

straviwood
by CDM Stravitec

SCAN ME

Scan hier voor toegang tot de oplossingswebpagina voor andere documenten

Straviwood WallBreak-S

Productfiche

Straviwood WallBreak-S is een elastische strip die is ontworpen om de akoestische prestaties van CLT-constructies te verbeteren door de flankerende geluidsoverdracht via wanden te beperken, terwijl een continue belastingsoverdracht naar de vloerplaat behouden blijft. Het elastische ontwerp vermindert stijve verbindingen tussen constructieve elementen, waardoor trillingen en constructiegeluid in het hele gebouw beter onder controle worden gehouden.

VOORDELEN

- Ideaal voor wand-vloerontkoppeling in CLT-constructies
- Geschikt voor alle op hout gebaseerde materialen
- Eenvoudige installatie, geen extra gereedschap nodig
- Breed scala aan materiaalkeuzes voor optimale prestaties bij alle belastingsomstandigheden
- Zorgt voor betrouwbare langdurige prestaties dankzij lage kruip en beperkte differentiële zakking
- Standaarddiktes van 12.5 mm (en 25 mm)
- Breedtes aangepast aan de afmetingen van de wand
- Snel en eenvoudig te installeren
- Gemakkelijk op maat te maken voor een perfecte pasvorm
- Gedetailleerd installatieplan op aanvraag beschikbaar
- Contactoppervlak met hoge wrijving (wrijvingscoëfficiënt >= 0,5) minimaliseert het risico op verschuiving tijdens installatie en gebruiksduur

Om de juiste Straviwood WallBreak-S-oplossing te specificeren, moeten onze ingenieurs op de hoogte zijn van de vereiste akoestische prestaties, het wandtype en de afmetingen, evenals de mogelijke permanente en veranderlijke belastingen.



Dit systeem kan worden gecombineerd met elastische bevestigingsoplossingen zoals Straviwood WallBracket om de laterale stijfheid van de geïsoleerde wand te verbeteren. Raadpleeg voor akoestische prestatiegegevens van de combinatie Straviwood WallBreak-S en Straviwood WallBracket de Straviwood WallBracket datasheet.

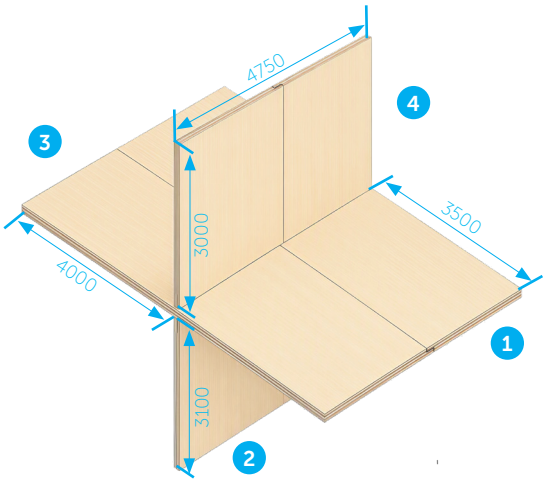
Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIË
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM

AKOESTISCHE MEETRESULTATEN

X-KRUISPUNT

Testconfiguratie:
Bovenwand: 100 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x h 3 m)
Onderwand: 100 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x h 3.1 m)
Vloerplaat: 140 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x l 7.5 m)

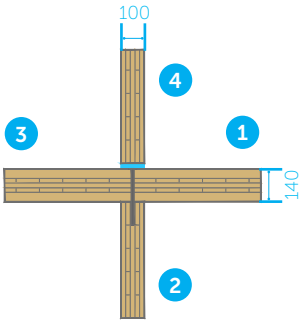


Bevestigingssysteem:
Wanden en vloeren in 2 delen, verbonden met een halfhoutverbinding met schroeven @ 250 mm h.o.h.
Vloeren bevestigd aan de onderwand met flenskopschroeven Ø8 x 240 mm @ 500 mm h.o.h.

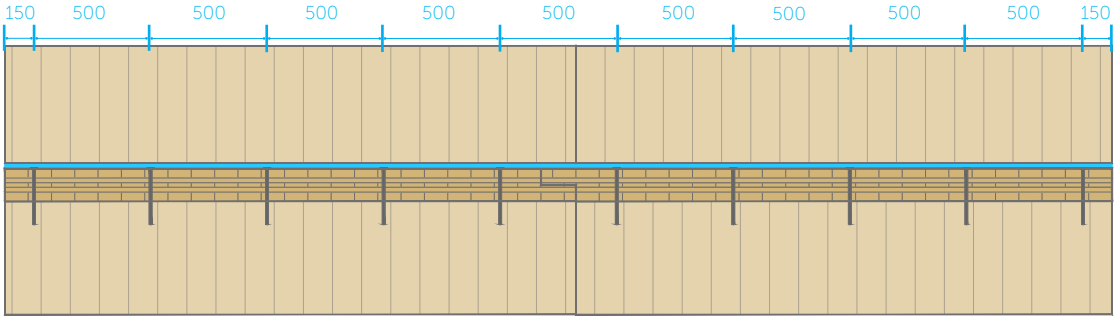
Ontkoppelingslaag:
Straviwood WallBreak-S
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: breedte = 100 mm, dikte = 12.5 mm, lengte = 4.75 m
Type: doorlopende elastische strook, overeenkomend met de wandbreedte

Toegepaste belasting:
Onbelaste toestand (eigengewicht van de bovenwand) = 0.0138 MPa
Belaste toestand (voor de strook) = 0.375 MPa (75% SLS-belasting)
Belaste toestand (voor de onbehandelde aansluiting) = 0.138 MPa (belasting waarbij de resultaten van de onbehandelde aansluiting convergeerden)

ZIJAANZICHT



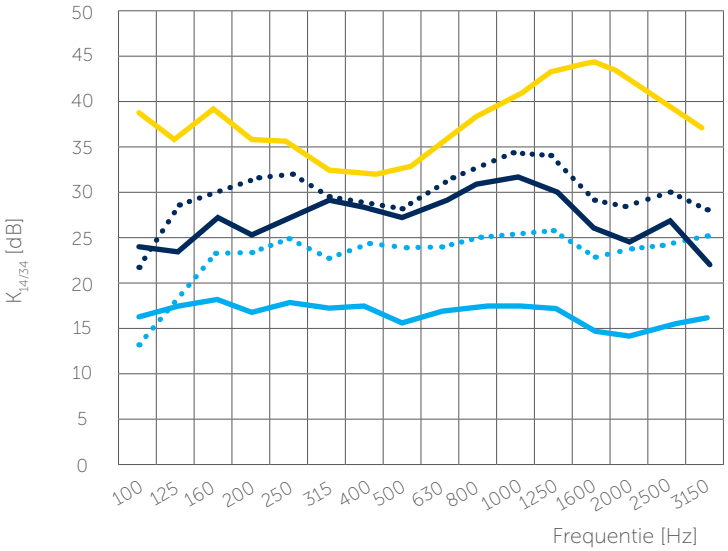
VOORAANZICHT



Alle afmetingen zijn in mm.

K_{14}/K_{34}: Bovenste wand naar vloerplaat

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	13.2	16.1	21.9	23.8
125	17.9	17.6	28.7	23.5
160	23.4	18.1	30.1	27.1
200	23.4	16.8	31.5	25.7
250	25.1	17.9	32.0	27.6
315	22.8	17.3	29.4	29.0
400	24.4	17.5	28.8	28.2
500	24.0	15.5	28.3	27.1
630	24.1	16.9	31.2	28.8
800	25.0	17.3	33.3	31.2
1000	25.7	17.6	34.6	31.9
1250	25.8	17.1	33.7	30.2
1600	22.8	14.8	29.1	26.1
2000	23.8	13.9	28.6	24.6
2500	24.2	15.3	30.0	26.8
3150	25.2	16.2	28.0	22.1
$\overline{K_{14}/K_{34}}$	24.5	17.1	31.4	28.9

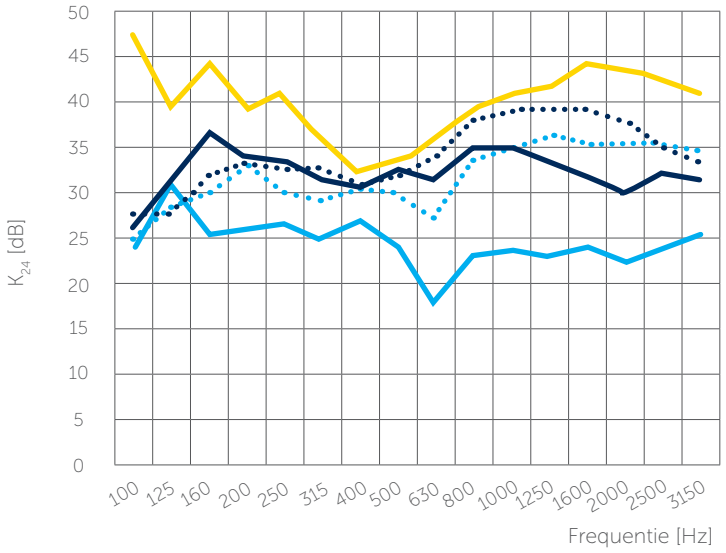


Onbelaste naakte verbinding Belaste naakte verbinding Onbelaste verende verbinding Belaste verende verbinding $K_{14/34,max}$

Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

K_{24}: Bovenwand naar onderwand

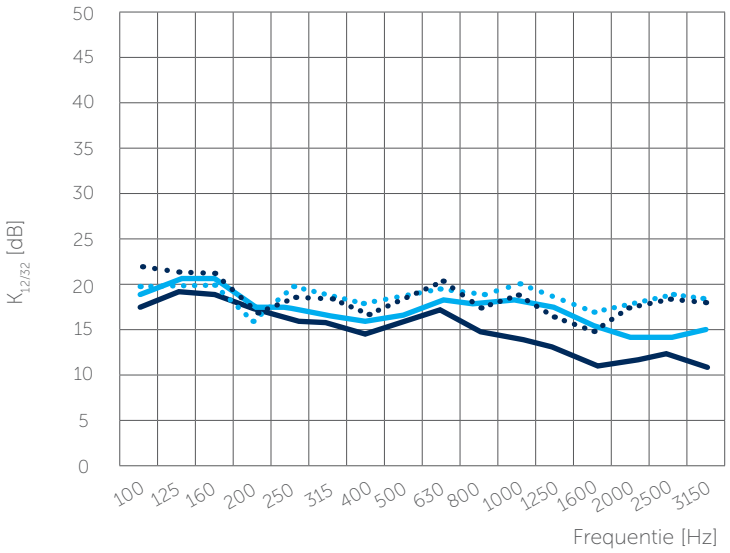
Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	24.9	23.8	27.6	26.2
125	28.2	30.7	27.7	31.6
160	29.8	25.2	31.8	37.0
200	33.1	25.7	33.3	34.1
250	30.2	26.6	32.9	33.6
315	29.6	25.2	32.8	31.5
400	30.3	26.8	30.8	30.7
500	29.9	24.2	31.8	32.6
630	27.0	17.9	33.8	31.7
800	33.5	22.9	38.0	35.5
1000	35.1	23.7	39.3	35.1
1250	36.3	23.2	39.5	33.7
1600	35.4	23.8	39.2	31.8
2000	35.7	22.5	38.1	30.0
2500	35.6	24.0	34.9	32.4
3150	34.6	25.3	33.5	31.5
$\overline{K_{24}}$	31.7	24.0	34.7	33.2



Onbelaste naakte verbinding Belaste naakte verbinding Onbelaste verende verbinding Belaste verende verbinding $K_{24,max}$

K_{12}/K_{32}: Pad van vloerplaat naar onderwand

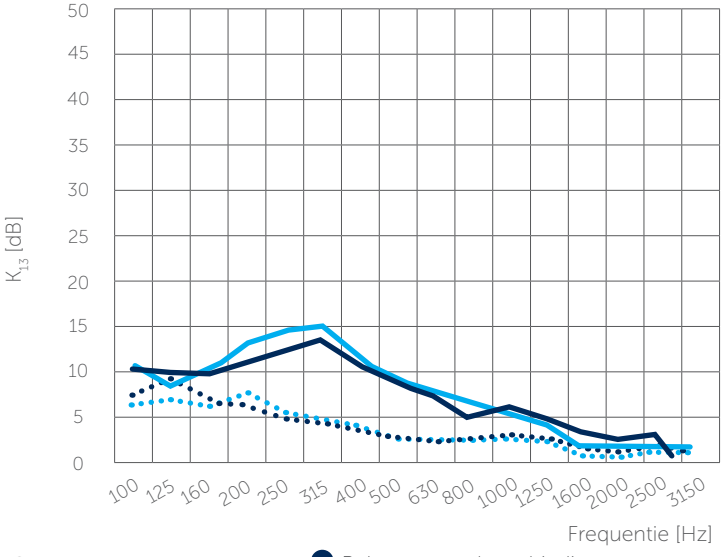
Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	19.7	19.1	21.8	17.5
125	19.6	20.5	21.4	19.3
160	20.0	20.6	21.4	18.6
200	15.5	17.3	16.7	17.2
250	19.6	17.4	18.6	16.3
315	18.4	16.5	18.3	15.7
400	17.7	15.9	16.6	14.5
500	18.5	16.7	18.4	15.7
630	19.5	18.0	20.3	17.3
800	19.1	17.7	17.3	14.7
1000	20.2	18.1	19.0	14.0
1250	18.6	17.7	16.3	12.8
1600	16.8	15.4	14.7	10.7
2000	18.0	14.2	17.4	11.3
2500	19.0	14.2	18.3	12.1
3150	18.3	14.9	17.9	10.3
$\overline{K_{12}/K_{32}}$	18.6	17.3	17.9	15.4



Onbelaste naakte verbinding Belaste naakte verbinding Onbelaste verende verbinding Belaste verende verbinding

K_{13}: Pad van vloerplaat naar vloerplaat

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	5.7	10.0	7.0	9.6
125	6.1	7.6	8.4	9.2
160	5.5	9.6	6.3	9.5
200	6.7	12.4	5.8	10.6
250	4.7	14.0	4.3	11.6
315	4.3	14.4	3.7	12.9
400	3.7	11.0	2.8	10.4
500	2.0	8.5	1.9	8.3
630	1.8	7.2	1.6	6.7
800	1.5	5.9	1.4	4.3
1000	1.9	5.1	2.2	5.2
1250	1.6	3.8	2.0	4.1
1600	0.0	1.0	0.9	2.7
2000	-0.5	1.3	0.2	1.8
2500	0.4	1.3	1.3	2.4
3150	0.2	1.1	0.2	-3.1
$\overline{K_{13}}$	3.1	9.1	2.9	8.2



Onbelaste naakte verbinding Belaste naakte verbinding Onbelaste verende verbinding Belaste verende verbinding

Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

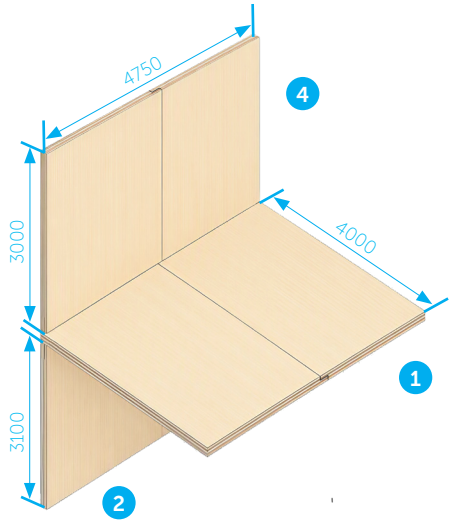
VERTICALE T-VERBINDING

Testconfiguratie:
Bovenwand: 100 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x h 3 m)
Onderwand: 100 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x h 3.1 m)
Vloerplaat: 140 mm 5-laags CLT (b 4.75 m x l 4 m)

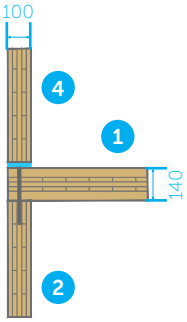
Bevestigingssysteem:
Wanden en vloerplaten in 2 delen verbonden door half-houtverbinding met schroeven @ 250 mm h.o.h.
Vloerplaten bevestigd aan de onderwand met Ø8 x 240 mm flenskopschroeven @ 500 mm h.o.h.

Ontkoppelingslaag:
Straviwood WallBreak-S
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: breedte = 100 mm, dikte = 12.5 mm, lengte = 4.75 m
Type: doorlopende veerkrachtige strook, overeenkomend met de wandbreedte

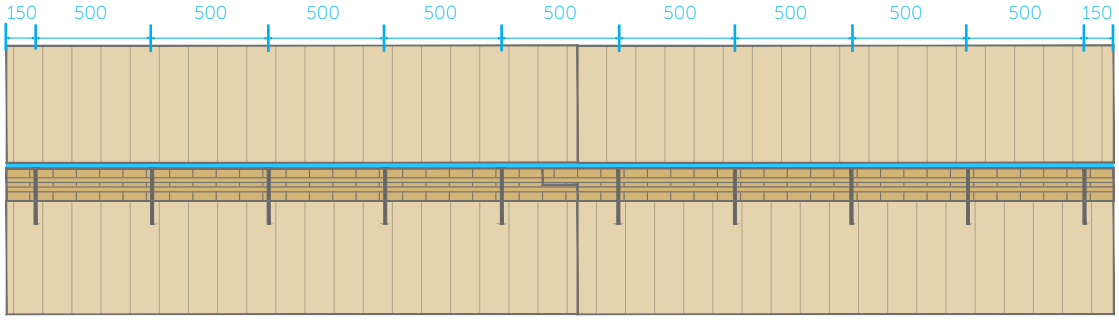
Aangebrachte belasting:
Onbelaste toestand (eigengewicht van de bovenwand) = 0.0138 MPa
Belaste toestand (voor de strook) = 0.375 MPa (75% SLS-belasting)
Belaste toestand (voor de kale verbinding) = 0.138 MPa (belasting waarvoor de resultaten van de kale verbinding convergeerden)



ZIJAANZICHT



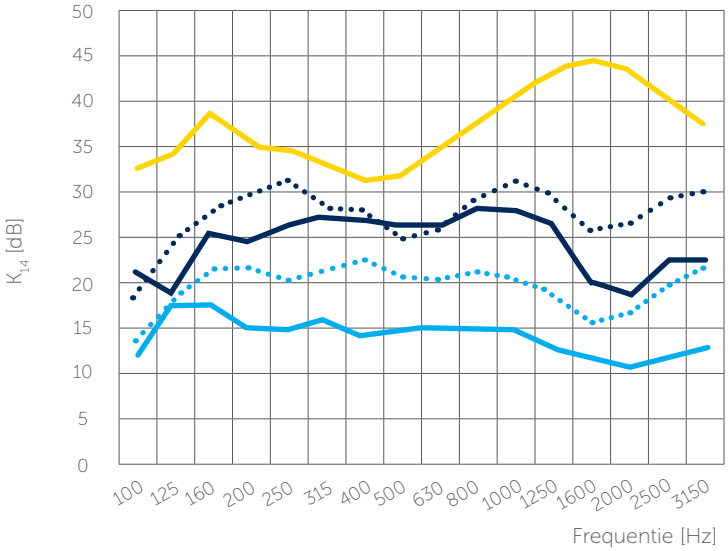
VOORAANZICHT



Alle afmetingen zijn in mm.

K_{14}: Pad van bovenwand naar vloerplaat

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	12.7	11.4	17.9	20.5
125	17.4	16.7	24.1	18.4
160	20.8	17.1	27.2	24.9
200	21.3	14.4	29.7	23.8
250	19.8	14.4	30.8	26.0
315	20.7	15.4	27.8	26.8
400	22.3	13.4	27.6	26.7
500	20.2	14.0	24.3	25.9
630	19.6	14.3	25.5	26.1
800	20.7	14.3	29.2	27.6
1000	20.1	14.2	30.6	27.6
1250	18.1	12.1	29.3	26.2
1600	15.1	10.8	25.3	19.7
2000	16.3	9.9	26.1	18.0
2500	19.3	10.8	29.0	22.1
3150	21.4	12.0	29.8	22.0
$\overline{K_{14}}$	20.3	14.1	28.3	26.3

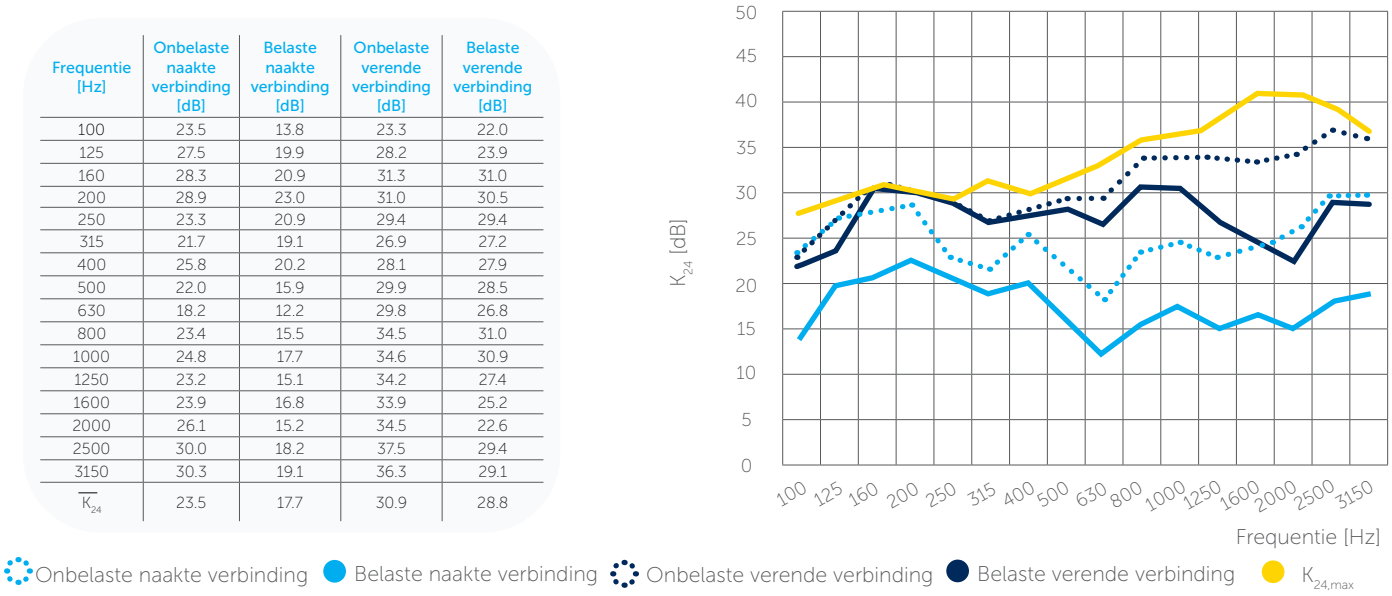


Onbelaste naakte verbinding · Belaste naakte verbinding · Onbelaste verende verbinding · Belaste verende verbinding · $K_{14,max}$

Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

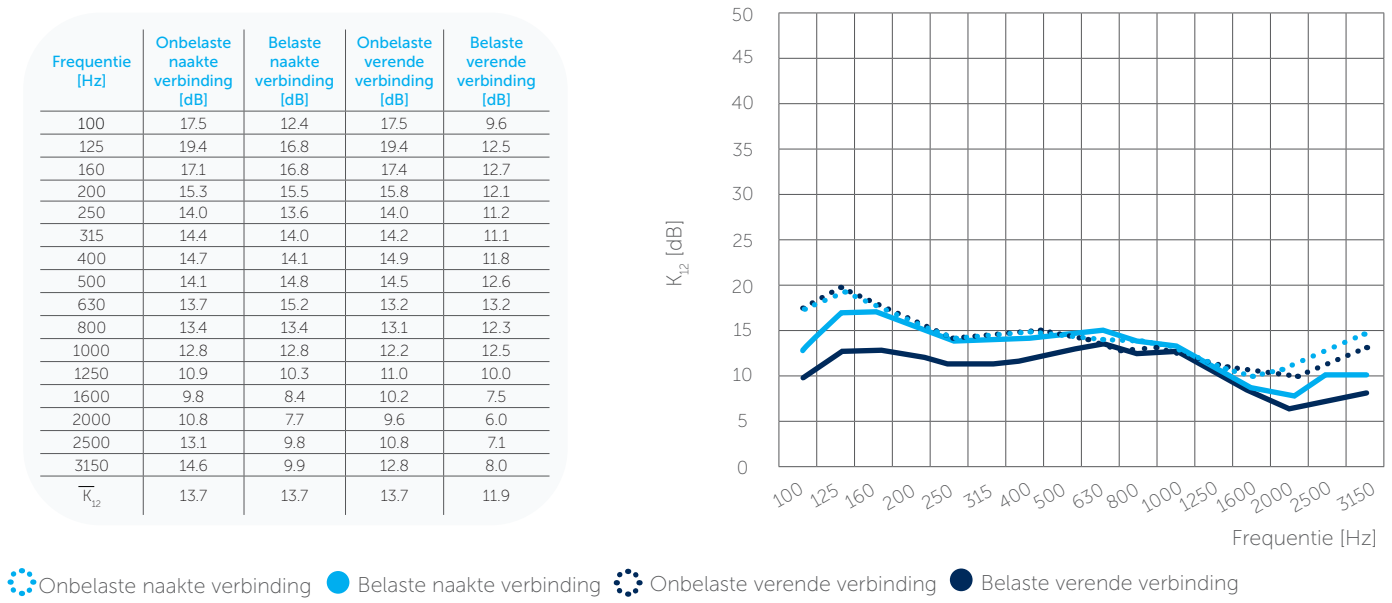
K_{24}: Pad van bovenwand naar onderwand

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	23.5	13.8	23.3	22.0
125	27.5	19.9	28.2	23.9
160	28.3	20.9	31.3	31.0
200	28.9	23.0	31.0	30.5
250	23.3	20.9	29.4	29.4
315	21.7	19.1	26.9	27.2
400	25.8	20.2	28.1	27.9
500	22.0	15.9	29.9	28.5
630	18.2	12.2	29.8	26.8
800	23.4	15.5	34.5	31.0
1000	24.8	17.7	34.6	30.9
1250	23.2	15.1	34.2	27.4
1600	23.9	16.8	33.9	25.2
2000	26.1	15.2	34.5	22.6
2500	30.0	18.2	37.5	29.4
3150	30.3	19.1	36.3	29.1
$\overline{K_{24}}$	23.5	17.7	30.9	28.8



K_{12}: Pad van vloerplaat naar onderwand

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding [dB]	Belaste verende verbinding [dB]
100	17.5	12.4	17.5	9.6
125	19.4	16.8	19.4	12.5
160	17.1	16.8	17.4	12.7
200	15.3	15.5	15.8	12.1
250	14.0	13.6	14.0	11.2
315	14.4	14.0	14.2	11.1
400	14.7	14.1	14.9	11.8
500	14.1	14.8	14.5	12.6
630	13.7	15.2	13.2	13.2
800	13.4	13.4	13.1	12.3
1000	12.8	12.8	12.2	12.5
1250	10.9	10.3	11.0	10.0
1600	9.8	8.4	10.2	7.5
2000	10.8	7.7	9.6	6.0
2500	13.1	9.8	10.8	7.1
3150	14.6	9.9	12.8	8.0
$\overline{K_{12}}$	13.7	13.7	13.7	11.9

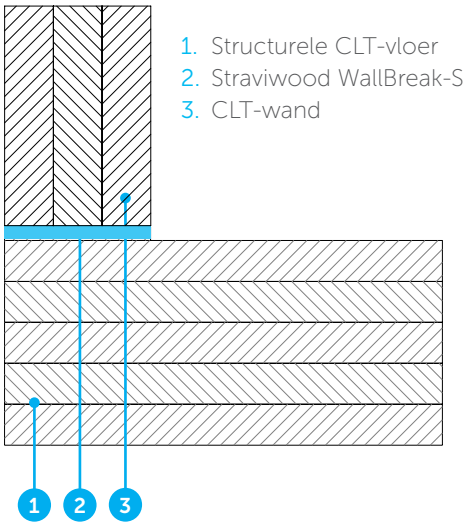


Notities:

- Resultaten voor andere parametervariaties zijn op aanvraag beschikbaar.
- Het parasitaire luchtgeluidpad werd behandeld met minerale wolafscherming. Dit parasitaire luchtgeluidpad bepaalt de experimentele meetbovengrens van K_{ij} en wordt gekwantificeerd door de gemeten $K_{ij,max}$-waarden in de configuratie waarbij er geen structureel contact is tussen elementen i en j.
- $\overline{K_{ij}}$ is het rekenkundig gemiddelde van de K_{ij}-waarden binnen het frequentiebereik van 200 tot 1250 Hz (éénderde-octaafbanden).
- Vanwege kleine meetvariaties werd, in het geval dat een K_{ij}-waarde hoger was dan de $K_{ij,max}$-waarde, deze Kij-waarde beperkt tot de $_{Kij,max}$-waarde.

Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

TYPISCHE MONTAGE



Versie 2 | 04/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

DISCLAIMER

Deze informatie is naar ons beste weten op het moment van publicatie accuraat. De verstrekte informatie, gegevens en aanbevelingen zijn gebaseerd op in de industrie aanvaarde tests en eerder productgebruik. Het is bedoeld als een beschrijving van de algemene mogelijkheden en prestaties van onze producten en onderschrijft niet de toepasbaarheid voor een bepaald project. Wij behouden ons het recht voor om producten, prestaties en gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Dit document vervangt alle informatie die voorafgaand aan de publicatie hiervan is verstrekt.

REUTENBEEK 9-11, 3090 OVERIJSE, BELGIË
T +32 2 687 79 07 / INFO@CDM-STRAVITEC.COM / WWW.CDM-STRAVITEC.COM