



SONANS®
GELUIDSABSORBERENDE PANELEN



MetsäWood

Met Sonans panelen bereikt u in een ruimte, naast een warme en eigentijdse uitstraling, een zeer goede akoestische prestatie, beheersing van nagalmtijd en een sterke beperking van flutter (echo tussen twee recht tegenover elkaar staande wanden). Het optimale geluidsabsorberende vermogen wordt behaald door voor deze akoestische toepassing geselecteerde en gecomprieeerde fineren, een nauwkeurige perforatie en passende achterliggende constructie te gebruiken. Dit geperforeerde product vindt zijn toepassing als wand- en plafondpaneel in sport- en gymzalen, scholen, zwembaden, concertzalen en kantoren. Bij testen in een aantal zalen is aangetoond dat met deze panelen voldaan kan worden aan de eisen zoals gesteld door NOC*NSF en de KVLO.

OPBOUW

Sonans is opgebouwd uit gecomprieeerde vuren Kerto fineren en heeft een dikte van ca. 20mm. Kenmerkend is de perforatie van $\varnothing 10$ #20mm of $\varnothing 8$ #15mm.

Sonans wordt standaard geleverd met rondom een facet rand. Optioneel is een zwarte (of gekleurde) firedoek op de achterzijde bevestigd te krijgen. Tevens kunnen de panelen fabrieksmatig transparant of op kleur afgelakt worden, wat een zeer glad oppervlak geeft. Zo wordt er ook arbeid op de bouwplaats bespaard en wordt er voor gezorgd dat de panelen hun kleur behouden en gemakkelijk zijn te onderhouden.

Sonans wordt veelvuldig toegepast als wand element, zowel horizontaal als verticaal. Maar ook ingezet als akoestische plafondafwerking bijvoorbeeld onder Kerto-Ripa dakelementen.

Er is een zeer grote mate van vrijheid qua afmetingen. Een op voorraad liggende afmeting is 2800 * 1200mm, andere dimensies op aanvraag.

Gecertificeerde brandvertragende behandelingen (B-s1,d0) in overleg mogelijk. Een principe detaillering is beschikbaar.

UITSTRALING

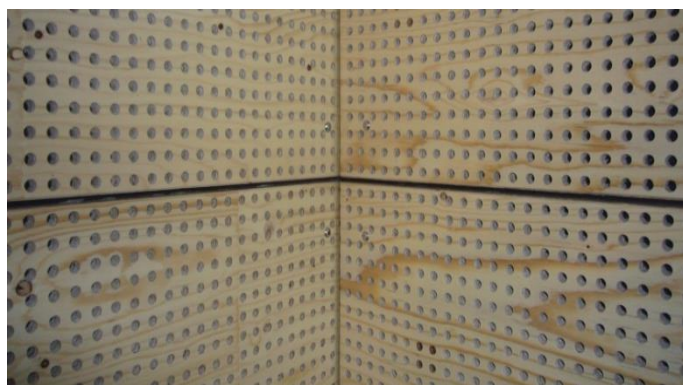
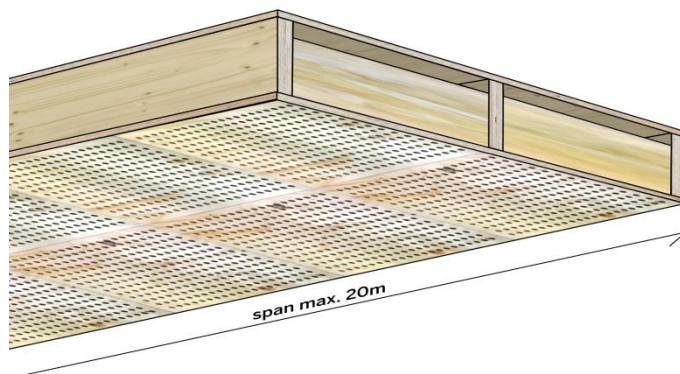
Kerto wordt primair geproduceerd voor constructieve toepassingen. Natuurlijke kenmerken als noesten en opengebreen worden prachtig gereflecteerd in het oppervlak en geven het product een typisch industrieel DNA. Vraag naar de reeds gerealiseerde referenties of kwaliteitsomschrijvingen om een duidelijk beeld te krijgen van de uitstraling.

VOORDELEN

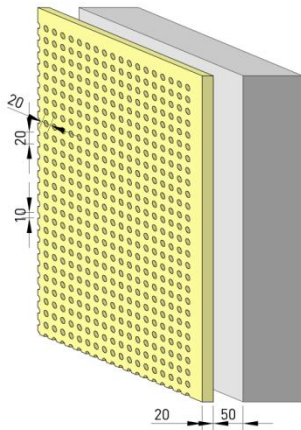
- Goede akoestische absorptie
- Hoge balvastheid
- Natuurlijke en warme uitstraling
- grote afmetingen mogelijk (dwars- langsrichting)
- Vochtregulerend
- Grote maatvastheid en hoge dimensiestabiliteit
- Duurzaam geproduceerd (PEFC)

AKOESTISCHE ABSORPTIE

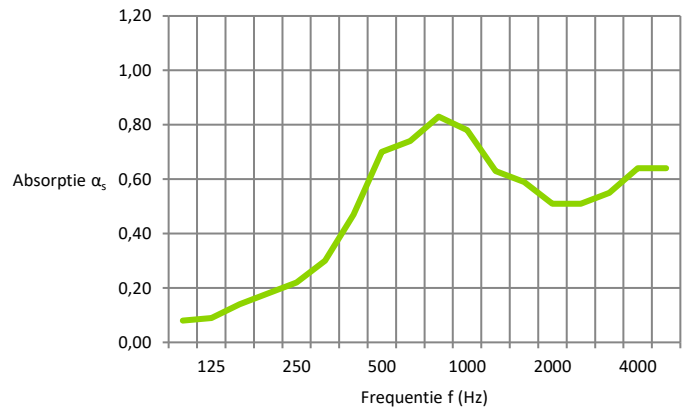
Om de prestaties van de elementen te optimaliseren is laboratoriumonderzoek gedaan. De hierna aangegeven waarden zijn gebaseerd op laboratoriumonderzoek door Müller-BBM en dienen ter indicatie. Er is gemeten op basis van DIN EN 20354 en de resultaten zijn aangegeven op basis van ISO 11654. De volledige onderzoeksresultaten zijn bij Metsä Wood op te vragen. Geadviseerd wordt om per project een bouwfysisch bureau te raadplegen om objectief te bepalen wat de wensen en eisen zijn en welke opbouw het beste presteert.



OPBOUW 1



- Sonans 20mm, éénzijdig geschuurd
- Luchtspouw 50mm
- Harde achtergrond

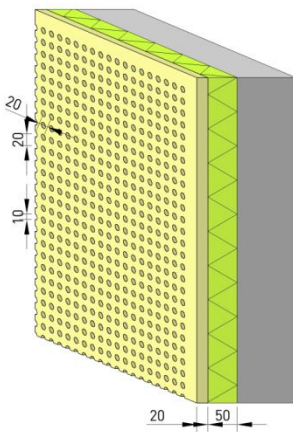


Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt:

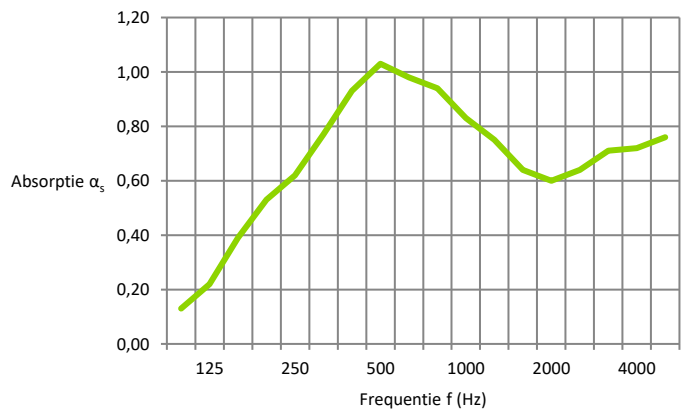
$$\alpha_w = 0,55$$

(klasse D)

OPBOUW 2



- Sonans 20mm, éénzijdig geschuurd
- Glaswol 50mm
- Harde achtergrond

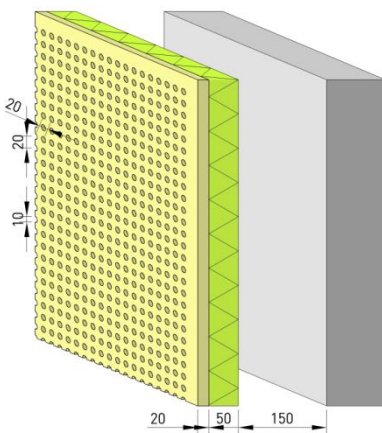


Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt:

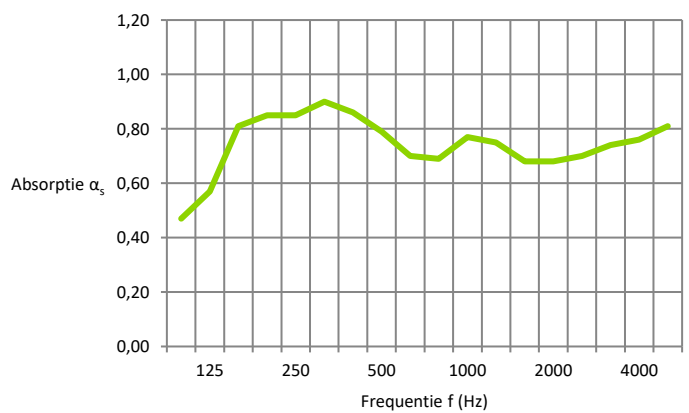
$$\alpha_w = 0,75$$

(klasse C)

OPBOUW 3



- Sonans 20mm, éénzijdig geschuurd
- Glaswol 50mm
- Luchtspouw 150mm
- Harde achtergrond



Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt:

$$\alpha_w = 0,75$$

(klasse C)

Make the most of **Metsä Wood**



METSÄ WOOD
T +31 (0) 85 486 3340
info.nl@metsagroup.com
www.metsawood.com/nl