

SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™



Inhoud

Inleiding	2
Basis wanddetails SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™	3
SYSTEMS SILENCE DOOR PC1032™ / PC1135™ / PC1337™	4
SYSTEMS SILENCE DOOR KD0736™ / KD1337™ / KD1738™	6
SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-01™ / 1337-02™	8
SYSTEMS SILENCE DOOR 1338™ / 1739™	10
SYSTEMS SILENCE DOOR PC4300F™ / PC4600F™ / PC5000F™	12
SYSTEMS SILENCE DOOR KD4500SL™ / KD4700SL™	14
SYSTEMS SILENCE SLIDING DOOR 1736™	16
Referenties	18

SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™

Geluidsisolerende kitloze volglazen wand

In alle rust genieten van de transparantie van glas in een uitermate flexibel systeem?
SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™ combineert deze gewilde eigenschappen.

Wanden

Voor SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™ wordt SGG STADIP SILENCE® gebruikt, een beglazing die gelaagd is door middel van een akoestische folie PVB (A). Het toepassen van akoestische folie heeft geen enkele invloed op het doorzicht van het glas. De gelaagde beglazing biedt tevens doorloop- en of doorvalbeveiliging. De wanden zijn getest tot en met een geluidsreductie van 60dB.

Deuren

SYSTEMS SILENCE DOOR™ is de verzamelnaam voor geluidwerende deursystemen die zonder het ontstaan van geluidlekken toe te passen zijn in de geluidwerende wanden. Binnen deze productrange zijn zowel scharnierende als taatsdraaiende deuren verkrijgbaar. De deuren werden door TNO en Peutz getest op RW-waarden van 32dB tot en met 47dB.

FOTO VOORKANT

PROJECT	Krinkels Breda
PRODUCT	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 2242 en SYSTEMS SILENCE DOOR PC4200. Ook in 3D gebogen uitvoering.
ARCHITECT	Paul de Ruiter Architects Amsterdam

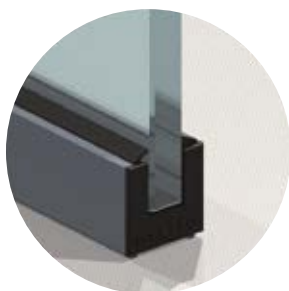
Foto: Rene de wit



De details hieronder vormen de basis voor het kitloze volglazen wandstelsel SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™. Deze basis details komen in alle varianten van dit unieke kitloze wandstelsel terug op de volgende pagina's.

Detail A en detail B betreffen de details van CLICK25™ voor de bouwkundige aansluitingen. CLICK25™ is een optioneel aluminium profiel dat eveneens kitloos wordt verwerkt. Het CLICK25™ is verkrijgbaar in blank geanodiseerd (EV1), in RVS-look of in elke gewenste RAL kleur. De glaskoppelprofielen zijn beschikbaar in 3 vormen: CLIP-IN X-profiel™ voor rechte koppelingen, CLIP-IN T-profiel™ voor panelen die haaks op een wand staan en CLIP-IN H-profiel™ voor een 90° hoekconstructie.

Detail A



Basis detail bouwkundige aansluitingen
CLICK25™ (tevens voor wandaansluiting)

Detail B



Basis detail bouwkundige aansluitingen
CLICK25™ met eindkapje bij deur

Detail D



Glaskoppelprofiel CLIP-IN X-profiel™

Detail E



Glaskoppelprofiel CLIP-IN H-profiel™

Detail F



Glaskoppelprofiel CLIP-IN T-profiel™

SYSTEMS SILENCE DOOR

PC1032™ / PC1135™ / PC1337™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS SILENCE DOOR PC1032™ / PC1135™ / PC1337™

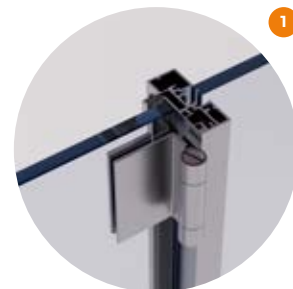
Deze geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 32, 35 of 37dB. Deuren van het type PC kunnen toegepast worden in ruimten waar men liever geen spelingen in de vloer wenst (bijvoorbeeld vloerverwarming) of waar niet diep in de grond geboord kan en mag worden. Het kozijndeel is van aluminium en kan in blank geanodiseerd aluminium, RVS-look of standaard RAL-kleuren geleverd worden. Het beslag kan naar wens worden aangepast, bijvoorbeeld een deurdranger en of elektrisch ingebouwde ontgrendelaar. De maximale afmeting voor de SYSTEMS SILENCE DOOR PC is 1.000 x 3.000 mm.

WAARDEN GELUIDWERING			
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1132™	RW = 32dB	Peutz rapport: 2283-5-RA
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1136™	RW = 36dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01826
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™	RW = 38dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01824
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC1032™	RW = 32dB	TNO rapport: MON-RPT-2010-01980
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC1135™	RW = 35dB	TNO rapport: MON-RPT-2010-01981
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC1337™	RW = 37dB	TNO rapport: MON-RPT-2010-01982





Detail PC1137™
(idem PC1032™, PC1335™)
Kozijndeel bevestiging bovenzijde



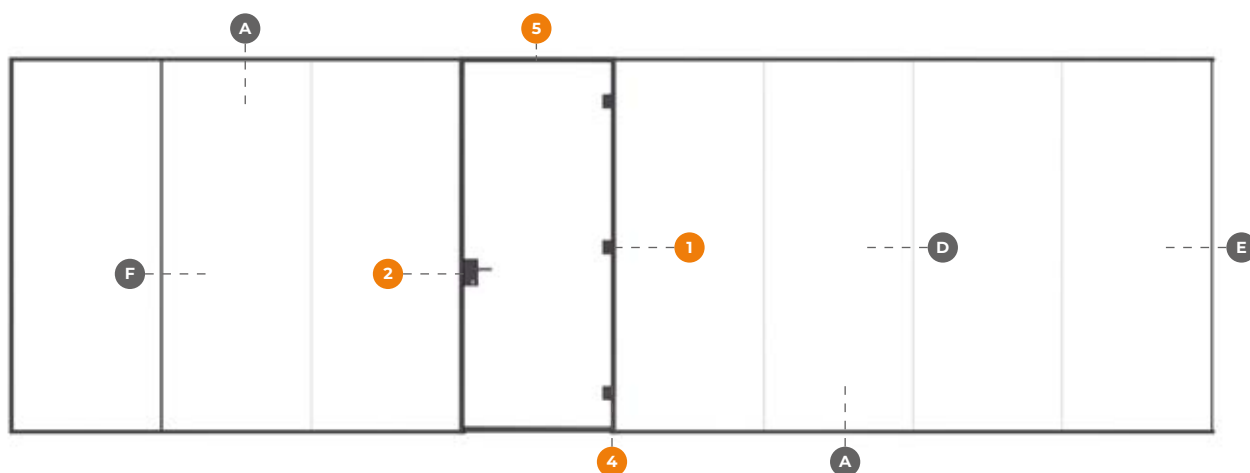
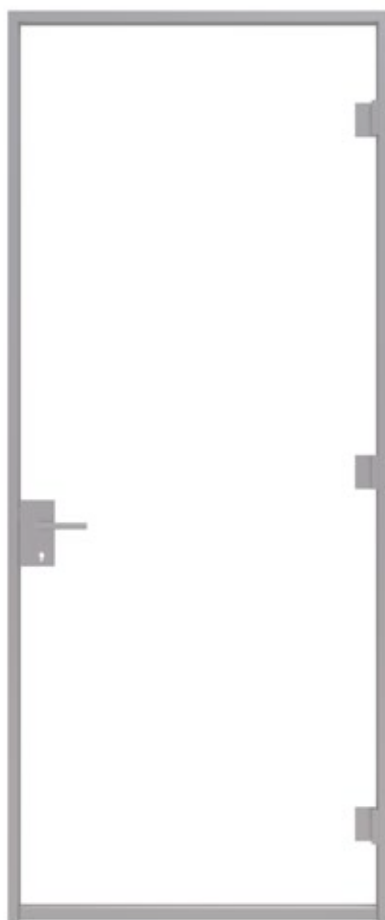
Detail PC1137™
(idem PC1032™, PC1335™)
Kozijndeel met scharnier



Detail PC1137™
(idem PC1032™, PC1335™)
Kozijndeel met krukslot



Detail PC1137™
(idem PC1032™, PC1335™)
Valdorpel onder volglazen
geluidwerende deur



SYSTEMS SILENCE DOOR

KD0736™ / KD1337™ / KD1738™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN

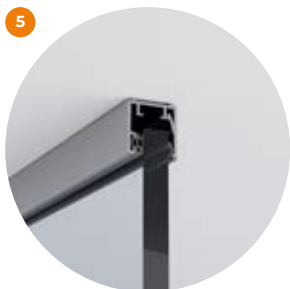


De SYSTEMS SILENCE DOOR KD0736™ / KD1337™ / KD1738™

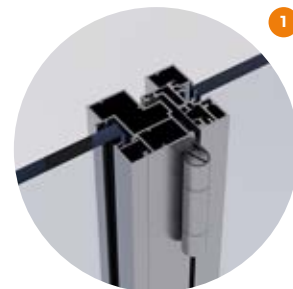
Deze geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 32, 35 of 37dB. Deuren van het type PC kunnen toegepast worden in ruimten waar men liever geen spelingen in de vloer wenst (bijvoorbeeld vloerverwarming) of waar niet diep in de grond geboord kan en mag worden. Het kozijndeel is van aluminium en kan in blank geanodiseerd aluminium, RVS-look of standaard RAL-kleuren geleverd worden. Het beslag kan naar wens worden aangepast, bijvoorbeeld een deurdranger en of elektrisch ingebouwde ontgrendelaar. De maximale afmeting voor de SYSTEMS SILENCE DOOR PC is 1.000 x 3.000 mm.

WAARDEN GELUIDWERING			
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1132™	RW = 32dB	Peutz rapport: 2283-5-RA
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1136™	RW = 36dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01826
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™	RW = 38dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01824
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR KD0736™	RW = 36dB	Peutz rapport A 4233-2-RA-001
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR KD1337™	RW = 37dB	Peutz rapport A 4233-2-RA-001
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR KD1738™	RW = 38dB	Peutz rapport A 4233-2-RA-001

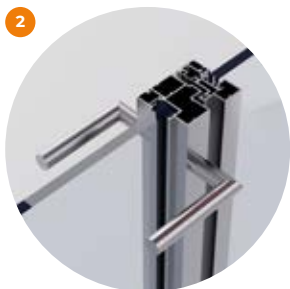




Detail KD1337™
(idem KD0736™, PC1738™)
Kozijndeel bevestiging bovenzijde



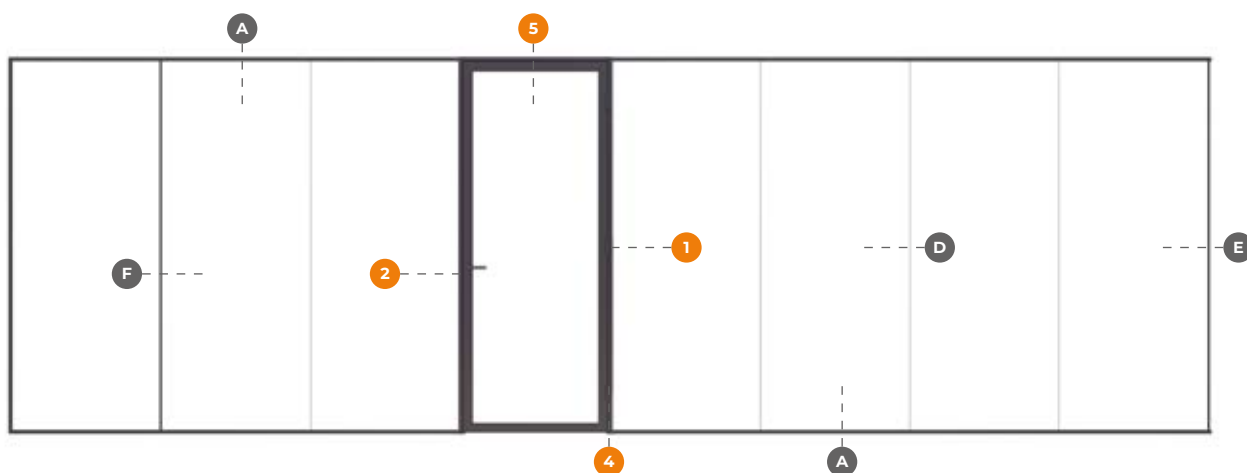
Detail KD1337™
(idem KD0736™, PC1738™)
Kozijndeel met scharnier



Detail KD1337™
(idem KD0736™, PC1738™)
Kozijndeel met krukslot



Detail KD1337™
(idem KD0736™, PC1738™)
Valdorpel onder volglazen
geluidwerende deur



SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR

1337-01™ / 1337-02™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-01™

Deze design geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 37dB. De geluidwerende taatsdeur, draait op een vloerveer (detail 1337-01-02™ 18). Het beslag is standaard vervaardigd uit RVS. Aan de boven- (detail 1337-01™ 6) en onderzijde (detail 1337-01™ 7) is de deur voorzien van een CLIP-IN™ groef waarin een speciaal geluidwerend afdichtingsprofiel geclipd wordt. Aan de hoogtezijden van de zijlichten (detail 1337-01-02™ 5) wordt dit afdichtingsprofiel eveneens toegepast. De maximale afmeting voor de SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-01™ is 1100 x 2700 mm.

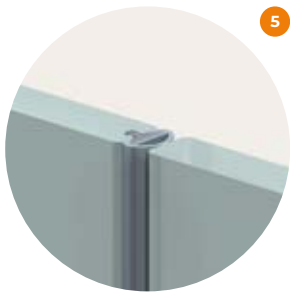
De SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-02™

Deze geluidwerende deur heeft een bovenlicht als verschil met de 1337-01™ deur en heeft tevens een RW-waarde van 37dB. Aan de bovenzijde (detail 1337-02™ 9) is de deur voorzien van een CLIP-IN™ groef waarin een speciaal geluidwerend afdichtingsprofiel geclipd wordt. Het bovenlicht wordt gekoppeld samen met de zijlichten door middel van RVS bevestigingsmaterialen (detail 1337-02™ 16 en 17). De maximale afmeting voor de SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337-02™ is 1100 x 2500 mm.

WAARDEN GELUIDWERING

Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™	RW = 38dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01824
Deur	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR 1337™	RW = 37dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01823





5

Detail 1337-01/02™

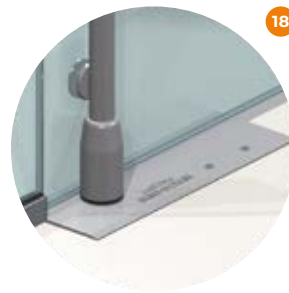
Geluidwerende afdichting tussen zijlicht en deur



7

Detail 1337-01/02™

Geluidwerende afdichting onderzijde deur



18

Detail 1337-01/02™

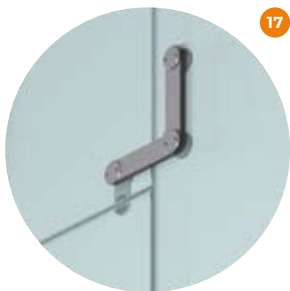
Vloerveer deur met geluidwerende afdichting



6

Detail 1337-01™

Bovenzijde deurgeluidwerende afdichting



17

Detail 1337-02™

Bevestiging deur met zijlicht en bovenlicht



9

Detail 1337-02™

Bovenzijde deur geluidwerende afdichting met bovenlicht



16

Detail 1337-02™

Draaipunt deur met bevestiging



SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR
1337-01™



SYSTEMS CLIP-IN SILENCE DOOR
1337-02™

SYSTEMS SILENCE DOOR

1338™ / 1739™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS SILENCE DOOR 1338™

Deze geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 38dB. Deze geluidwerende taatsdeur, draait op een vloerveer (detail 1338™ 19). Het beslag is standaard vervaardigd uit blank geanodiseerd aluminium, maar kan ook in RVS of een standaard RAL kleur uitgevoerd worden. Aan de boven- (detail 1338™ 10) en onderzijde (detail 1338™ 11) is de deur voorzien van een plint. Van plint tot plint wordt er een RVS deurduwer gemonteerd. De maximale afmeting voor de SYSTEMS SILENCE DOOR 1338/1739 is 1500 x 3500 mm.

De SYSTEMS SILENCE DOOR 1739™

Deze geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 39dB. Qua uitvoering is de deur identiek aan de SYSTEMS SILENCE DOOR 1338™, enkel de glasdikte verschilt.

WAARDEN GELUIDWERING			
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™	RW = 38dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01824
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR 1338™	RW = 38dB	TNO rapport: IS-RPT-060038
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1739™	RW = 39dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01823
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR 1739™	RW = 39dB	TNO rapport: IS-RPT-060040





15

Detail 1338™

Aansluiting deur met zijlicht
de geluidwerende afdichting



10

Detail 1338™

Plint aan bovenzijde deur met hierin
de geluidwerende kierafdichting



19

Detail 1338™

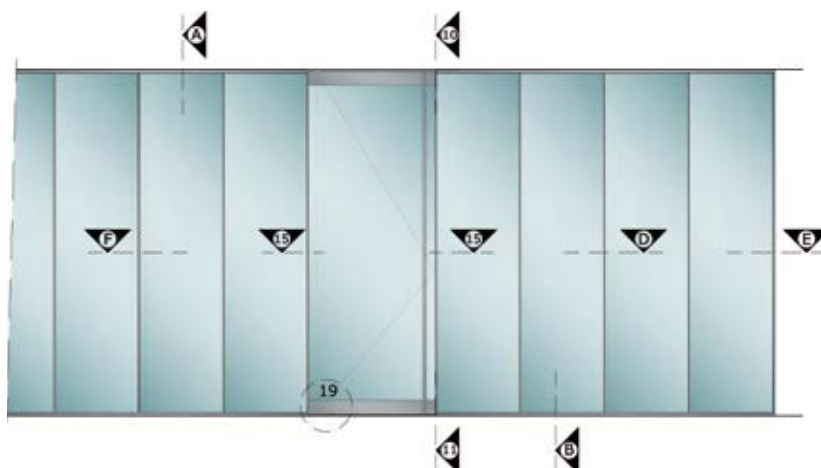
Taatspunt met plint en vloerveer met
daarin de geluidwerende voorziening



11

Detail 1338™

Plint aan onderzijde deur met hierin
de geluidwerende kierafdichting



SYSTEMS SILENCE DOOR

PC4300F™ / PC4600F™ / PC5000F™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS SILENCE DOOR PC4300F™ / PC4600F™ / PC5000F™

Deze geluidwerende deur heeft een RW-waarde van 42dB of 47dB, welke uniek is in zijn soort. Deze geluidwerende deur is compleet flush uitgevoerd. De randkaders van het glas en het metaalkader kunnen in elke gewenste standaard Ral kleur uitgevoerd worden. De deur is te combineren met de dubbele geplaatste geluidwerende wanden, variërend van RW= 42dB tot en met RW= 60dB en kan uitgevoerd worden met een krukslot of greep naar keuze. Optioneel kan de deur voorzien worden van een elektrische ontgrendeling en een deurdranger. De maximale afmeting van de SYSTEMS SILENCE DOOR PC4300F™, PC4600F™ en PC5000F™ is 1000 x 3000 mm.

WAARDEN GELUIDWERING			
Wand enkel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 2242™	RW = 42dB	Peutz rapport: A 3114-31-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/42™	RW = 42dB	Peutz rapport: A 2283-13-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6500/45™	RW = 45dB	Peutz rapport: A 2283-2-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/48™	RW = 48dB	Peutz rapport: A 2283-14-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/56™	RW = 56dB	Peutz rapport: A 3114-160-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6675/60™	RW = 60dB	Peutz rapport: A 3114-139-RA
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC4300F™	RW = 43dB	Peutz rapport: A 3949-4-RA-001
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC4600F™	RW = 46dB	Peutz rapport: A 3949-4-RA-001
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR PC5000F™	RW = 50dB	Peutz rapport: A 3949-4-RA-001



Details bij SYSTEMS SILENCE
6600/42™, 6500/45™, 6600/48™,
6600/56™ en 6625/60™



Detail 1™ C
 (idem 6500/45™, 6600/48™, 6600/56™ en 6675/60™)
 Bouwkundige aansluiting boven-, onder- en zij aansluiting



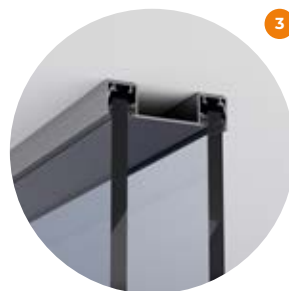
Detail 6600/42™ D
 (idem 6500/45™, 6600/48™, 6600/56™ en 6675/60™)
 Glaskoppelingen met CLIP-IN™ X-profiel



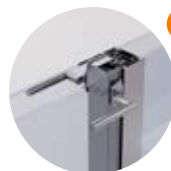
Detail 6600/42™ E
 (idem 6500/45™, 6600/48™, 6600/56™ en 6675/60™)
 Glaskoppeling hoek met CLIP-IN™ H-profiel



Detail 6600/42™ F
 (idem 6500/45™, 6600/48™, 6600/56™ en 6675/60™)
 Glaskoppeling T-splitsing met CLIP-IN™ H-profiel en CLIP-IN™ X-profiel



Detail PC4600F™
(idem PC4300F™, PC5000F™)
 Bovendetail kozijndeel met glasdeur en geluiddichting



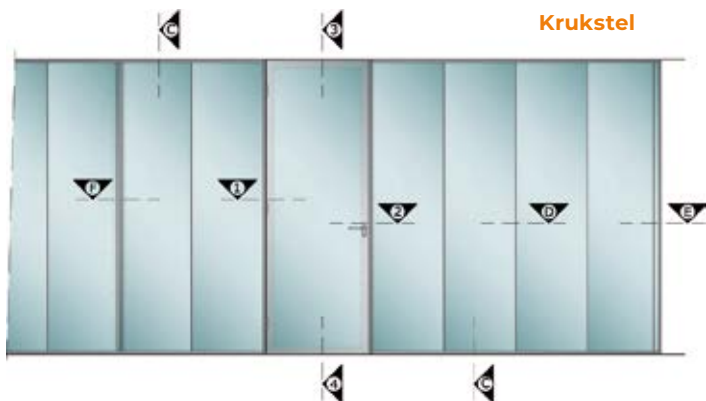
Detail PC4600F™
(idem PC4300F™, PC5000F™)
 Krukslot (of greep) met kozijndeel en geluiddichting



Detail PC4600F™
(idem PC4300F™, PC5000F™)
 Kozijndeel met scharnier en geluiddichting



Detail PC4600F™
(idem PC4300F™, PC5000F™)
 Onderzijde deur met valdorpel



SYSTEMS SILENCE DOOR

KD4500SL™ / KD4700SL™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS SILENCE DOOR KD4500SL™ / KD4700SL™

De geluidwerende deur heeft een Rw-waarde van 43dB tot en met 47dB welke uniek is in zijn soort. De metalen randkaders van de deur en kozijn kunnen in elke gewenste RAL kleur uitgevoerd worden. De deur is te combineren met de dubbele geplaatste geluidwerende wanden, variërend van RW= 42dB tot en met RW= 60dB en kan uitgevoerd worden met een krukslot of greep naar keuze. Optioneel kan de deur voorzien worden van een elektrische ontgrendeling en een deurdranger. De maximale afmeting van de SYSTEMS SILENCE DOOR KD4500SL™ en KD4700SL™ is 1000 x 3000 mm.

WAARDEN GELUIDWERING			
Wand enkel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 2242™	RW = 42dB	Peutz rapport: A 3114-31-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/42™	RW = 42dB	Peutz rapport: A 2283-13-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6500/45™	RW = 45dB	Peutz rapport: A 2283-2-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/48™	RW = 48dB	Peutz rapport: A 2283-14-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6600/56™	RW = 56dB	Peutz rapport: A 3114-160-RA
Wand dubbel	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 6675/60™	RW = 60dB	Peutz rapport: A 3114-139-RA
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR KD4500SL™	RW = 45dB	Peutz rapport A 2283-1-RA
Deur	SYSTEMS SILENCE DOOR KD4700SL™	RW = 47dB	Peutz rapport A 2283-1-RA

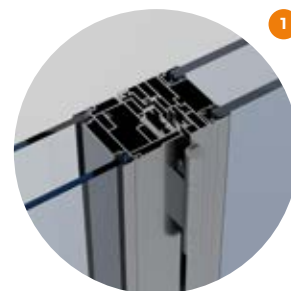




3

**Detail KD4700SL™
(idem KD4300SL™)**

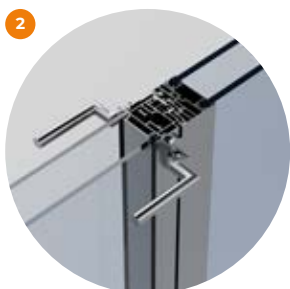
Bovendetail kozijndeel met glasdeur
en geluiddichting



1

**Detail KD4700SL™
(idem KD4500SL™)**

Kozijndeel met scharnier



2

**Detail KD4700SL™
(idem KD4500SL™)**

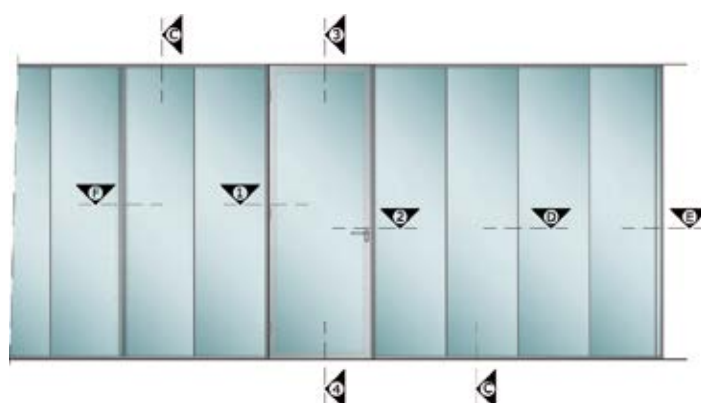
Kozijndeel met krukslot



4

**Detail KD4700SL™
(idem KD4500SL™)**

Valdorpel onder volglazen
geluidwerende deur



SYSTEMS SILENCE SLIDING DOOR 1736™

GELUIDWERENDE
VOLGLAZEN DEUREN



De SYSTEMS SILENCE SLIDING DOOR 1736™

Deze geluidwerende schuifdeur heeft een RW-waarde van 36dB. Dit is uniek voor een volglazen schuifdeur. Deze geluidwerende schuifdeur rolt met RVS wielen over een grondprofiel en aan de bovenzijde wordt de deur geleid. Het systeem is standaard voorzien van een RVS T-greep. De deur is te combineren met de geluidwerende wand, SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1739™ RW = 39dB. De maximale afmeting van de SYSTEMS SILENCE SLIDING DOOR 1736 is 1500 x 3000 mm.

WAARDEN GELUIDWERING

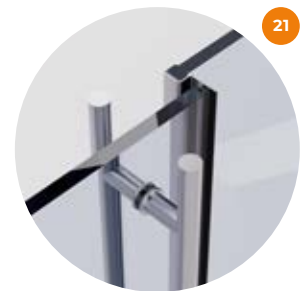
Wand	SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1739™	RW = 39dB	TNO rapport: MON-RPT-2008-01823
Deur	SYSTEMS SILENCE SLIDING DOOR 1736™	RW = 36dB	Peutz rapport: A 2054-1-RA 16 juli 2010





Detail 1736™

Bovenzijde geleiding schuifdeur
en afdichting zijpaneel



Detail 1736™

Zijaansluiting met afdichting schuifdeur
en zijpaneel



Detail 1736™

Zijaansluiting met afdichting schuifdeur
en zijpaneel



Detail 1736™

Onderzijde afdichting RVS wielen
schuifdeur en afdichting zijpaneel





Foto: Astrid Verhoef

PROJECT De Krakeling Amsterdam
ARCHITECT Kodde Architecten Amsterdam
PRODUCT SYSTEMS SILENCE 3D 1338 gebogen geluidwerende puien,
SYSTEMS SILENCE 1338 en SYSTEMS DOORS Taats deuren



PROJECT MCE Tennet - Arnhem
ARCHITECT Studio Groen+Schild - Deventer
PRODUCT SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1338™ + CURVED
 SYSTEMS SILENCE DOOR PC1337™



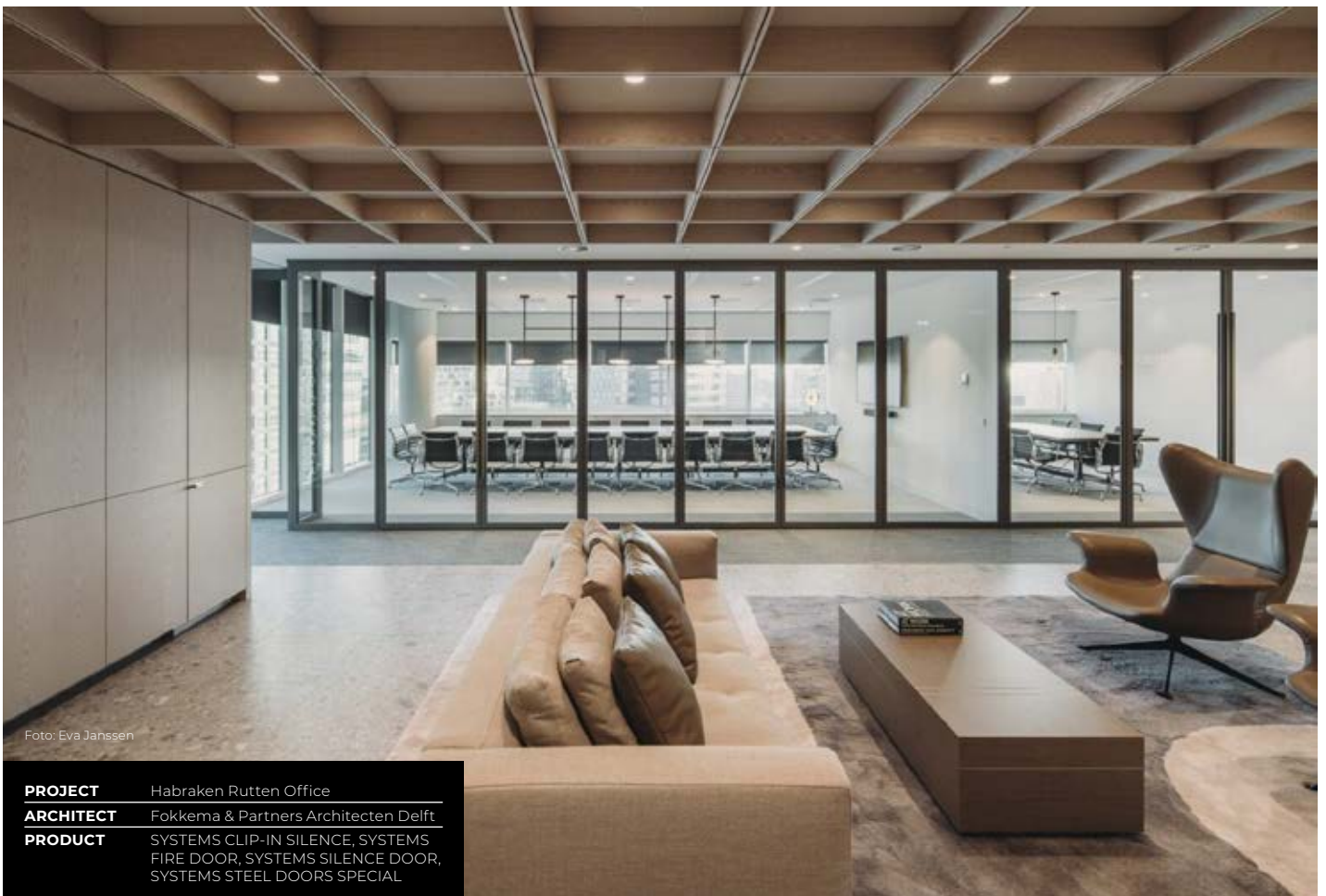
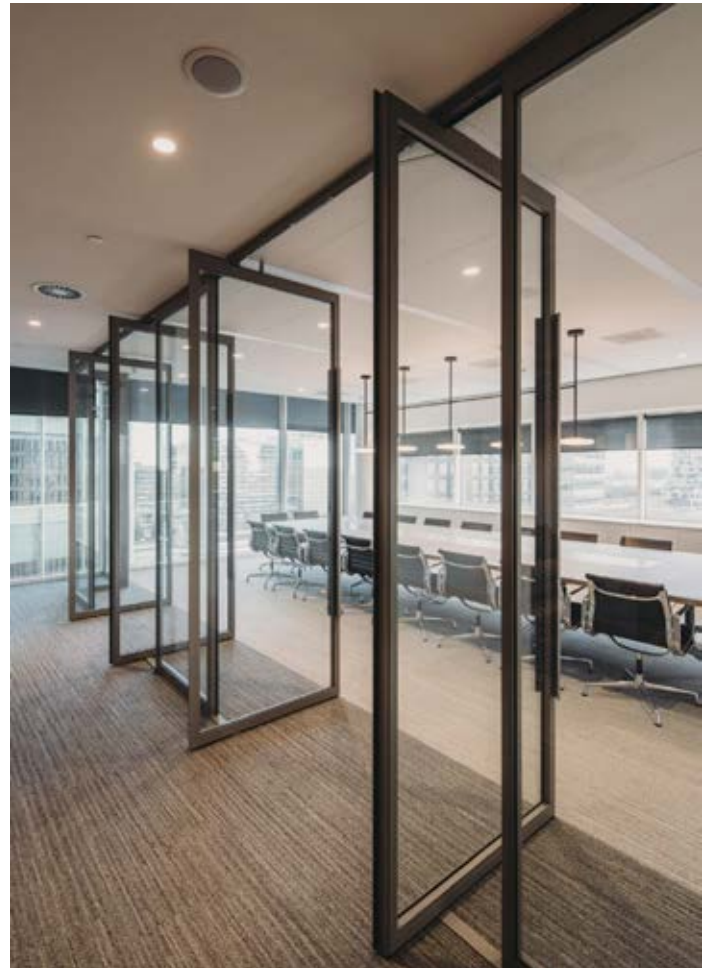


Foto: Eva Janssen

PROJECT Habraken Rutten Office
ARCHITECT Fokkema & Partners Architecten Delft
PRODUCT SYSTEMS CLIP-IN SILENCE, SYSTEMS FIRE DOOR, SYSTEMS SILENCE DOOR, SYSTEMS STEEL DOORS SPECIAL



PROJECT PLAN T te Tilburg
ARCHITECT Ritzen Architecten
PRODUCT CLIP-IN SILENCE 8100-52



PROJECT AIR Offices
ARCHITECT WOMO Architects
PRODUCT SYSTEMS SILENCE 2242, SYSTEMS SILENCE 3D 2242 gebogen, SYSTEMS SILENCE DOOR KD1337, SYSTEMS BALUSTRADE STRONG 1.0, alle draagconstructies en Cortenstaal look bekledingen



Foto: Klaas Tuin Fotografie

PROJECT IW4 – Wijkcentrum Veenendaal – Oefenlocatie Brandweer
ARCHITECT IRP Bouwadvies BV Renswoude
PRODUCT SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 1739 en KD1337 SYSTEMS BALUSTRADE STRONG



Foto: Lucas van der Wee

PROJECT Rev'it
ARCHITECT Cepezed Delft
PRODUCT SYSTEMS CLIP-IN SILENCE 2242 enkelvoudige geluidwerend, SYSTEMS SILENCE DOOR PC4200 FLUSH

GELUIDISOLATIE VAN VERPLAATSBARE WANDEN

De geluidisolatie van een wand kan in een laboratorium gemeten worden. Uit de tertsbandwaarden kan volgens de internationale norm ISO 717 -1 de gewogen geluidisolatie R_w bepaald worden. Een overeenkomstige meting is ook in de praktijk situatie mogelijk; ter onderscheiding wordt het eindresultaat dan R'_w genoemd.

De meting van de geluidisolatie van een wand in de praktijk is geregeld in de Nederlandse norm NEN 5077. De waarde DnT,A,k (met de k van karakteristiek) is vaak vrijwel gelijk aan R'_w . De waarde DnT,A is geen eigenschap van de wand: de grootte van het "ontvangvertrek" is mede bepalend.

Kortom, R_w en DnT,A zijn wezenlijk verschillend en dus ook niet in elkaar om te rekenen.

Hieronder staat een schema van een van de Notifyd Body's, Peutz Mook. Hierin wordt het verband gelegd tussen R'_w en de R_w waarde. Zoals te lezen valt is bij een R'_w van 33dB een Lab-waarde van 38 gewenst. Dit houdt in dat een R'_w van 33dB ongeveer gelijk is aan een DnT,A,k van 33dB.

	Gevraagde totale geluidisolatie in de praktijk	Deelisolatie wand in de praktijk	Deelisolatie plafond in de praktijk	Uitgangspunt geluidisolatie wand in het lab
Tussen gang en werkvertrek				
*bij normale privacy	$R'_w = 28$ dB	$R'_w = 32$ dB	$R'_{L,w} = 32$ dB	$R_w = 33$ à 35 dB
*bij verhoogde privacy	$R'_w = 33$ dB	$R'_w = 37$ dB	$R'_{L,w} = 37$ dB	$R_w = 38$ à 40 dB
Naar werkvertrek met normale privacy	$R'_w = 38$ dB	$R'_w = 42$ dB	$R'_{L,w} = 42$ dB	$R_w = 43$ à 45 dB
Naar werkvertrek met verhoogde privacy	$R'_w = 43$ dB	$R'_w = 47$ dB	$R'_{L,w} = 47$ dB	$R_w = 48$ à 50 dB
Naar werkvertrek met hoge privacy	$R'_w = 48$ dB	1)	1)	$R_w = 55$ dB

1) Een totale R'_w van 43 dB is nog haalbaar met verplaatsbare wanden en een doorgaande verlaagde plafondconstructie. Voor hogere waarden wordt geadviseerd over te gaan naar wanden geplaatst van betonvloer tot betonplafond.

Alle projecten bieden wij aan inclusief engineering, tekenwerk en montage. De montage van de brandwerende systemen **SYSTEMS STRUCTURE™** en de geluidwerende kitloze wandsystemen **SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™** bieden we enkel aan met montage. Deze systemen vereisen door haar certificaten een specifieke montage met een garantie. Op deze wijze kunnen wij u garanderen dat u het gecertificeerde systeem krijgt zoals u dat gekozen heeft.

INCLUSIEF
MONTAGE



Onze wereld is onze gezamenlijke verantwoordelijkheid en iedereen moet zijn bijdrage leveren aan het milieubehoud. Zowel particulieren als bedrijven. Saint-Gobain ontwikkelt daarom continu energie-efficiënte producten, die niet alleen comfort en energiebesparing combineren, maar die ook geproduceerd zijn met respect voor het milieu.



In 3 stappen doen wij iets terug voor het milieu: het bepalen van onze **ecologische voetafdruk**, die te verbeteren en **ecoinnovaties** te bedenken voor al onze (nieuwe) producten tijdens hun gehele levenscyclus en diensten. Saint-Gobain Glass en GLASSOLUTIONS zijn de enige bedrijven in de glassector die in ruime mate **levenscyclusanalyses (LCA's)** op hun producten toepassen en er een zeer strikte milieustrategie op nahouden. Deze LCA's stellen gedurende de volledige levensduur, inclusief het gebruik, de impact op het milieu vast van de beglazingen die geproduceerd zijn door Saint-Gobain Glass en getransformeerd door GLASSOLUTIONS.

Onze LCA's worden uitgevoerd conform de internationale normen ISO14040 en ISO14044 en onderzoeken twee belangrijke aspecten:

- Alle fases van de levenscyclus: van grondstofwinning via productie, gebruik tot einde levensduur;
- Alle milieu-effecten die door het product gegenereerd worden: CO2-uitstoot, energieverbruik, waterverbruik, luchtverontreiniging etc.

De resultaten van de levenscyclusanalyses worden gerapporteerd in Milieugebonden Product Verklaringen (EPD). Deze EPD's zijn beschikbaar voor de duurzaamheid-certificering op gebouwniveau zoals BREEAM of LEED.

Kijk ook op www.glassolutions.nl/duurzaam-bouwen

Interior GLASSOLUTIONS is gespecialiseerd in glassystemen voor interieuroepassingen. Naast de kitloze en geluidswerende scheidingswanden SYSTEMS CLIP-IN SILENCE™ stelt Interior GLASSOLUTIONS graag haar kennis ter beschikking als het gaat om glas met specifieke eisen met betrekking tot brandwering, geluidswering of beveiliging.

SYSTEMS STRUCTURE™

volglazen brandwerende wanden en deuren

SYSTEMS SILENCE™

geluidswerende wanden en deuren

SYSTEMS PROTECT™

inbraakvertragende en kogelwerende wanden en deuren

SYSTEMS CLIP-IN™

kitloze wanden

SPIDER GLASS™

glassysteem voor maximale transparantie

SYSTEMS SPECIALS™

Interior GLASSOLUTIONS BV

Wageningsealaan 42 • 3903 LA Veenendaal • Nederland
+31 (0)318 24 6000 • info@sgg-igs.com • www.interiorglassolutions.com