabsorberende voorzieningen in plafond, wanden en interieur 1^e verdieping