

straviwood
by CDM Stravitec

SCAN ME

Scan hier voor toegang tot de oplossingswebpagina voor andere documenten

Straviwood WallBracket

Productfiche

Straviwood WallBracket is een akoestisch geïsoleerde hoekbeugel die is ontworpen voor structurele verbindingen tussen loodrechte bouwelementen, zoals wanden en vloeren. Het bevat elastische pads die de overdracht van flankerend geluid minimaliseren, terwijl het de vereiste structurele prestaties voor schuif- en verticale belastingsoverdracht behoudt. Ideaal voor CLT en andere bouwsystemen in hout, het combineert akoestische efficiëntie met structurele integriteit.

VOORDELEN

- Levert superieur akoestisch comfort vergeleken met stijve wand-vloerverbindingen door de overdracht van flankerend geluid aanzienlijk te verminderen terwijl de vereiste laterale ondersteuning behouden blijft
- Vult Straviwood WallBreak-P en Straviwood WallBreak-S aan om een volledig ontkoppeld CLT-wandsysteem te creëren
- Compatibel met verschillende houtgebaseerde constructiematerialen wat flexibiliteit biedt voor een breed scala aan projecten
- Ontworpen voor snelle en foutloze installatie met een geïntegreerde stop die automatisch de juiste aandrukkingsgraad bereikt zonder metingen of aanpassingen
- Maakt een snelle en eenvoudige installatie mogelijk zonder gespecialiseerde gereedschappen of afstelprocedures
- Biedt langdurige duurzaamheid en corrosiebestendigheid dankzij elementen gemaakt van gegalvaniseerd staal



Dit systeem kan worden gecombineerd met Straviwood WallBreak-P en Straviwood WallBreak-S elastische ondersteuningsoplossingen om zowel zijdelingse bevestiging als verticale belastingondersteuning te bieden binnen een akoestisch geïsoleerde wandverbinding. Voor akoestische prestatiegegevens van de verticale ondersteuningsoplossingen raadpleeg de respectievelijke datasheets.

Versie 2 | 20/11/2026 - 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

FYSISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

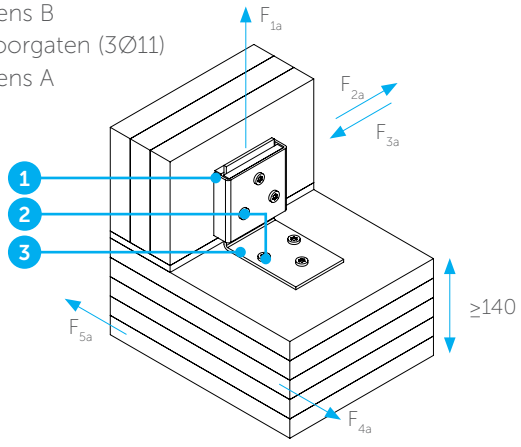
Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Bevestigingsgaten		Dikte (mm)
			Flens A	Flens B	
120	100	120	3Ø11	3Ø11	4

KARAKTERISTIEKE WAARDEN

- Karakteristieke waarde per verbinding.
- Geldig voor 1 beugel per verbinding; hout op hout.
- Toepasbaar in serviceklasse 1 & 2 (EN 1995-1-1:2004+A1:2008).
- Referentiewaarden geldig bij gebruik van3 HECO-TOPIX-plus, 10x100 flenskopschroeven (ETA-19/0553) per flens, en CLT C24 van 120 mm dikte met 3 lagen van 40 mm.
- Uitbreiding van deze waarden tot andere bevestigingsmiddelen of andere CLT-types moet worden beoordeeld volgens de bestaande voorschriften door de bouwkundig ingenieur van het specifieke project.
- De hoeveelheid beugels per strekkende meter moet op projectbasis worden berekend door de bouwkundig ingenieur.

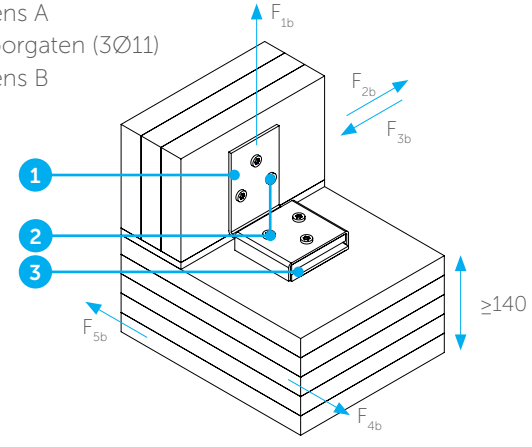
	R_1,k [N]	K_ser,1 [N/mm]	R_2/3,k [N]	K_ser,2/3 [N/mm]	R_4,k [N]	K_ser,4 [N/mm]	R_5,k [N]	K_ser,5 [N/mm]
Setup A	6391	664	5746	463	7783	579	11130	799
Setup B	7783	579	5746	463	6391	664	13683	1526

1. Flens B
2. Boorgaten (3Ø11)
3. Flens A



Setup A

1. Flens A
2. Boorgaten (3Ø11)
3. Flens B



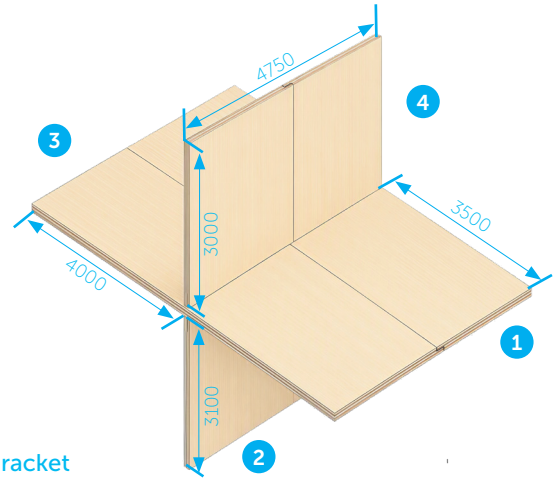
Setup B

Versie 2 | 20/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

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)

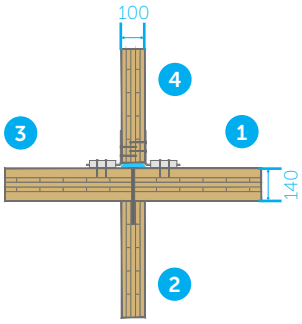


Bevestigingssysteem:
Wanden en vloeren in 2 delen, verbonden met een halfhoutverbinding met schroeven @ 250 mm h.o.h.
Vloeren bevestigd aan de onderwand met flenskopschroeven Ø8 x 240 mm @ 500 mm h.o.h.
4x Straviwood WallBracket met een onderlinge afstand van 2000 mm hart-op-hart (2 aan elke zijde van de bovenwand), bevestigd met 6 x flenskopschroeven Ø10 x 100 mm per Straviwood WallBracket

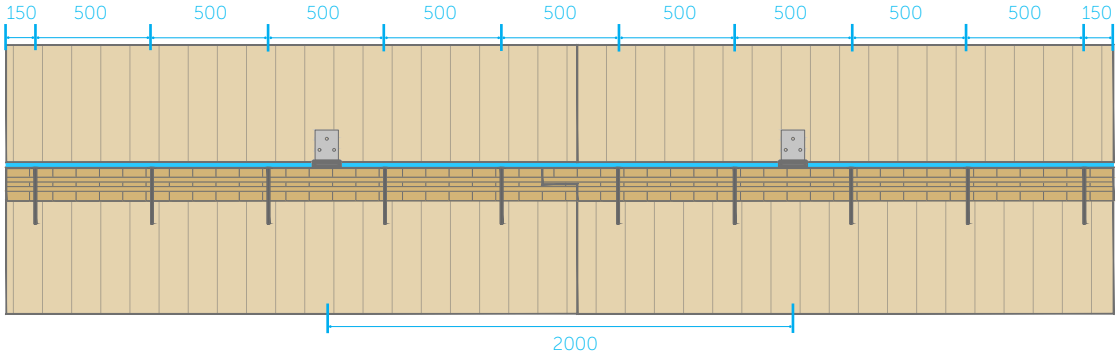
Ontkoppelingslaag (Optie 1): **Straviwood WallBreak-S met Straviwood WallBracket**
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: breedte = 100 mm, dikte = 12.5 mm, lengte = 4.75 m
Type: doorlopende elastische strook, overeenkomend met de wanddikte

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



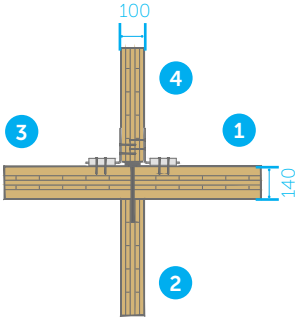
VOORAANZICHT



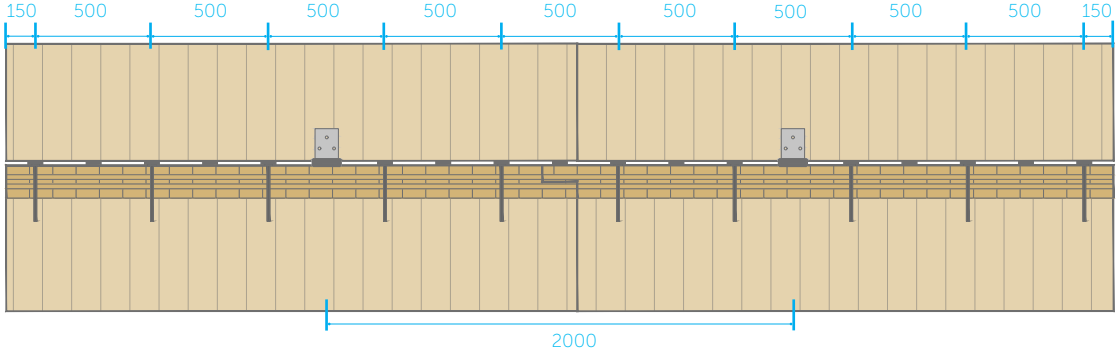
Ontkoppelingslaag (Optie 2): **Straviwood WallBreak-P met Straviwood WallBracket**
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: 63 x 63 x 20 mm pads, geplaatst met een hart-op-hartafstand van 250 mm
Type: discrete isolatoren

Toegepaste belasting:
Onbelaste situatie (eigen gewicht van de bovenwand) = 0.084 MPa
Belaste situatie (voor de pads) = 1.125 MPa (75% SLS-belasting)
Belaste situatie (voor de naakte aansluiting) = 0.138 MPa (belasting waarbij de resultaten van de naakte aansluiting convergeerden)

ZIJAANZICHT



VOORAANZICHT

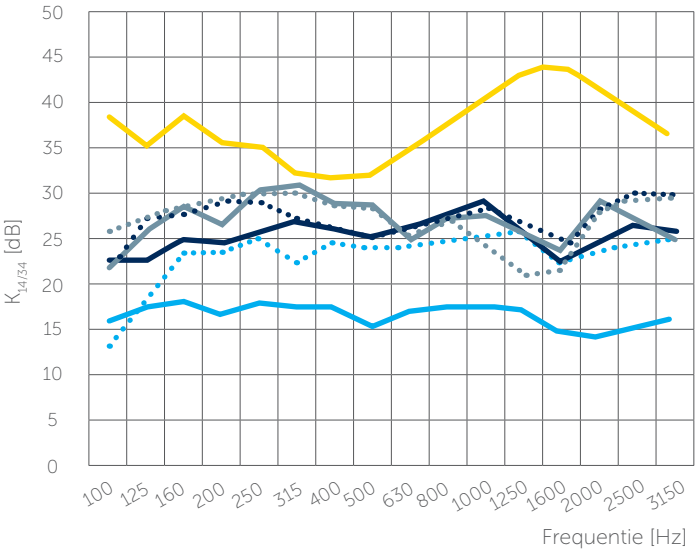


Alle afmetingen zijn in mm.

Versie 2 | 20/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wettelijke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

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

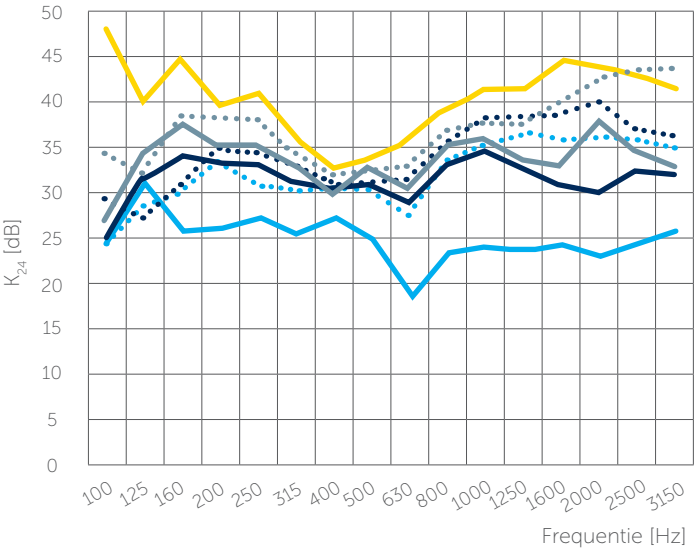
Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 2) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 2) [dB]
100	13.2	16.1	22.4	22.9	26.0	22.0
125	17.9	17.6	27.3	22.8	27.9	26.2
160	23.4	18.1	27.6	25.1	28.8	28.8
200	23.4	16.8	29.1	24.8	29.4	26.9
250	25.1	17.9	29.0	26.2	30.1	30.6
315	22.8	17.3	27.3	27.0	30.3	31.0
400	24.4	17.5	26.4	26.3	28.9	29.0
500	24.0	15.5	25.4	25.3	28.3	28.7
630	24.1	16.9	26.8	26.3	25.7	25.1
800	25.0	17.3	26.7	28.2	27.7	27.5
1000	25.7	17.6	28.4	29.6	24.6	27.7
1250	25.8	17.1	26.1	25.9	21.2	25.8
1600	22.8	14.8	23.6	22.7	21.7	24.1
2000	23.8	13.9	28.1	24.7	28.5	29.6
2500	24.2	15.3	30.1	26.8	30.0	27.5
3150	25.2	16.2	29.7	26.2	29.9	25.0
$\overline{K_{14}/K_{34}}$	24.5	17.1	27.2	26.6	27.4	28.0



Onbelaste naakte verbinding
Onbelaste verende verbinding (Optie 1)
Onbelaste verende verbinding (Optie 2)
$K_{14/34,max}$
Belaste naakte verbinding
Belaste verende verbinding (Optie 1)
Belaste verende verbinding (Optie 2)

K_{24}: Pad van bovenwand naar onderwand

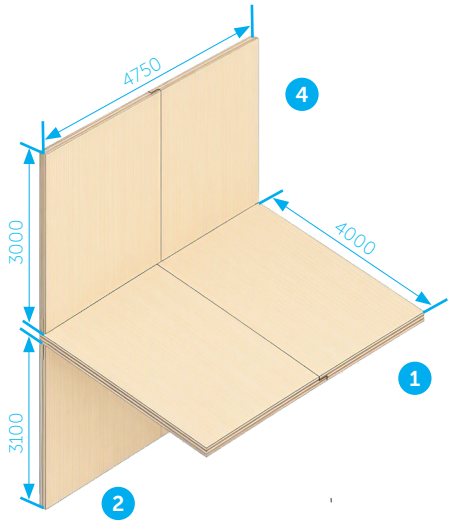
Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 2) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 2) [dB]
100	24.9	23.8	28.9	24.8	34.2	26.8
125	28.2	30.7	27.1	30.9	32.2	34.2
160	29.8	25.2	30.9	34.2	38.1	37.5
200	33.1	25.7	34.5	33.0	37.7	35.2
250	30.2	26.6	34.1	33.0	37.9	35.0
315	29.6	25.2	32.9	31.0	34.5	33.0
400	30.3	26.8	31.0	30.2	31.7	29.7
500	29.9	24.2	30.8	30.7	32.4	32.6
630	27.0	17.9	31.3	28.6	32.8	30.3
800	33.5	22.9	35.4	33.0	37.0	35.1
1000	35.1	23.7	38.0	34.5	37.7	35.7
1250	36.3	23.2	38.2	32.3	37.7	33.3
1600	35.4	23.8	38.5	30.6	39.6	32.6
2000	35.7	22.5	39.8	30.3	42.2	37.8
2500	35.6	24.0	37.0	32.5	43.2	34.4
3150	34.6	25.3	36.0	32.0	43.7	32.9
$\overline{K_{24}}$	31.7	24.0	34.0	31.8	35.5	33.3



Onbelaste naakte verbinding
Onbelaste verende verbinding (Optie 1)
Onbelaste verende verbinding (Optie 2)
$K_{24,max}$
Belaste naakte verbinding
Belaste verende verbinding (Optie 1)
Belaste verende verbinding (Optie 2)

Versie 2 | 20/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wetteljke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

VERTICALE T-VERBINDING



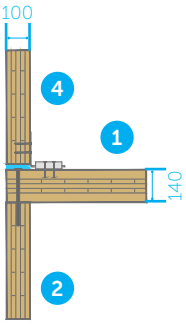
Testconfiguratie:
Bovenwand: 100 mm 5-ply CLT (b 4.75 m x h 3 m)
Onderwand: 100 mm 5-ply CLT (b 4.75 m x h 3.1 m)
Vloerplaat: 140 mm 5-ply CLT (b 4.75 m x l 4 m)

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.
2x Straviwood WallBracket met een tussenafstand van 2000 mm h.o.h., bevestigd met 6 x flenskopschroeven Ø10 x 100 mm per Straviwood WallBracket

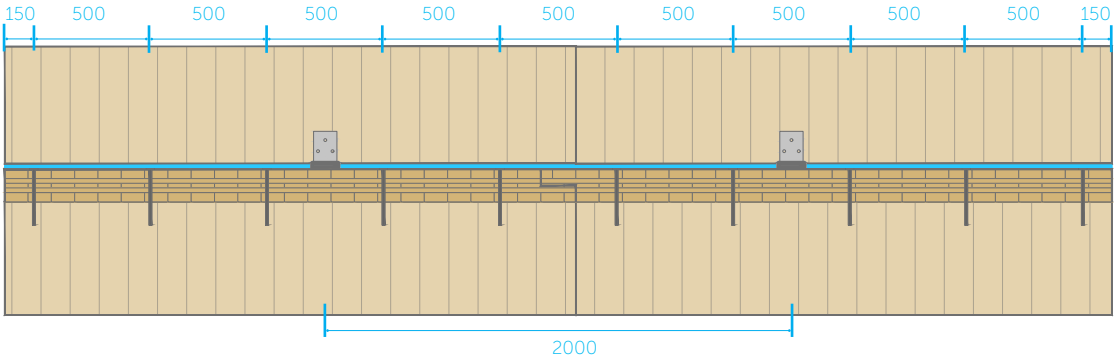
Ontkoppelingslaag (Optie 1): **Straviwood WallBreak-S met Straviwood WallBracket**
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: breedte = 100 mm, dikte = 12.5 mm, lengte = 4.75 m
Type: doorlopende elastische strook, overeenkomend met de wandbreedte

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 naakte aansluiting) = 0.138 MPa (belasting waarvoor de resultaten van de naakte aansluiting convergeerden)

ZIJAANZICHT



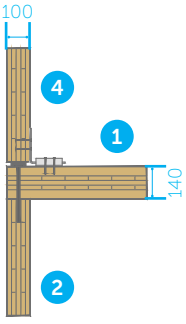
VOORAANZICHT



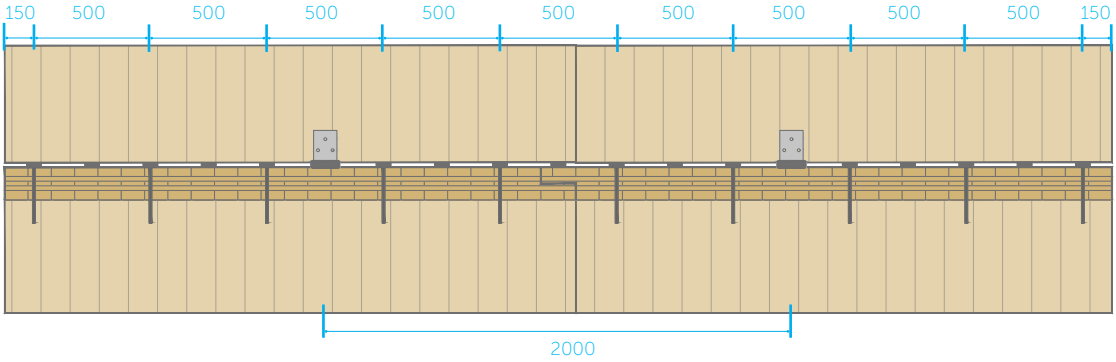
Ontkoppelingslaag (Optie 2): **Straviwood WallBreak-P met Straviwood WallBracket**
Positie: tussen de bovenwand en de vloerplaat
Afmetingen: 63 x 63 x 20 mm pads, geplaatst met een tussenafstand van 250 mm h.o.h.
Type: afzonderlijke isolatoren

Toegepaste belasting:
Onbelaste toestand (eigengewicht van de bovenwand) = 0.084 MPa
Belaste toestand (voor de pads) = 1.125 MPa (75% SLS-belasting)
Belaste toestand (voor de naakte aansluiting) = 0.138 MPa (belasting waarvoor de resultaten van de naakte aansluiting convergeerden)

ZIJAANZICHT



VOORAANZICHT

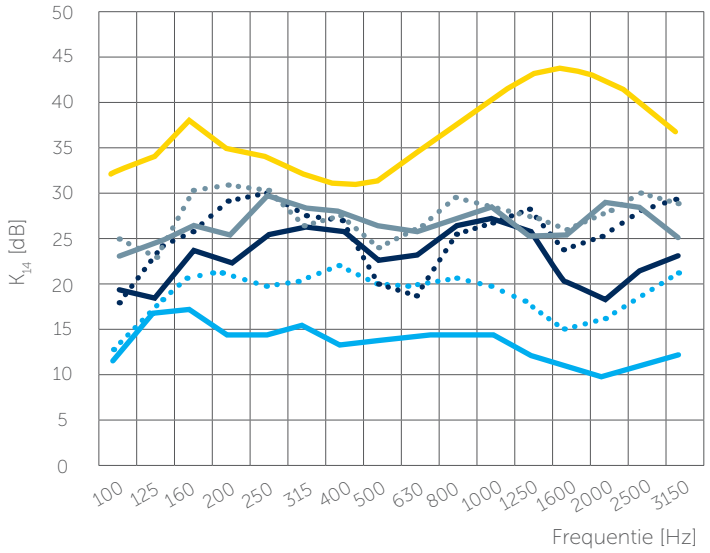


Alle afmetingen zijn in mm.

Versie 2 | 20/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wetteljke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

K_{14}: Pad van bovenwand naar vloerplaat

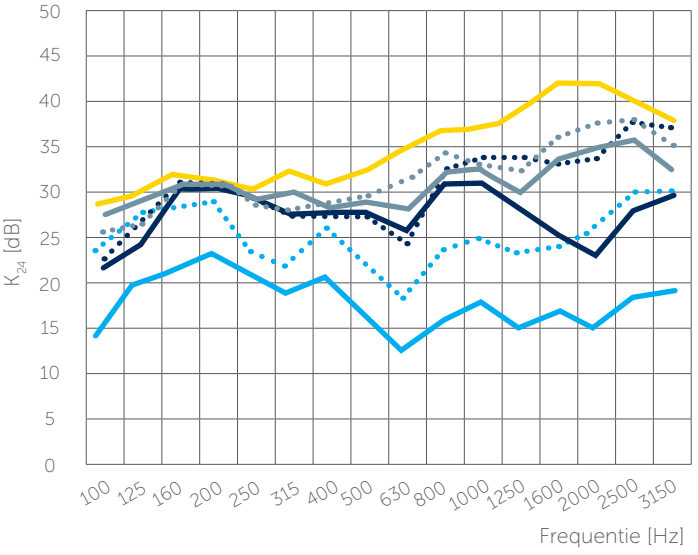
Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 2) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 2) [dB]
100	12.7	11.4	17.7	19.0	25.0	23.1
125	17.4	16.7	23.7	18.3	23.1	24.2
160	20.8	17.1	25.7	23.8	30.1	26.4
200	21.3	14.4	29.0	22.4	30.9	25.3
250	19.8	14.4	29.8	25.2	30.5	29.7
315	20.7	15.4	27.5	26.5	26.4	28.3
400	22.3	13.4	26.6	25.5	27.3	27.8
500	20.2	14.0	19.7	22.7	24.0	26.5
630	19.6	14.3	18.5	23.3	25.9	25.8
800	20.7	14.3	25.5	26.2	29.6	27.1
1000	20.1	14.2	26.7	27.1	28.4	28.4
1250	18.1	12.1	28.1	25.6	27.5	25.4
1600	15.1	10.8	23.5	20.2	26.2	25.2
2000	16.3	9.9	25.3	18.0	27.7	28.9
2500	19.3	10.8	28.2	21.3	29.9	28.3
3150	21.4	12.0	29.2	23.1	28.8	24.9
$\overline{K_{14}}$	20.3	14.1	25.7	24.9	27.8	27.1



Onbelaste naakte verbinding
Onbelaste verende verbinding (Optie 1)
Onbelaste verende verbinding (Optie 2)
$K_{14,max}$
Belaste naakte verbinding
Belaste verende verbinding (Optie 1)
Belaste verende verbinding (Optie 2)

K_{24}: Pad van bovenwand naar onderwand

Frequentie [Hz]	Onbelaste naakte verbinding [dB]	Belaste naakte verbinding [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 1) [dB]	Onbelaste verende verbinding (Optie 2) [dB]	Belaste verende verbinding (Optie 2) [dB]
100	23.5	13.8	22.9	21.5	25.8	27.9
125	27.5	19.9	27.2	24.0	26.8	29.2
160	28.3	20.9	31.3	30.1	31.3	31.3
200	28.9	23.0	31.0	30.0	31.0	31.0
250	23.3	20.9	29.4	29.4	28.7	29.4
315	21.7	19.1	27.0	27.3	28.1	30.0
400	25.8	20.2	28.1	27.7	29.0	28.3
500	22.0	15.9	27.6	27.3	29.7	29.2
630	18.2	12.2	24.4	25.6	31.7	28.6
800	23.4	15.5	32.3	30.7	34.5	32.4
1000	24.8	17.7	33.8	30.8	33.2	32.9
1250	23.2	15.1	33.7	27.7	32.4	30.0
1600	23.9	16.8	33.3	25.2	36.1	33.9
2000	26.1	15.2	33.7	22.7	38.0	35.1
2500	30.0	18.2	38.0	27.8	38.2	35.9
3150	30.3	19.1	37.2	29.3	35.6	32.8
$\overline{K_{24}}$	23.5	17.7	29.7	28.5	30.9	30.2



Onbelaste naakte verbinding
Onbelaste verende verbinding (Optie 1)
Onbelaste verende verbinding (Optie 2)
$K_{24,max}$
Belaste naakte verbinding
Belaste verende verbinding (Optie 1)
Belaste verende verbinding (Optie 2)

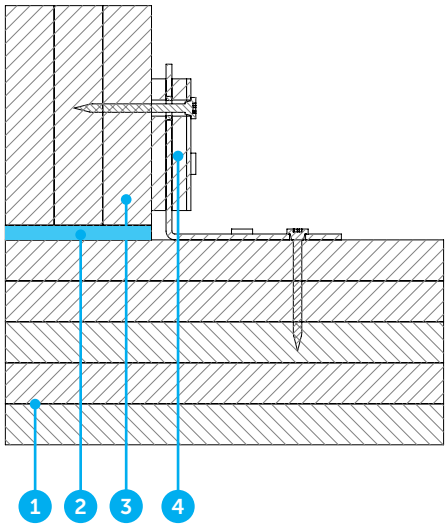
Notities:

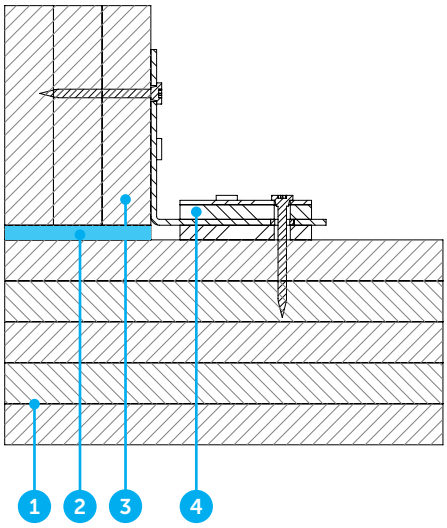
- Resultaten voor andere parametervariaties zijn op aanvraag beschikbaar.
- Het parasitaire luchtgeluidpad werd behandeld met minerale wolafscherming. Dit parasitaire luchtgeluidpad bepaalt de experimentele meetbovengrens van K_{ij} en wordt gekwantificeerd door de gemeten $K_{ij,max}$-waarden in de 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 | 20/11/2026 - Alle informatie in dit document is onderhevig aan wetteljke disclaimers. © 2026 CDM Stravitec nv. Alle rechten voorbehouden.

TYPISCHE MONTAGE

1. Structurele CLT-vloer
2. Straviwood WallBreak-S
3. CLT-wand
4. Straviwood WallBracket





Versie 2 | 20/11/2026 - 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