

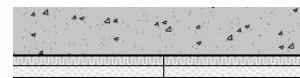
STERTEKT Plus (Basic) (A2)

AKOESTISCHE THERMISCHE OPLOSSINGEN

Een belangrijk onderdeel van een goed en gezond binnenklimaat is een efficiënte geluidsabsorptie. En geluidsabsorptie is niet alleen product afhankelijk, maar ook constructie afhankelijk.

Zodoende vindt u in dit document een greep uit onze akoestische gegevens voor onze producten, inclusief hun samenstelling en constructie. Staat de door u beoogde constructie er niet tussen? Neem dan contact op.

Geluidsabsorptie gegevens Stertekt Plus (basic) direct tegen beton



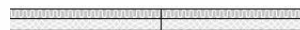
| Paneeltype | Constructie | | | | Geluidsabsorptiegraad α_w | | | | | | | | | | | Klasse |
|---------------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|----|------|---|-----|--------|
| | HWC dikte (mm) | THC (mm) | Isolatie dikte | | Frequenties (Hz), α_p | | | | | | Volledig bereik | | | | | |
| | | | (mm) | soort | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | α_w | L | M | H | NRC | |
| Plus (basic) 20/20 | 20 | 40 | 20 | steenwol | 0,10 | 0,30 | 0,70 | 1,00 | 0,85 | 0,80 | 0,60 | MH | 0,70 | C | | |
| Plus (basic) 30/20 | 20 | 50 | 30 | steenwol | 0,15 | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,80 | | 0,90 | B | | |
| Plus (basic) 35/20 | 20 | 55 | 35 | steenwol | 0,20 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,90 | | 0,90 | A | | |
| Plus (basic) 40/20 | 20 | 60 | 40 | steenwol | 0,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 50/20 | 20 | 70 | 50 | steenwol | 0,35 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,10 | A | | |
| Plus (basic) 60/20 | 20 | 80 | 60 | steenwol | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | | 1,10 | A | | |
| Plus (basic) 85/20 | 20 | 105 | 85 | steenwol | 0,65 | 1,05 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,85 | 0,95 | L | 1,00 | A | | |
| Plus (basic) 100/20 | 20 | 120 | 100 | steenwol | 0,75 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 18/25 | 25 | 43 | 18 | steenwol | 0,15 | 0,40 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,70 | | 0,80 | | | |
| Plus (basic) 20/25 | 25 | 45 | 20 | steenwol | 0,10 | 0,35 | 0,80 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 0,65 | MH | 0,75 | C | | |
| Plus (basic) 30/25 | 25 | 55 | 30 | steenwol | 0,20 | 0,65 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | | 0,95 | A | | |
| Plus (basic) 40/25 | 25 | 65 | 40 | steenwol | 0,30 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 50/25 | 25 | 75 | 50 | steenwol | 0,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,10 | A | | |
| Plus (basic) 60/25 | 25 | 85 | 60 | steenwol | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,10 | A | | |
| Plus (basic) 85/25 | 25 | 110 | 85 | steenwol | 0,65 | 1,05 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | A | | |
| Plus (basic) 18/35 | 35 | 53 | 18 | steenwol | 0,20 | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,75 | | 0,85 | C | | |
| Plus (basic) 40/35 | 35 | 75 | 40 | steenwol | 0,30 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | A | | |

Geluidsabsorptie gegevens Stertekt Plus (basic) A2 direct tegen beton

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|---|
| Plus (basic) A2 20/25 | 25 | 45 | 20 | steenwol | 0,10 | 0,30 | 0,75 | 1,00 | 0,80 | 0,95 | 0,60 | MH | 0,70 | C |
| Plus (basic) A2 30/25 | 25 | 55 | 30 | steenwol | 0,20 | 0,60 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 0,85 | | 0,95 | A |
| Plus (basic) A2 35/25 | 25 | 60 | 35 | steenwol | 0,25 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 0,90 | | 0,95 | A |
| Plus (basic) A2 40/25 | 25 | 65 | 40 | steenwol | 0,35 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A |
| Plus (basic) A2 50/25 | 25 | 75 | 50 | steenwol | 0,40 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,10 | A |
| Plus (basic) A2 60/25 | 25 | 85 | 60 | steenwol | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 1,00 | | 1,15 | A |
| Plus (basic) A2 85/25 | 25 | 110 | 85 | steenwol | 0,65 | 1,05 | 1,10 | 1,00 | 0,85 | 1,00 | 0,95 | L | 1,00 | A |
| Plus (basic) A2 100/25 | 25 | 125 | 100 | steenwol | 0,70 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | L | 1,00 | A |
| Plus (basic) A2 110/25 | 25 | 135 | 110 | steenwol | 0,80 | 1,10 | 1,05 | 0,95 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | L | 1,00 | A |



Geluidsabsorptie gegevens Stertekt Plus (basic) verlaagd



| Paneeltype | Constructie | | | | Geluidsabsorptiegraad α_w | | | | | | | | | | | Klasse |
|-----------------------|----------------|----------|----------------|-------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|---|------|---|-----|--------|
| | HWC dikte (mm) | THC (mm) | Isolatie dikte | | Frequenties (Hz), α_p | | | | | | Volledig bereik | | | | | |
| | | | (mm) | soort | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | α_w | L | M | H | NRC | |
| Plus (basic) 18/25 | 25 | 200 | 18 | steenwol | 0,40 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | A | | |
| Plus (basic) 40/25 | 25 | 200 | 40 | steenwol | 0,50 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 157/25 | 25 | 200 | 157 | steenwol | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | | 1,00 | A | | |
| Plus (basic) 50+50/25 | 25 | 200 | 50+50* | 2x steenwol | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 18/35 | 35 | 200 | 18 | steenwol | 0,40 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 30/35 | 35 | 200 | 30 | steenwol | 0,45 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 40/35 | 35 | 200 | 40 | steenwol | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A | | |
| Plus (basic) 50+50/35 | 35 | 200 | 50+50* | 2x steenwol | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,10 | A | | |

*combipaneel met 50 mm steenwol met haaks (gekruist) daarboven op een tweede laag steenwol van 50 mm t.b.v. EI30 brandwerende montage constructies.

Geluidsabsorptie gegevens Stertekt Plus (basic) A2 verlaagd

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|---|
| Plus (basic) A2 30/25 | 25 | 200 | 30 | steenwol | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A |
| Plus (basic) A2 50/25 | 25 | 200 | 50 | steenwol | 0,55 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | 1,05 | A |

Geluid & Akoestiek

Stertekt houtwolcement oplossingen staan bekend om hun uitstekende akoestische eigenschappen, die o.a. helpen bij het verminderen van ruis en galm én het comfort verbeteren.

Samen streven wij naar het hoogst mogelijke gevoel van welzijn. We geloven dat akoestisch comfort en een gezond binnenklimaat essentieel zijn in de strijd naar een betere en prettigere werk-, leer- en leefomgeving.

Advies & Maatwerk

Bent u niet alleen op zoek naar de gewogen geluidsabsorptie van een materiaal maar wilt u een indicatie van hoe de toepassing van het materiaal het geluid in uw project of ruimte gaat beïnvloeden?

Heeft u last van galm of is er een lage spraakverstaanbaarheid?

Dan kunnen onze productspecialisten u helpen door een akoestische nagalmtijd berekening te maken.

Wilt u gebruik maken van deze vrijblijvende advies service of heeft u een aparte samenstelling of constructie?

Bel +31 495 599 141 of ga naar www.stertekt.nl/contact voor advies op maat!

Begrippenlijst

| | |
|----------------|--|
| Constructie | Samenstelling en montage (afhang) hoogte van de oplossing die is getest. |
| HWC | Houtwolcement |
| TCH | Total Constructie Hoogte: de totale hoogte gemeten vanaf onderkant constructie inclusief de houtwolplaat.. |
| Isolatie dikte | Of er, en indien ja, welke soort, isolatie (materialen er) op de houtwolcement en tussen de ondergrond (achterliggende draagconstructie) is toegepast. |
| Hz | Frequentie drukt uit hoe vaak een geluidsgolf trilt per seconde. |
| α_p | Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt (α_p) |
| α_w | De gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt α_w (Alfa-w), wordt bepaald door een gemiddelde van de absorptiecoëfficiënten bij de frequenties 250, 500, 1000, 2000 én 4000. De absorptiecoëfficiënt wordt uitgedrukt in een eengetals waarde van 0,00 tot 1,00 waarbij 1,00 het beste (100%) absorbeert. |
| L-M-H | Laag, Midden of Hoog frequenties. Deze letterwaarde geeft een indicatie van waar het zwaartepunt van de prestaties van de geteste constructie liggen. |
| NRC | Noise Reduction Coefficient (NRC). Dit is een eengetals waarde voor "de" geluidabsorptie van een materiaal. Het getal wordt bepaald door een soort absorptiecoëfficiënt van een materiaal voor de octaafbanden van 250, 500, 1000 en 2000 Hz rekenkundig te middelen en vervolgens af te ronden naar het dichtstbijzijnde veelvoud van 0,05 (indien het gemiddelde precies in het midden valt wordt naar boven afgerond). |
| Klasse | Afhankelijk van de α_p wordt een Absorptieklasse bepaald waarbij de producten (in de geteste constructie) met de beste absorptie resultaten (0,90-1,00) Klasse A krijgen en de laagst geclassificeerde resultaten (0,15-0,25) tot Klasse E behoren. Gezien de grote reikwijdte van de klassen vormt dit slechts een beknopte indicatie. |
| Nagalmtijd | De nagalmtijd is de tijd, gemeten in seconden, die loopt vanaf het moment dat een geluidsbron wordt onderbroken totdat het geluid uitsterft. Het is het karakter en de akoestische eigenschappen (o.a. de absorptie coëfficiënt) van de omliggende materialen oppervlakken die bepalen hoe de geluidsgolven zich gedragen. Het doel van de meeste geluidseisen is het verhogen van de absorptie en het verkorten van de nagalmtijd. Hierdoor nemen o.a. geluidsklachten zoals concentratie problemen en hoofdpijn af en neemt de spraakverstaanbaarheid toe. |

De in dit document benoemde gegevens zijn slechts een greep uit onze rapporten. Wij testen continue nieuwe combinaties, samenstellingen en producten. Weergegeven gegevens zijn voorbehouden aan wijzigingen dankzij de markt en onze innovaties. Zoekt u een speciale samenstelling of constructie? Vraag het onze productspecialisten - zij helpen u graag verder.