

**Akoestisch onderzoek
interne geluidsisolatie
woningen Hoofdstraat 158a
te Driebergen-Rijsenburg**

Opdrachtgever:



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

■
Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl
■

**Akoestisch onderzoek
interne geluidsisolatie
woningen Hoofdstraat 158a
te Driebergen-Rijsenburg**

Opdrachtgever:

Datum : 12 juni 2023
Rapportnummer : 20045555-20222252b-1
Status : 1^e rapportage

Rabobank rekeningnr. 36.81.19.955

•

gironr. v.d. bank 148232

•

K.v.K. nr. 27240696



Colofon

Titel: **Akoestisch onderzoek –
interne geluidsisolatie woningen Hoofdstraat 158a
te Driebergen-Rijsenburg**

Opdrachtgever: **[REDACTED]
P/a Postbus 24
2685 ZG POELDIJK**

Projectteam

Projectmanager : [REDACTED] (Aqua-Terra Nova B.V.)
Contactpersoon : [REDACTED] (Aqua-Terra Nova B.V.)
Auteurs : [REDACTED] (AV-Consulting B.V.)

Projectnummer : P22147

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	1
1.1. Algemeen	1
1.2. Gegevens	1
2. SITUATIE	2
3. TOETSINGSKADER	3
4. UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENINGEN	4
4.1. Berekende ruimten	4
4.2. Opbouw en materialen	4
4.2. Rekensoftware	6
5. RESULTATEN VAN DE BEREKENINGEN	9
5.1. Luchtgeluidsisolatie	9
5.2. Contactgeluidsisolatie	11
6. ADVIES MAATREGELEN	12
6.1. Woningscheidende wanden	12
6.2. Verdiepingsvloeren/plafonds	12
7. CONCLUSIES	13
Bijlage 1	Rekenresultaten luchtgeluidsisolatie
Bijlage 2	Rekenresultaten contactgeluidsisolatie

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van [REDACTED] is door AV-Consulting B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd

Doel van het onderzoek is het bepalen van de benodigde geluidwerende voorzieningen (geluidsisolatie) tussen een aantal te realiseren woningen in een voormalig bankgebouw aan de Hoofdstraat 158a te Driebergen-Rijsenburg. Ten behoeve van het onderzoek zijn berekeningen uitgevoerd met het programma CadnaB van DataKustik. De berekende geluidsisolatie is getoetst aan de eisen voor lucht- en contactgeluidsisolatie (respectievelijk $D_{nT;A}$ en $L_{nT;A}$) uit het Bouwbesluit 2012.

1.2. Gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Tekeningen (plattegronden, gevelaanzichten en doorsneden) van de te realiseren woningen, getekend door Studio van Spelden, werknummer 22-0234, tekeningnummers B-02 en B-03.
- Bouwbesluit 2012.
- Rekensoftware CadnaB van DataKustik ten behoeve van het berekenen van de te verwachten geluidsisolatie tussen de ruimten.

2. SITUATIE

In de huidige situatie is aan de Hoofdstraat 158a te Driebergen-Rijsenburg een voormalig ING kantoor aanwezig. Het kantoorgebouw zal worden herontwikkeld en getransformeerd tot een woongebouw met 16 appartementen.

Er worden 6 appartementen gerealiseerd op de begane grond en 6 op de eerste verdieping. Daarnaast wordt een dakopbouw gerealiseerd met daarin 4 appartementen die de tweede verdieping zal vormen. In het midden van het appartementencomplex wordt een trappenhuis/gemeenschappelijke verkeersruimte gerealiseerd die toegang tot de appartementen geeft.

De geluidsisolatie tussen de appartementen dient te voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit. Bij transformatie (betreft de bestaande verdiepingen) mag op basis van het Bouwbesluit voor de interne geluidwering worden uitgegaan van de eisen volgens het rechtens verkregen niveau. Hiermee wordt echter geen goed woon- en leefklimaat gerealiseerd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan een gemeente daartoe aanvullende, bovenwettelijke eisen stellen om dit alsnog te bewerkstelligen. Om een goed woon- en leefklimaat te realiseren heeft de gemeente Utrechtse Heuvelrug aangegeven dat in het onderhavige geval uitgegaan dient te worden van nieuwbouweisen.

3. TOETSINGSKADER

Als toetsingskader voor het akoestisch onderzoek zijn de geluidvoorschriften gehanteerd zoals gegeven in het Bouwbesluit 2012. In artikel 3.17 van afdeling 3.4 van het Bouwbesluit zijn de volgende geluidseisen vermeld:

Artikel 3.17. Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel

- 1.** Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT;A}$) voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet kleiner dan 52 dB.
- 2.** Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT;A}$) voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet kleiner dan 47 dB.
- 3.** Het volgens NEN 5077 bepaalde gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT;A}$) voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet groter dan de in tabel 3.15 aangegeven waarde (= 54 dB).
- 4.** Het volgens NEN 5077 bepaalde gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT;A}$) voor de geluidsoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel is niet groter dan de in tabel 3.15 aangegeven waarde (= 59 dB).

4. UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENINGEN

4.1. Berekende ruimten

Ten behoeve van het onderzoek zijn alleen de ruimten aan de noordoostzijde van het pand op de begane grond en de eerste verdieping doorgerekend. Dit geeft een goed beeld van de situatie.

4.2. Opbouw en materialen

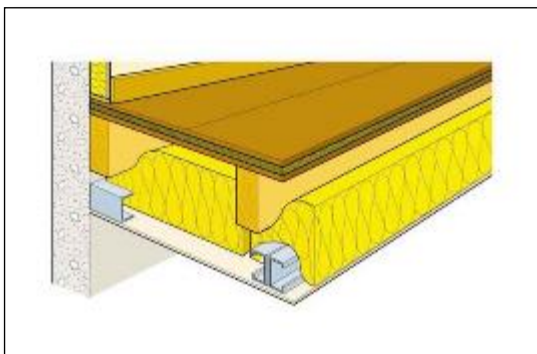
Voor de berekeningen is uitgegaan van de volgende materialen en constructies:

Verdiepingsvloer c.q. tussenvloer hout

Ter plaatse van:

- appartement 1-04 keuken/woonkamer
- appartement 1-05 keuken/woonkamer, badkamer en hal/toilet/technische berging

Houten vloer met zwevende vloer bestaande uit: houten balklaag met daarbovenop 22 mm plaatmateriaal, 40 mm isolatie (verende laag), 22 mm plaatmateriaal, en aan de onderzijde een geheel ontkoppeld plafond bestaande uit een metalstud regelwerk (vrijhangend) en 1x gipskartonplaat van 12 mm, met in de spouw minimaal 200 mm minerale wol. Zie figuur 1.



Figuur 1: Principeschets van de opbouw van de benodigde houten vloerconstructie

Verdiepingsvloer c.q. tussenvloer beton

Ter plaatse van:

- appartement 1-05 slaapkamer
- appartement 1-06 keuken/woonkamer en toilet/technische berging
- gehele begane grond

150 mm betonvloer (beton 2400 kg/m³) waarop een zwevende dekvloer bestaande uit 15 mm minerale wol (80 kg/m³; verende laag) en een 50 mm dikke betonnen dekvloer.

Buitenmuren

240 mm kalkzandsteen (2000 kg/m³). *Alleen ten behoeve van berekening; in de praktijk worden dit waarschijnlijk spouwmuren.*

Woningscheidende en kamerscheidende wanden

Gyproc SoundBloc 125 mm: metalstud-wanden met aan weerszijden 2x 12,5 mm Gyproc-plaat (gipskartonplaat), spouw van 75 mm met in de spouw 60 mm minerale wol, géén gescheiden stijlen.

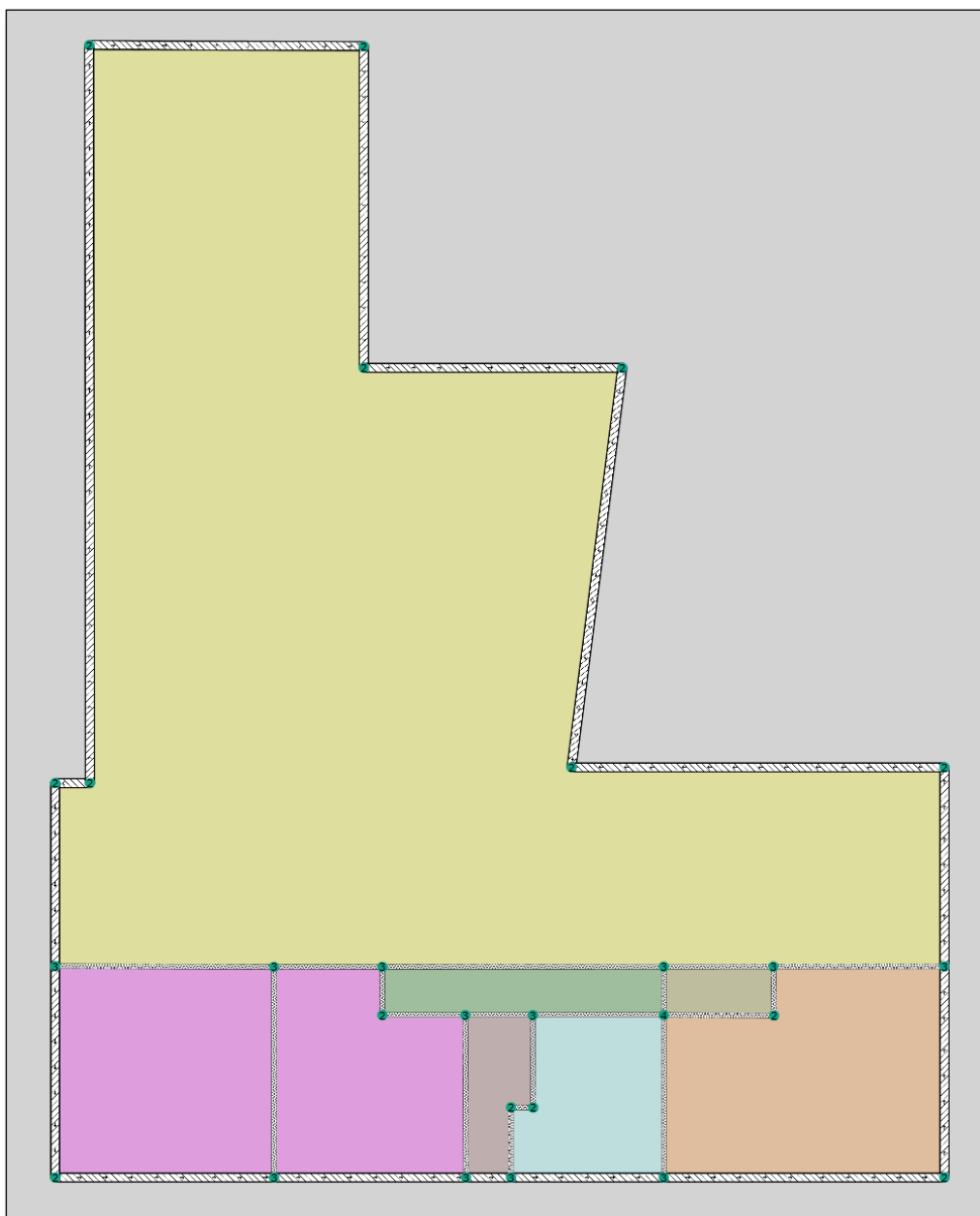
Uitgaande van bovenstaande materialen en constructies is de geluidsisolatie tussen de ruimten berekend. De berekende geluidsisolatie is getoetst aan de geluidseisen uit het Bouwbesluit 2012. Voor ruimten waar volgens de berekeningen niet aan de geluidseisen wordt voldaan is een advies uitgebracht met betrekking tot het verbeteren van de geluidsisolatie. Het advies is opgenomen in hoofdstuk 6.

4.2. Rekensoftware

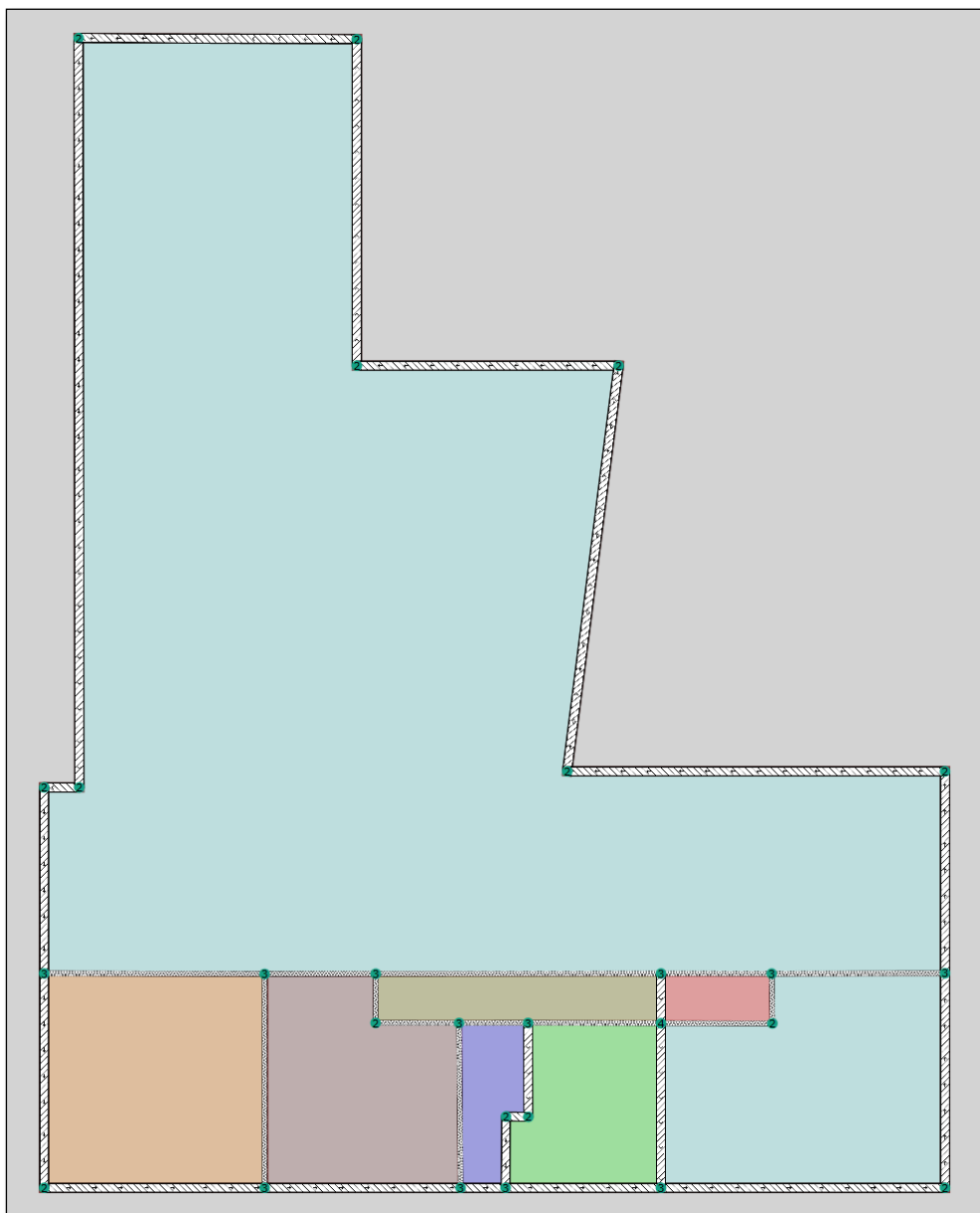
Voor de berekening van de geluidsisolatie tussen de woningen is gebruik gemaakt van de rekensoftware CadnaB van DataKustik. Met deze software kan de geluidsisolatie tussen ruimten berekend worden, rekening houdend met de geluidsisolatiewaarden van de scheidingsvlakken en de overdracht via flankerende transmissie.

In figuur 1, 2 en 3 zijn enkele afbeeldingen uit het rekenmodel grafisch weergegeven.

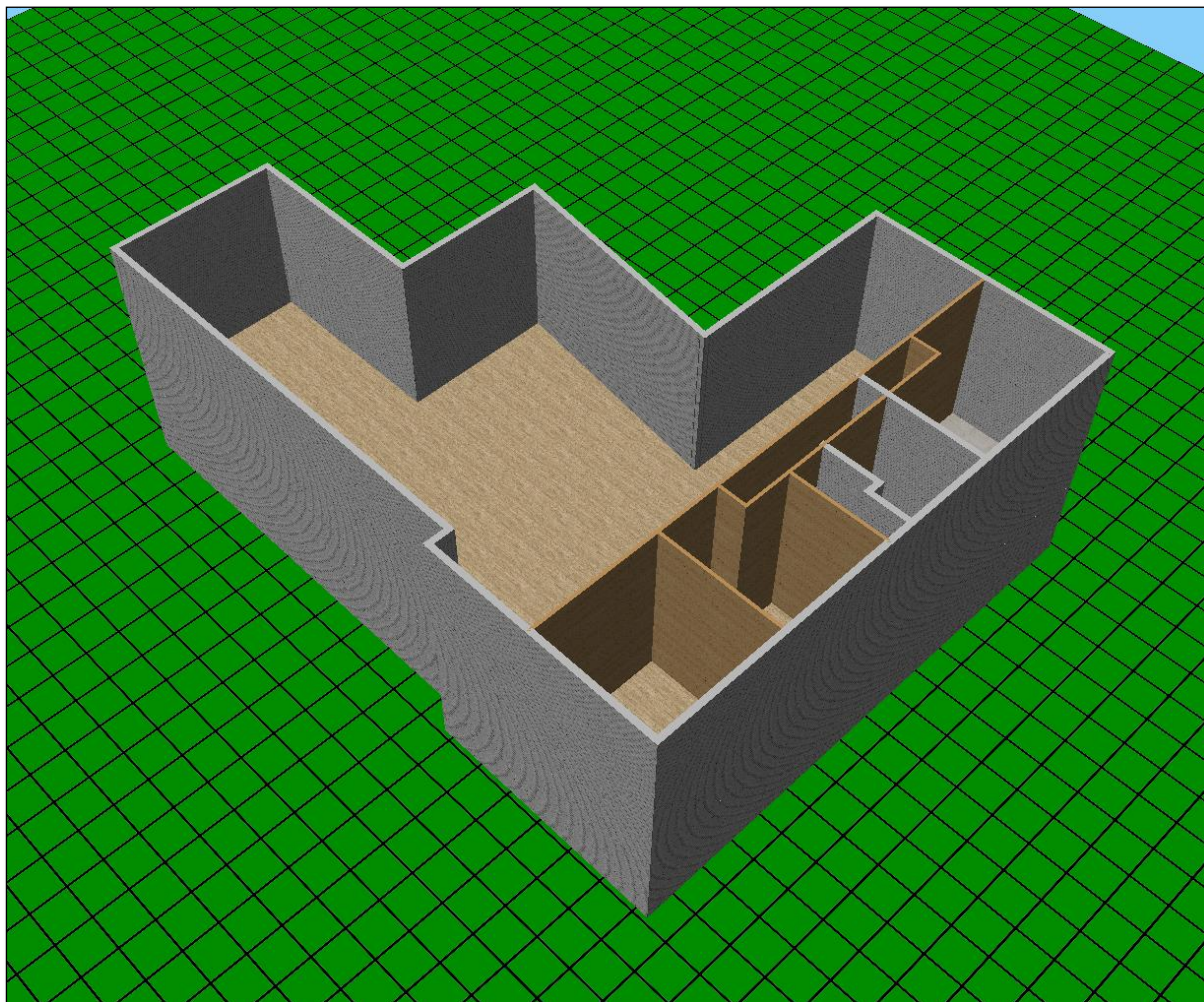
In hoofdstuk 5 zijn de rekenresultaten weergegeven.



Figuur 1: Ingevoerde ruimten begane grond



Figuur 2: Ingevoerde ruimten eerste verdieping



Figuur 3: 3D-weergave rekenmodel

5. RESULTATEN VAN DE BEREKENINGEN

5.1. Luchtgeluidsisolatie

In tabel 1 is de met CadnaB berekende luchtgeluidsisolatie weergegeven alsmede de toetsing aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

Tabel 1: Berekende luchtgeluidsisolatie $D_{nT,A}$ in dB(A)

Luchtgeluidsisolatie					
Berekening		Geluidseisen			
Situatie; zendruimte naar ontvangruimte	$D_{nT,A}$ in dB(A)	Geluidseis lucht; minimaal	Voldoet?	Type geluidseis	
Overig - App 0-04 keuken/woonkamer	53,4	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
Overig - App 0-05 keuken/woonkamer	53,9	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
Overig - App 0-05 hal/toilet/techn.	47,9	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
Overig - App 0-06 toilet/techniek	47,5	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
Overig - App 0-06 keuken/woonkamer	53,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 badkamer	48,5	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	50,3	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer	54,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-06 toilet/techniek	45,8	47,0	nee	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-05 slaapkamer	51,1	52,0	nee	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 keuken/woonkamer	54,6	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 badkamer	51,0	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 slaapkamer	52,8	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-06 toilet/techniek	49,8	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 badkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	54,4	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 badkamer - App 0-05 slaapkamer	52,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 badkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	52,6	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 slaapkamer - App 0-06 keuken/woonkamer	54,8	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 slaapkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	50,5	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 slaapkamer - App 0-05 badkamer	48,3	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-06 toilet/techniek - App 0-06 keuken/woonkamer	55,8	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-06 toilet/techniek - App 0-05 hal/toilet/techn.	53,8	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
Overig - App 1-04 keuken/woonkamer	54,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
Overig - App 1-05 keuken/woonkamer	56,5	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
Overig - App 1-05 hal/toilet/techn.	49,2	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
Overig - App 1-06 toilet/techniek	49,0	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
Overig - App 1-06 keuken/woonkamer	56,3	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 badkamer	49,6	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	51,9	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer	55,0	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-06 toilet/techniek	47,1	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-05 slaapkamer	57,2	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 keuken/woonkamer	56,2	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 badkamer	53,1	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 slaapkamer	54,9	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-06 toilet/techniek	56,2	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-06 toilet/techniek - App 1-06 keuken/woonkamer	57,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-06 toilet/techniek - App 1-05 hal/toilet/techn.	60,2	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 badkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	55,5	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 badkamer - App 1-05 slaapkamer	56,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 badkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	54,7	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 slaapkamer - App 1-06 keuken/woonkamer	61,0	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-05 slaapkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	52,7	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 slaapkamer - App 1-05 badkamer	52,8	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-04 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	53,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 1-04 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	54,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	
App 0-05 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	63,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 1-05 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	61,0	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 0-06 keuken/woonkamer - App 1-06 keuken/woonkamer	55,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 1-06 keuken/woonkamer - App 0-06 keuken/woonkamer	53,0	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 hal/toilet/techn.	65,0	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 hal/toilet/techn.	62,2	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 badkamer - App 1-05 badkamer	63,4	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-05 badkamer - App 0-05 badkamer	60,7	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-05 slaapkamer - App 1-05 slaapkamer	55,8	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 1-05 slaapkamer - App 0-05 slaapkamer	53,1	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 0-06 toilet/techniek - App 1-06 toilet/techniek	56,1	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 1-06 toilet/techniek - App 0-06 toilet/techniek	53,4	47,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	
App 0-04 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer	62,4	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	
App 1-04 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer	59,7	52,0	ja	Bouwbesluit 2012	

Uit de rekenresultaten blijkt dat de luchtgeluidsisolatie tussen de keuken/woonkamer en het toilet/technische berging van appartement 0-06 niet voldoet aan de eis van 47 dB(A) uit het Bouwbesluit. Dit betreft echter twee ruimten binnen dezelfde woning, waarvoor deze eis in feite niet van toepassing is.

Ook de luchtgeluidsisolatie tussen de keuken/woonkamer van appartement 0-06 en de slaapkamer van appartement 0-05 voldoet niet aan de eis van minimaal 52 dB(A) uit het Bouwbesluit. De berekende $D_{nT;A}$ -waarde is circa 1 decibel te laag. In hoofdstuk 6 is een advies opgenomen met betrekking tot het behalen van een betere geluidsisolatie.



5.2. Contactgeluidsisolatie

In tabel 2 is de met CadnaB berekende contactgeluidsisolatie weergegeven alsmede de toetsing aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

Tabel 2: Berekende contactgeluidsisolatie $L_{nT,A}$ in dB(A)

Contactgeluidsisolatie				
Berekening		Geluidseisen		
Situatie; zendruimte naar ontvangruimte	$L_{nT,A}$ in dB(A)	Geluidseis contact; maximaal	Voldoet?	Type geluidseis
Overig - App 0-04 keuken/woonkamer	38,1	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
Overig - App 0-05 keuken/woonkamer	36,1	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
Overig - App 0-05 hal/toilet/techn.	39,2	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
Overig - App 0-06 toilet/techniek	39,3	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
Overig - App 0-06 keuken/woonkamer	36,3	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 badkamer	49,5	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	49,1	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 keuken/woonkamer - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer	46,9	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 keuken/woonkamer - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-06 toilet/techniek	48,3	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-05 slaapkamer	47,2	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 keuken/woonkamer	49,1	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 badkamer	52,4	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 slaapkamer	50,4	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-06 toilet/techniek	53,3	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 badkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	49,5	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 badkamer - App 0-05 slaapkamer	51,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 badkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	52,4	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 slaapkamer - App 0-06 keuken/woonkamer	47,2	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 slaapkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.	50,4	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 slaapkamer - App 0-05 badkamer	51,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-06 toilet/techniek - App 0-06 keuken/woonkamer	48,3	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 toilet/techniek - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 toilet/techniek - App 0-05 hal/toilet/techn.	53,3	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
Overig - App 1-04 keuken/woonkamer	21,5	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
Overig - App 1-05 keuken/woonkamer	19,2	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
Overig - App 1-05 hal/toilet/techn.	27,6	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
Overig - App 1-06 toilet/techniek	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
Overig - App 1-06 keuken/woonkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 badkamer	37,9	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	35,3	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 keuken/woonkamer - Overig	19,2	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer	32,1	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 keuken/woonkamer - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-06 toilet/techniek	45,7	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-05 slaapkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 keuken/woonkamer	35,3	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 badkamer	38,4	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 slaapkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-06 toilet/techniek	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - Overig	27,6	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 toilet/techniek - App 1-06 keuken/woonkamer	45,7	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 toilet/techniek - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 toilet/techniek - App 1-05 hal/toilet/techn.	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 badkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	37,9	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 badkamer - App 1-05 slaapkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 badkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	38,4	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 slaapkamer - App 1-06 keuken/woonkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 slaapkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 slaapkamer - App 1-05 badkamer	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-04 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	46,9	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-04 keuken/woonkamer - Overig	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-04 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	32,1	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-04 keuken/woonkamer - Overig	21,5	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer	47,5	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 keuken/woonkamer - App 1-06 keuken/woonkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-06 keuken/woonkamer - App 0-06 keuken/woonkamer	48,9	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 hal/toilet/techn.	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 hal/toilet/techn.	52,7	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 badkamer - App 1-05 badkamer	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-05 badkamer - App 0-05 badkamer	53,7	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-05 slaapkamer - App 1-05 slaapkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-05 slaapkamer - App 0-05 slaapkamer	52,6	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 0-06 toilet/techniek - App 1-06 toilet/techniek	-88,0	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 1-06 toilet/techniek - App 0-06 toilet/techniek	58,8	59,0	ja	Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied
App 0-04 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer	-88,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied
App 1-04 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer	46,0	54,0	ja	Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied

Uit de rekenresultaten blijkt dat de contactgeluidsisolatie voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

6. ADVIES MAATREGELEN

6.1. Woningscheidende wanden

Uit de rekenresultaten voor de luchtgeluidsisolatie blijkt dat de minimale $D_{nT,A}$ -waarde van 52 dB(A) in één van de doorgerekende situaties niet behaald wordt. Het betreft de luchtgeluidsisolatie van de keuken/woonkamer van appartement 0-06 naar de slaapkamer van appartement 0-05. De minimaal vereiste geluidsisolatie wordt hier net niet behaald. Dit kan voorkomen wanneer een grote zendruimte met een relatief groot oppervlak van de scheidingswand grenst aan een kleine ontvangruimte.

Conform opgave van de architect wordt gebruik gemaakt van Gyproc SoundBloc 125 mm: metalstud-wanden met aan weerszijden 2x 12,5 mm Gyproc-plaat (gipskartonplaat), spouw van 75 mm met in de spouw 60 mm minerale wol, géén gescheiden stijlen.

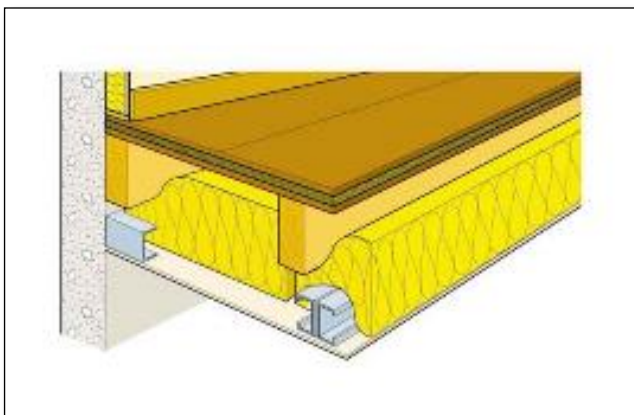
Wij adviseren om in ieder geval de woningscheidende wanden uit te voeren met wel gescheiden stijlen of anders gebruik te maken van driedubbele beplating (3x gipsplaat 12,5 mm) in plaats van tweedubbele beplating.

6.2. Verdiepingsvloeren/plafonds

In sommige ruimten bestaat de verdiepingsvloer uit 150 mm beton en in andere ruimten wordt gebruik gemaakt van houten vloeren met een houtenbalklaag. Wij adviseren om alle vloeren te voorzien van een zwevende (ontkoppelde) dekvloer. Hetzij in de vorm van een Estrich vloer (Fermacell of Rigidur), hetzij in de vorm van een gestorte (zandcement of beton) dekvloer van 50 mm op een verende onderlaag van minimaal circa 15 mm (bijvoorbeeld minerale wol 80 kg/m³).

De houten vloeren dienen minimaal te voldoen aan de volgende opbouw:

Houten vloer met zwevende vloer bestaande uit: houten balklaag met daarbovenop 22 mm plaatmateriaal, 40 mm isolatie (verende laag), 22 mm plaatmateriaal, en aan de onderzijde een geheel ontkoppeld plafond bestaande uit een metalstud regelwerk (vrijhangend) en 1x gipskartonplaat van 12 mm, met in de spouw minimaal 200 mm minerale wol. Zie figuur 2.



Figuur 2: Minimale opbouw houten vloerconstructies

Bij voorkeur wordt ook onder de betonnen verdiepingsvloeren een plafond toegepast met in de spouw boven het plafond minerale wol (ter voorkoming van spouwresonanties).

7. CONCLUSIES

Uit het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Uit de rekenresultaten blijkt dat de minimale $D_{nT,A}$ -waarde van 52 dB(A) in één van de doorge-rekende situaties niet behaald wordt. Wij adviseren daarom om voor de woningscheidende wanden gebruik te maken van metalstudwanden met gescheiden stijlen of gebruik te maken van driedubbele beplating (3x gipsplaat 12, 5 mm).

Met betrekking tot de contactgeluidsisolatie wordt voldaan aan de geluidseisen uit het Bouw-besluit 2012.

In hoofdstuk 6 is een uitgebreid advies gegeven met betrekking tot de maatregelen die getrof-fen moeten worden om de benodigde geluidsisolatie te behalen.

AV-CONSULTING B.V.
RAADGEVENDE INGENIEURS

BIJLAGE 1

Rekenresultaten luchtgeluidsisolatie

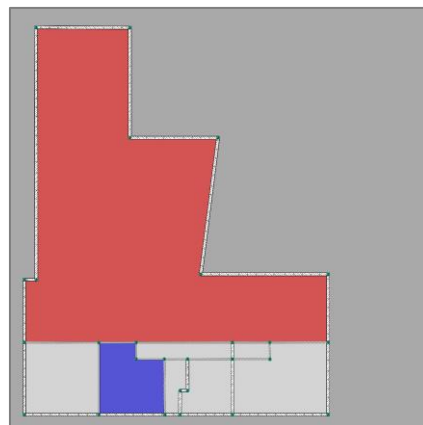
Bericht - Luft- und Trittschallübertragung

Projektinformationen	
Gewählter Standard	ISO 12354-2017, Teile 1-3
Erstellungsdatum	12.06.2023
Erstellt mit CadnaB	1.6.113.230

Gebäudeinformation	
Name	Gebäude
Adresse	
Eigentümer	
Gesamthöhe	10 m

Luftschallübertragung: Overig - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	16,8	16,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 105	7,4	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

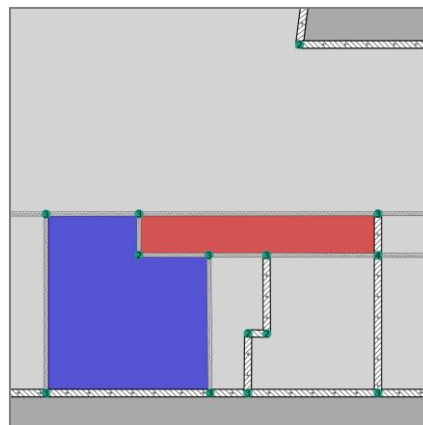
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,5
f2	65,1
f3	61,5
f4	80,6
DnT,w	56,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	56,5	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 112	25,0	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F2	SR	Boden Raum	4,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f2	ER	Boden Raum	12,9	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	12,9	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 98	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	Boden Raum	2,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

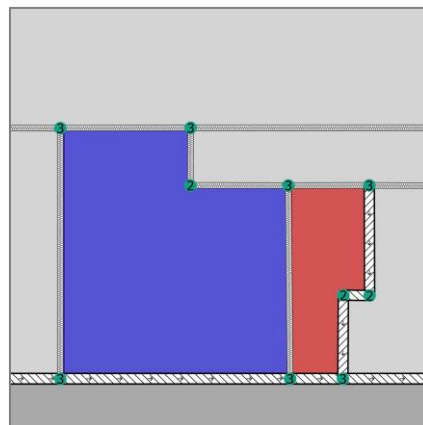
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f3	64,6
f4	80,6
DnT,w	56,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	56,2	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	25,0	25,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 106	12,7	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 100	29,7	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

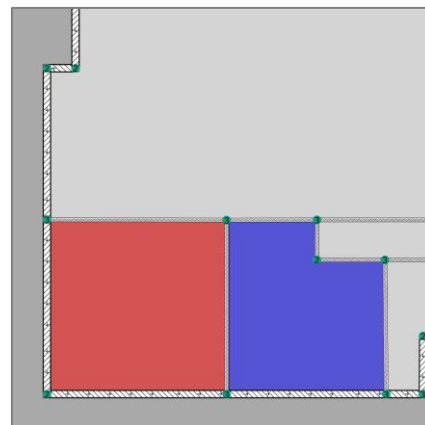
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	66,5
f3	66,7
f4	80,6
DnT,w	55,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	55,5	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-04 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-04 keuken/woonkamer	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	25,6	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	32,4	32,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 98	16,8	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 5	33,4	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 100	29,7	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

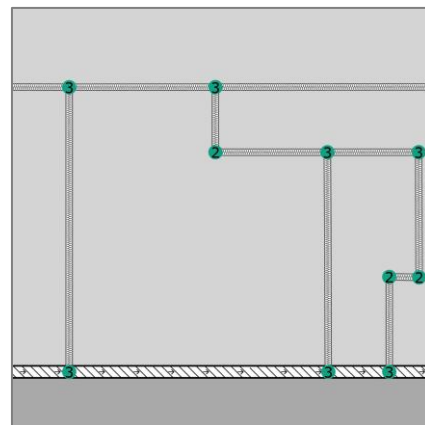
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	68,3
f2	63,1
f3	63,5
f4	80,6
DnT,w	54,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,3	20,4
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,3	20,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 100	29,7	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 99	32,4	54,0	

Ergebnisse

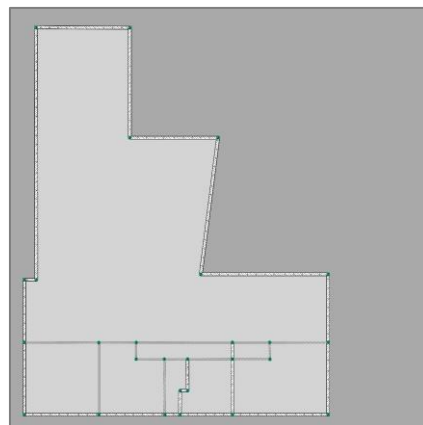
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	67,0
f1	62,9
f2	73,0
f3	75,9
f4	78,3
f5	74,7
f6	71,8
DnT,w	63,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	63,7	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 1-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	30,1
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	26,3	26,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 108	7,5	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 72	30,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 6	32,5	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	59,0	73,0

Ergebnisse

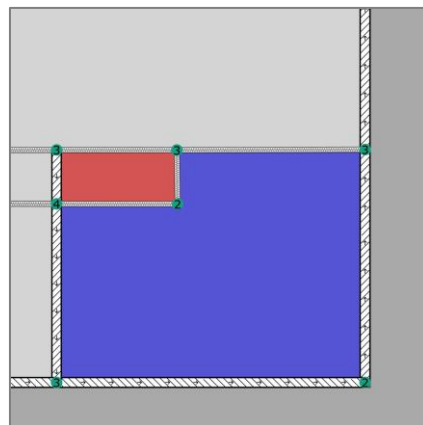
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	67,1
f2	62,2
f3	61,5
DnT,w	56,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	56,3	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 toilet/techniek - App 1-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 toilet/techniek	App 1-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	3,0	30,1
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,4	24,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 108	7,5	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-06 toilet/techniek Decke	2,1	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 91	26,3	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-06 toilet/techniek Decke	0,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	59,0	73,0

Ergebnisse

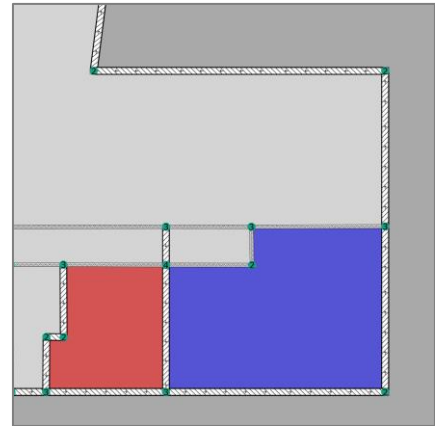
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,7
f3	68,5
f4	62,5
DnT,w	57,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	57,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 slaapkamer - App 1-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 slaapkamer	App 1-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	12,7	30,1
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,9	24,9



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd	SR/ER	Wand 109	24,9	57,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 110	16,9	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 117	23,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 103	43,0	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 slaapkamer Decke	12,7	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	59,0	73,0

Ergebnisse

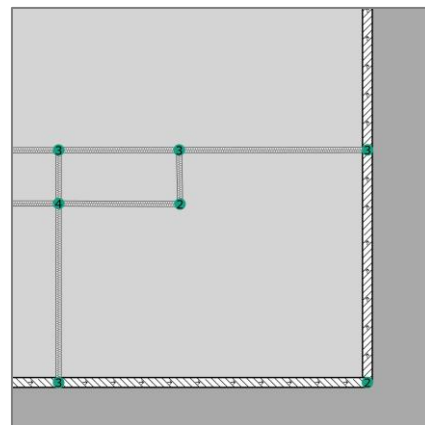
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f1	84,1
f3	86,0
DnT,w	61,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	61,0	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 keuken/woonkamer - App 1-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 keuken/woonkamer	App 1-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	30,1	30,1
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	30,0	30,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,0	53,0	78,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 103	43,0	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 2	17,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 6	32,5	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 27	13,4	54,0	

Ergebnisse

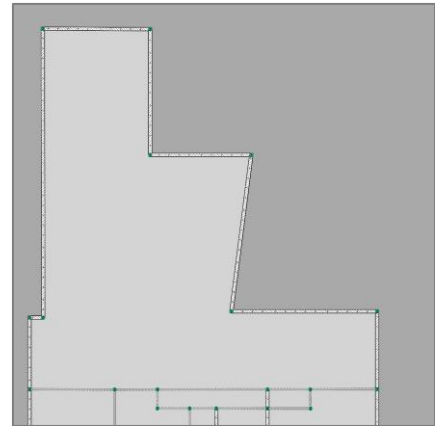
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	52,8
f1	66,5
f2	67,7
f3	89,9
f4	86,4
DnT,w	55,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	55,7	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	43,2	43,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 101	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

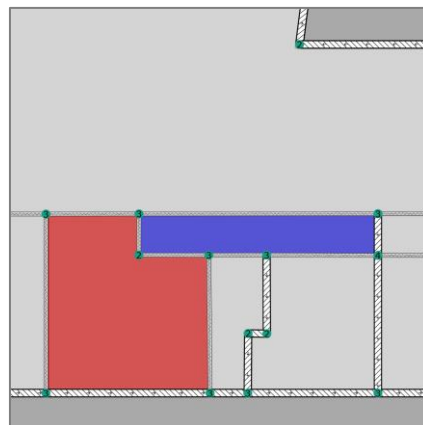
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	69,2
f3	66,6
f4	80,6
DnT,w	49,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,2	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F2	SR	Boden Raum	12,9	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	12,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 104	43,2	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	Boden Raum	2,8	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	59,0	73,0

Ergebnisse

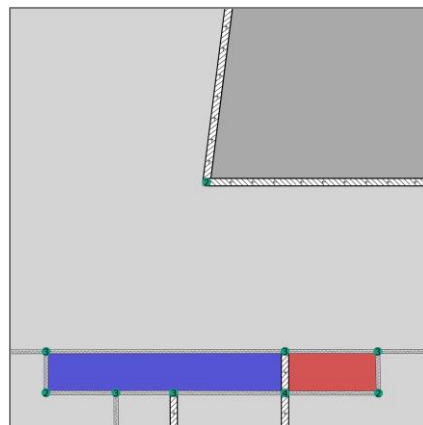
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f3	64,6
f4	80,6
DnT,w	51,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	51,9	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 toilet/techniek - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 toilet/techniek	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	3,0	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	7,5	7,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd	SR/ER	Wand 102	7,5	57,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 114	20,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-06 toilet/techniek Decke	3,0	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

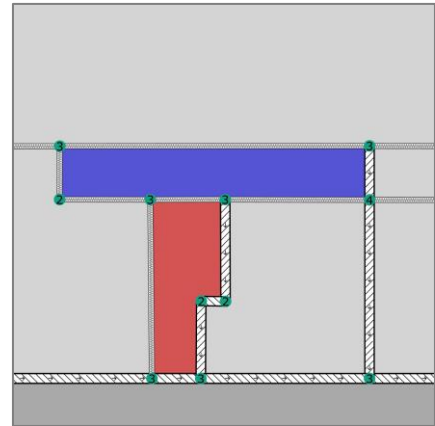
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f3	86,0
DnT,w	60,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	60,2	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	10,5	10,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 114	20,1	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

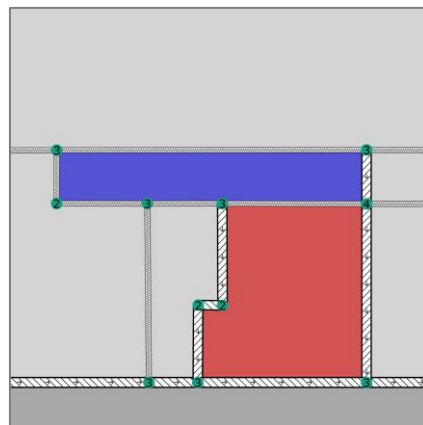
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	63,1
f3	64,2
f4	80,6
DnT,w	54,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	54,7	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 slaapkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 slaapkamer	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	12,7	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 slaapkamer Decke	12,7	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

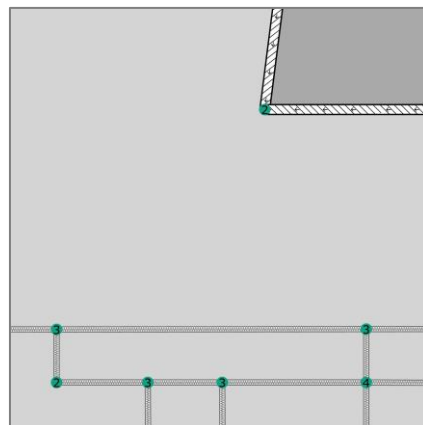
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	54,0
f3	65,2
DnT,w	52,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,7	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	7,6
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	7,6	7,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 105	7,4	54,0	

Ergebnisse

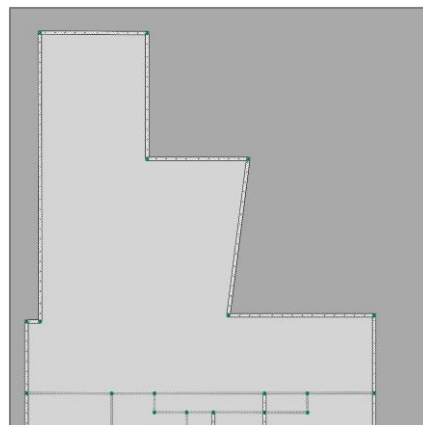
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	66,0
f1	71,7
f2	72,5
f3	76,5
f4	66,3
f5	74,0
DnT,w	65,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	65,0	47,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 1-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	3,0
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	16,8	16,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 108	7,5	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	3,0	59,0	73,0

Ergebnisse

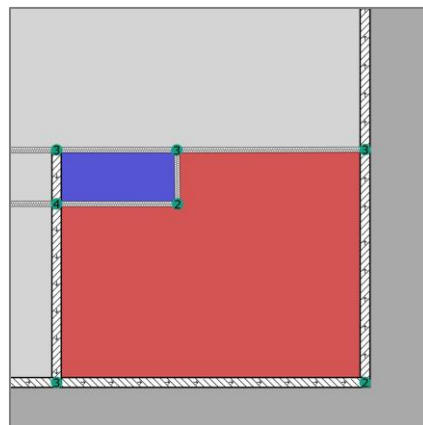
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,8
f1	65,1
f3	66,5
DnT,w	49,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,0	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 keuken/woonkamer	App 1-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	30,1	3,0
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,4	24,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 101	16,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	0,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	2,1	59,0	73,0

Ergebnisse

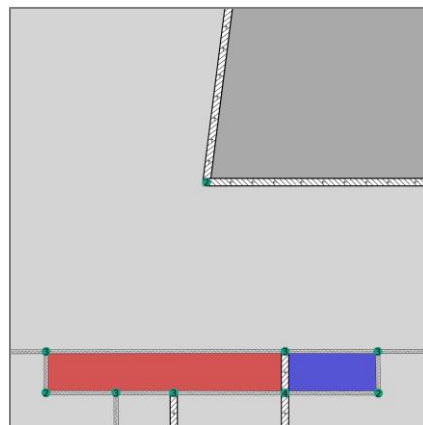
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,7
f3	68,5
f4	62,5
DnT,w	47,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	47,1	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	3,0
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	7,5	7,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd	SR/ER	Wand 102	7,5	57,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 110	16,9	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	3,0	59,0	73,0

Ergebnisse

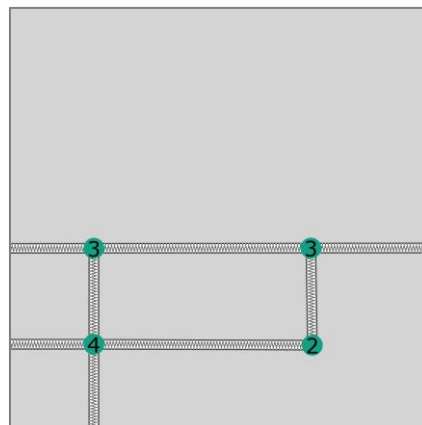
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f3	86,0
DnT,w	56,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	56,2	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 toilet/techniek - App 1-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 toilet/techniek	App 1-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	3,0	3,0
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	3,0	3,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 22	4,0	54,0	

Ergebnisse

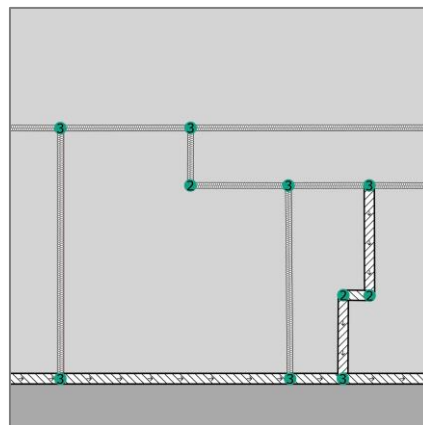
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,0
f1	76,4
f2	79,9
DnT,w	56,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	56,1	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	5,3
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	25,0	25,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 113	6,8	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0

Ergebnisse

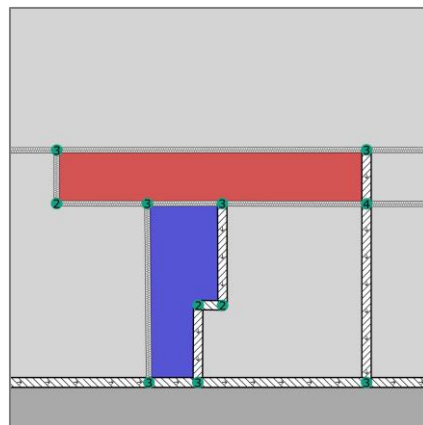
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	66,5
f3	66,7
f4	80,6
DnT,w	49,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,6	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	5,3
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	10,5	10,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 114	20,1	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0

Ergebnisse

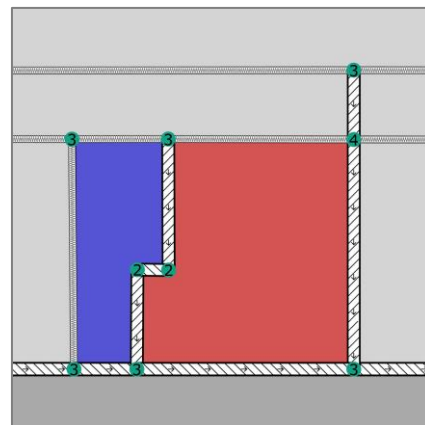
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	63,1
f3	64,2
f4	80,6
DnT,w	53,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,1	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 slaapkamer - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 slaapkamer	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	12,7	5,3
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	28,4	28,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd1	SR/ER	Wand 115	14,2	57,0	
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd2	SR/ER	Wand 118	3,4	57,0	
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd3	SR/ER	Wand 116	10,8	57,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f2	ER	Boden Raum	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 slaapkamer Decke	6,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 badkamer Decke	2,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	Boden Raum	0,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F5	SR	App 1-05 slaapkamer Decke	1,5	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f5	ER	App 1-05 badkamer Decke	0,6	59,0	73,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F6	SR	Wand 117	23,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f6	ER	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F7	SR	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f7	ER	Boden Raum	2,0	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F8	SR	App 1-05 slaapkamer Decke	4,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f8	ER	App 1-05 badkamer Decke	2,0	59,0	73,0

Ergebnisse

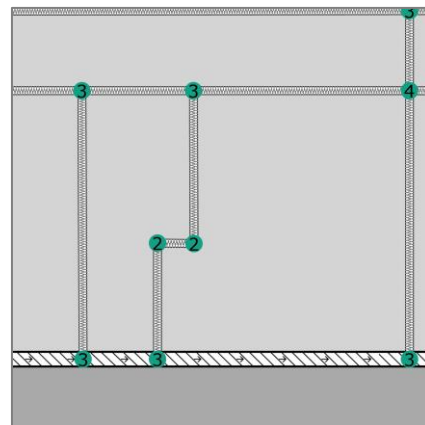
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f1	84,3
f3	86,0
DnT,w	52,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,8	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	5,3
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	5,2	5,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 badkamer Decke	5,2	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 112	25,0	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 113	6,8	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 111	10,5	54,0	

Ergebnisse

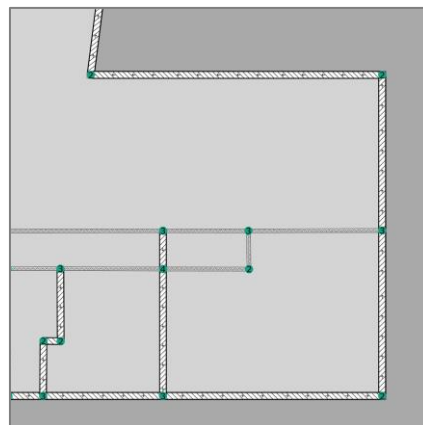
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	66,6
f1	67,1
f2	63,4
f3	70,9
DnT,w	63,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	63,4	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 keuken/woonkamer	App 1-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	30,1	12,7
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,9	24,9



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd	SR/ER	Wand 109	24,9	57,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 114	20,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 103	43,0	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 117	23,5	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 slaapkamer Decke	12,7	59,0	73,0

Ergebnisse

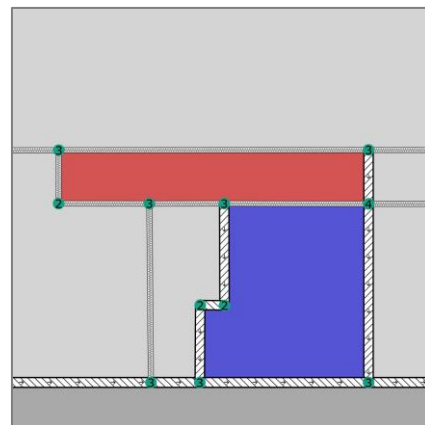
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f1	84,1
f3	86,0
DnT,w	57,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	57,2	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	12,7
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 111	10,5	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 slaapkamer Decke	12,7	59,0	73,0

Ergebnisse

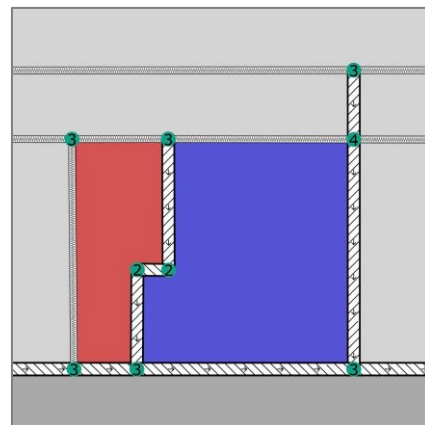
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	54,0
f3	65,2
DnT,w	54,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,9	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 1-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 1-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	12,7
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	28,4	28,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd1	SR/ER	Wand 116	10,8	57,0	
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd2	SR/ER	Wand 118	3,4	57,0	
GELUI: Kalksandstein, Schalen am Rand verbunden, Dicke 100-30-100 mm	Dd3	SR/ER	Wand 115	14,2	57,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 117	23,5	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F2	SR	Boden Raum	2,0	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 badkamer Decke	2,0	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 slaapkamer Decke	4,8	59,0	73,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Boden Raum	0,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F5	SR	App 1-05 badkamer Decke	0,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f5	ER	App 1-05 slaapkamer Decke	1,5	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 114	20,1	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F7	SR	Boden Raum	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f7	ER	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F8	SR	App 1-05 badkamer Decke	2,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f8	ER	App 1-05 slaapkamer Decke	6,4	59,0	73,0

Ergebnisse

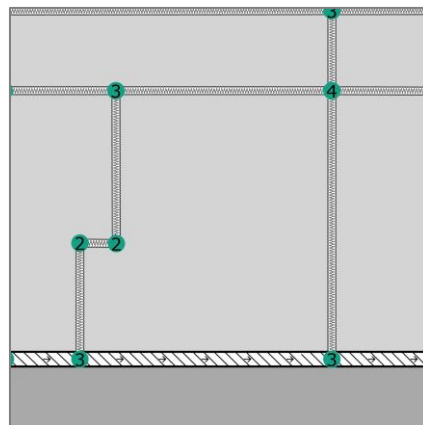
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	57,0
f1	84,3
f3	86,0
DnT,w	56,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	56,7	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 1-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 1-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	12,7	12,7
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	12,7	12,7



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 117	23,5	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 34	5,8	54,0	

Ergebnisse

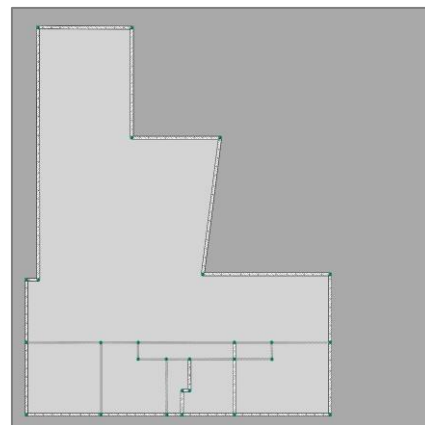
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	52,9
f1	65,4
DnT,w	55,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	55,8	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 1-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	25,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	33,4	33,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 70	28,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 121	32,5	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 99	32,4	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0

Ergebnisse

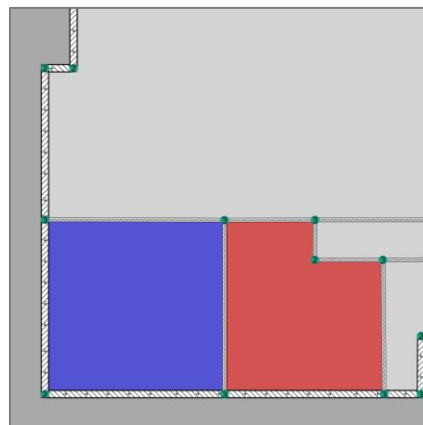
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	63,4
f2	68,4
f3	61,6
f4	80,3
DnT,w	54,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,7	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	25,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	32,4	32,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 5	33,4	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0

Ergebnisse

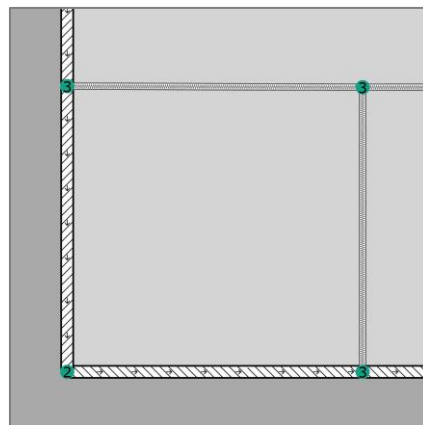
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	68,3
f2	63,1
f3	63,5
f4	80,6
DnT,w	55,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	55,0	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-04 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-04 keuken/woonkamer	App 1-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erster Stock
Grundfläche [m²]	25,8	25,6
Höhe [m]	3,5	6,5
Trennfläche [m²]	25,6	25,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 1	18,1	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 5	33,4	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 120	18,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F4	SR	Wand 119	17,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f4	ER	Wand 121	32,5	60,0	

Ergebnisse

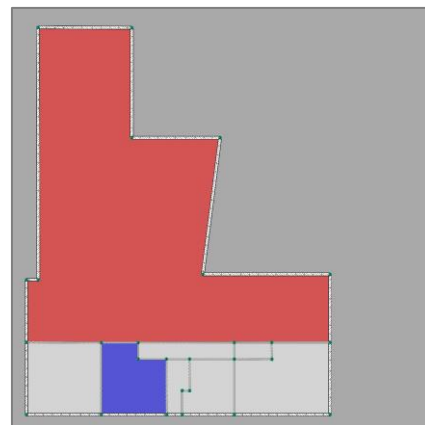
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	67,4
f1	63,4
f2	72,9
f3	72,3
f4	63,5
DnT,w	62,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	62,4	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	9,0	9,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 120	18,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 25	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

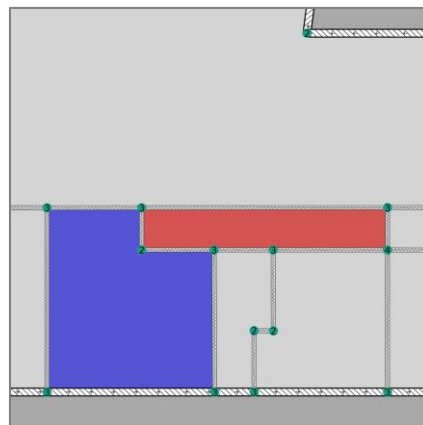
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,1
f2	65,1
f3	77,9
f4	52,7
DnT,w	53,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	53,9	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	12,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	12,8	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 18	9,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	2,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	7,5	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F6	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f6	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	7,5	68,0	50,0

Ergebnisse

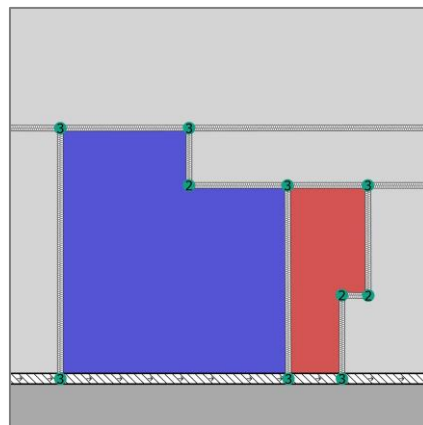
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f3	77,9
f4	55,9
DnT,w	54,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,6	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

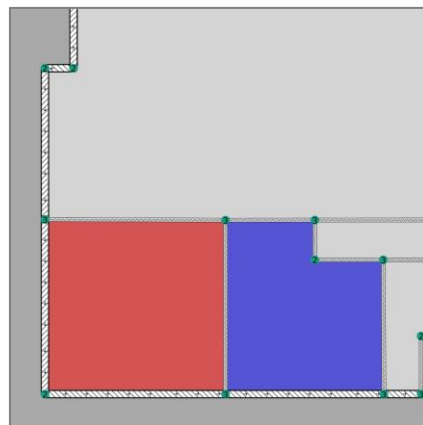
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	66,5
f3	77,9
f4	58,1
DnT,w	54,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,4	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-04 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-04 keuken/woonkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	25,8	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	17,4	17,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 120	18,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 18	9,0	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 1	18,1	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	Boden Raum	25,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

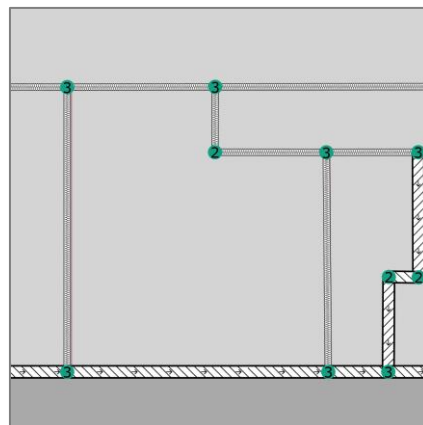
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	68,0
f2	63,1
f3	77,9
f4	57,8
DnT,w	53,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	53,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,4	20,3
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	20,3	20,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 20	15,9	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 19	17,4	54,0	

Ergebnisse

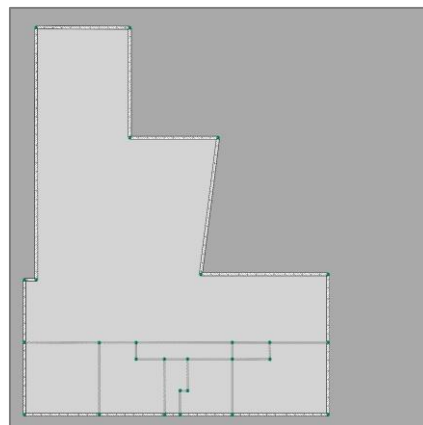
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	67,1
f1	62,9
f2	72,8
f3	75,8
f4	78,1
f5	74,6
f6	71,7
DnT,w	61,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	61,0	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	14,1	14,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 37	4,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 17	16,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 2	17,5	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0

Ergebnisse

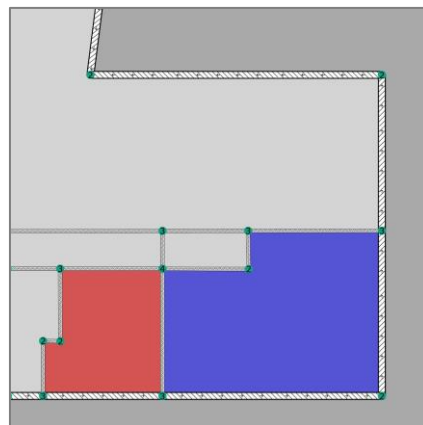
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	67,1
f2	62,2
f4	52,7
DnT,w	53,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	53,7	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 38	9,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0

Ergebnisse

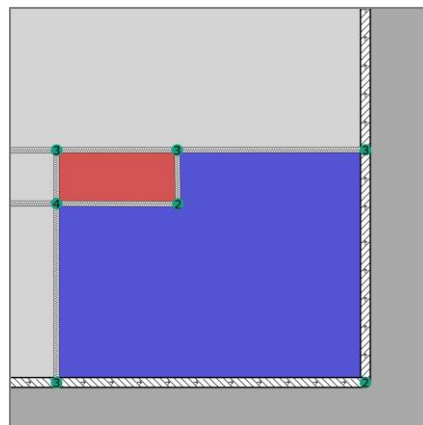
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	62,1
f4	54,8
DnT,w	54,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,8	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 toilet/techniek - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 toilet/techniek	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,2	13,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 27	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 45	14,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F6	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f6	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	53,0	78,0

Ergebnisse

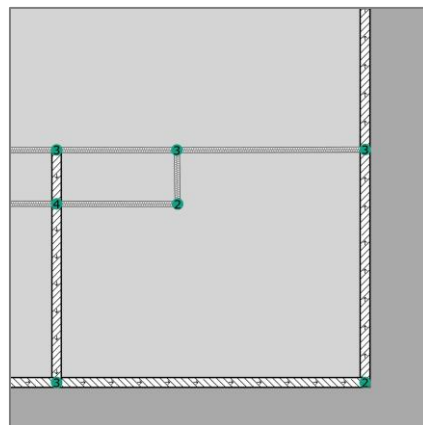
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,8
f1	66,7
f2	66,7
f3	59,8
f4	59,8
DnT,w	55,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	55,8	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 keuken/woonkamer - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 keuken/woonkamer	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	30,1
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	30,0	30,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,0	53,0	78,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 103	43,0	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 6	32,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 2	17,5	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 27	13,4	54,0	

Ergebnisse

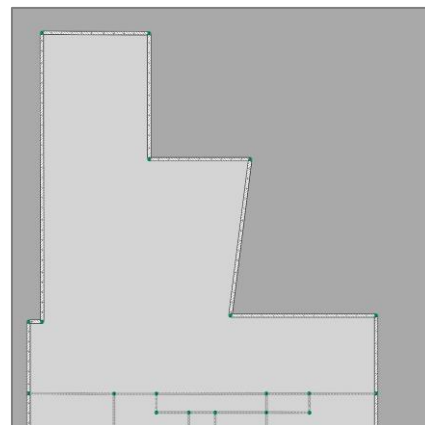
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	52,8
f1	66,5
f2	67,7
f3	89,9
f4	86,4
f5	85,2
DnT,w	53,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	53,0	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	23,3	23,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

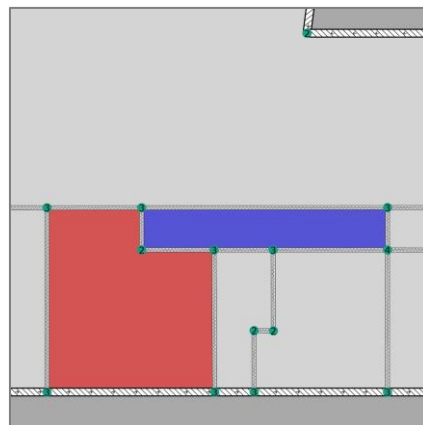
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,8
f1	69,2
f2	69,2
f3	77,9
f4	58,0
DnT,w	47,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	47,9	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	12,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	12,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 24	23,3	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	7,5	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F6	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	7,5	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f6	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	68,0	50,0

Ergebnisse

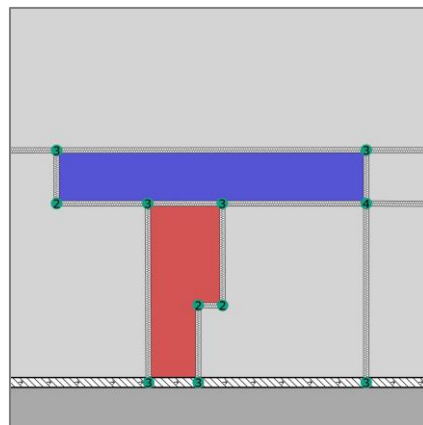
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f3	77,9
f4	55,9
DnT,w	50,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	50,3	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,6	5,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

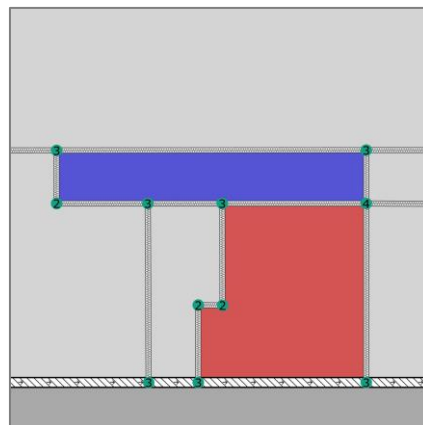
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,5
f1	63,0
f2	63,0
f3	77,9
f4	55,5
DnT,w	52,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,6	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

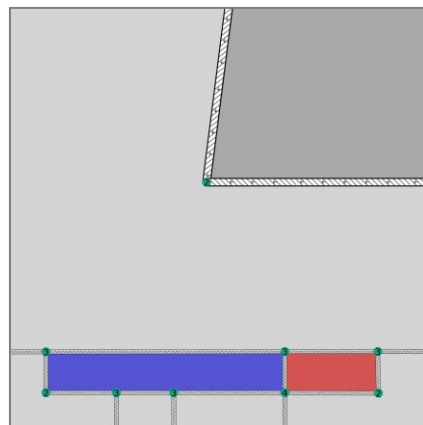
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f4	56,6
DnT,w	50,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	50,5	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 toilet/techniek - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 toilet/techniek	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	4,0	4,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

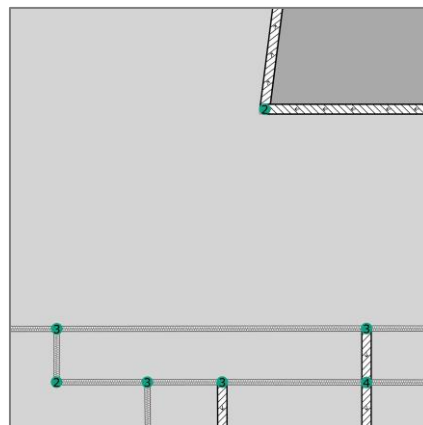
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,3
f1	61,6
f2	61,6
f4	55,7
DnT,w	53,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,8	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	7,6
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	7,6	7,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 25	4,0	54,0	

Ergebnisse

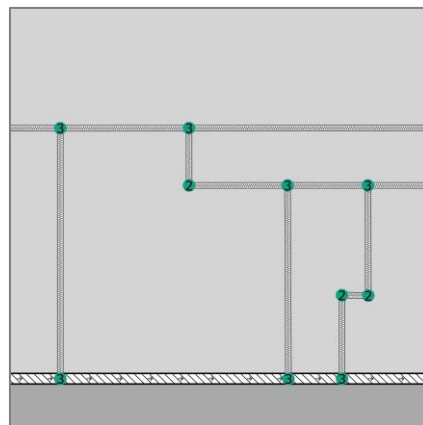
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	66,0
f1	71,5
f2	72,4
f3	82,7
f4	66,2
f5	73,8
DnT,w	62,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	62,2	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0

Ergebnisse

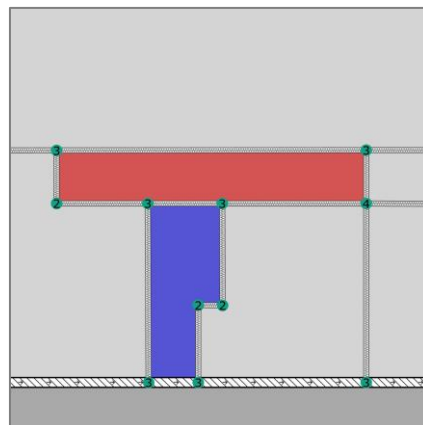
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	66,5
f3	77,9
f4	58,1
DnT,w	48,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	48,5	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,6	5,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 32	7,7	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0

Ergebnisse

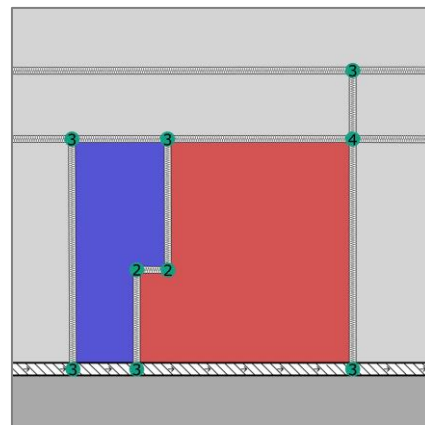
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,5
f1	63,0
f2	63,0
f3	77,9
f4	55,5
DnT,w	51,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	51,0	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	15,3	15,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd3	SR/ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	2,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	6,4	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 badkamer Decke	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	Boden Raum	0,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	1,5	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	App 0-05 badkamer Decke	0,6	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F6	SR	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f6	ER	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F7	SR	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f7	ER	Boden Raum	2,0	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F8	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	4,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f8	ER	App 0-05 badkamer Decke	2,0	68,0	50,0

Ergebnisse

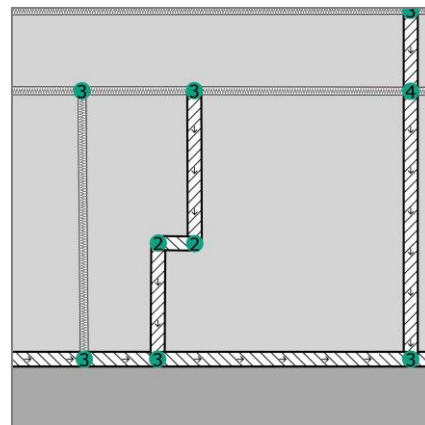
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	67,4
f2	67,2
f4	59,1
DnT,w	48,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	48,3	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	5,3
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,2	5,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 badkamer Decke	5,2	68,0	50,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 30	3,7	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 28	5,6	54,0	

Ergebnisse

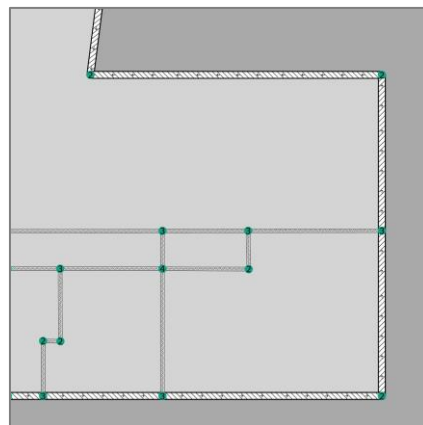
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	66,8
f1	67,0
f2	63,4
f3	70,8
DnT,w	60,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	60,7	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 keuken/woonkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0

Ergebnisse

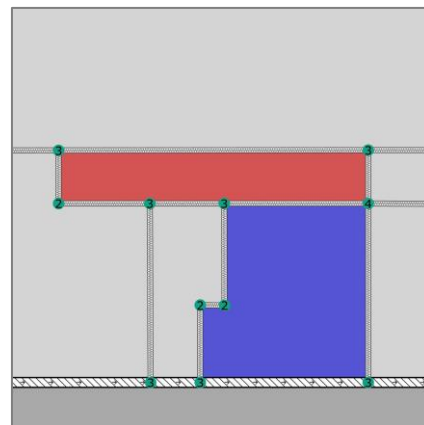
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	66,8
f2	62,1
f4	54,8
DnT,w	51,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	51,1	52,0	nein

Luftschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 27	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0

Ergebnisse

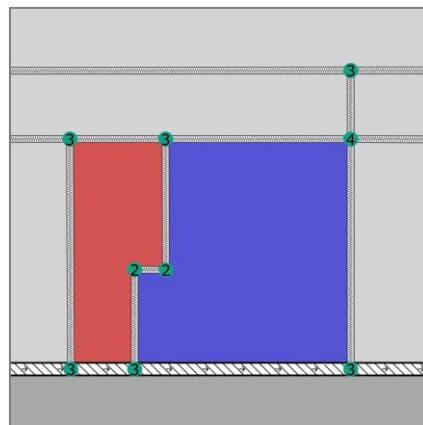
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,9
f2	65,9
f4	56,6
DnT,w	52,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	52,8	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	15,3	15,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd3	SR/ER	Wand 32	7,7	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,0	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 badkamer Decke	2,0	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	4,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	Boden Raum	0,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	App 0-05 badkamer Decke	0,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	1,5	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F7	SR	Boden Raum	2,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f7	ER	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F8	SR	App 0-05 badkamer Decke	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f8	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	6,4	53,0	78,0

Ergebnisse

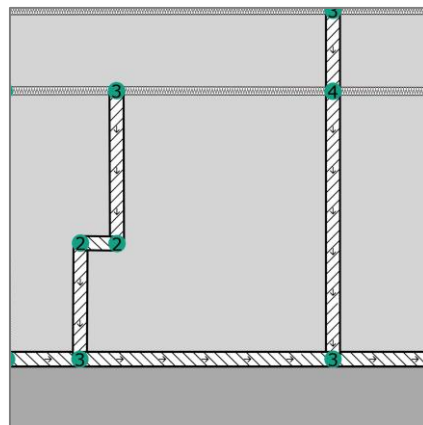
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	67,2
f2	67,4
f4	59,1
DnT,w	52,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	52,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-05 slaapkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 slaapkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	12,7
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	12,7	12,7



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 117	23,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 35	12,6	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 34	5,8	54,0	

Ergebnisse

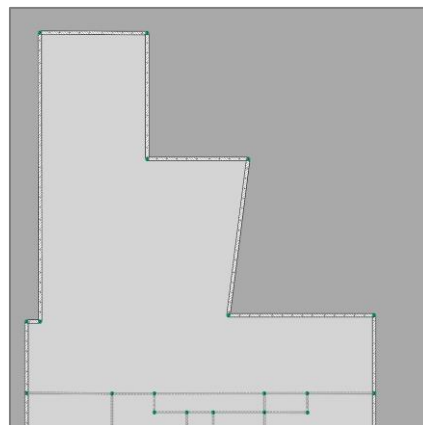
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	52,9
f1	65,4
f2	81,4
DnT,w	53,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	53,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	9,1	9,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 37	4,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0

Ergebnisse

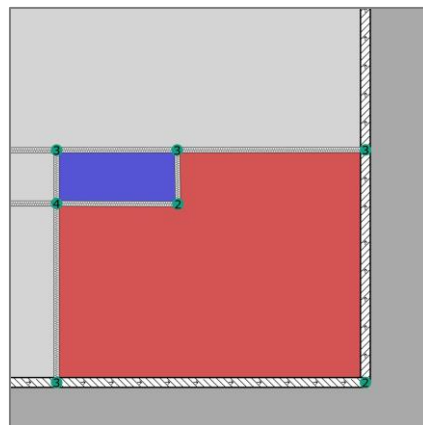
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,7
f1	65,1
f2	65,1
f4	57,8
DnT,w	47,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	47,5	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 keuken/woonkamer	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,2	13,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 21	9,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	0,9	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F6	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f6	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	2,1	53,0	78,0

Ergebnisse

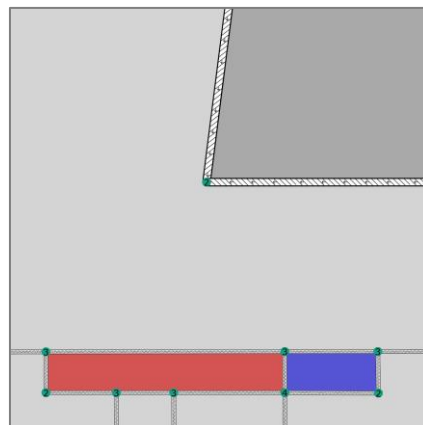
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,8
f1	66,7
f2	66,7
f3	59,8
f4	59,8
DnT,w	45,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	45,8	47,0	nein

Luftschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	4,0	4,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 38	9,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0

Ergebnisse

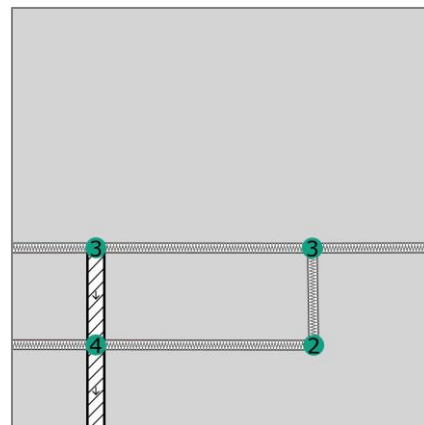
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,3
f1	61,6
f2	61,6
f4	55,7
DnT,w	49,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,8	47,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-06 toilet/techniek - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 toilet/techniek	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	3,0
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	3,0	3,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	

Ergebnisse

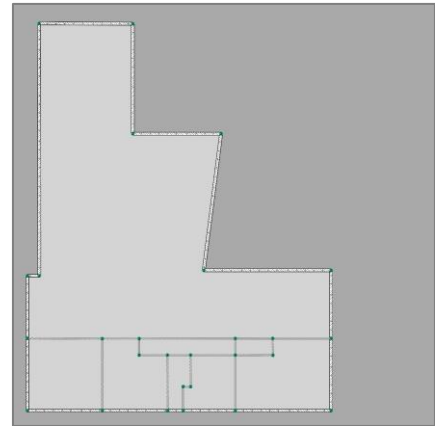
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,0
f1	76,4
f2	79,9
DnT,w	53,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,4	47,0	ja

Luftschallübertragung: Overig - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	25,8
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	18,1	18,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 15	15,1	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 119	17,5	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 19	17,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	Boden Raum	25,8	59,0	73,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0

Ergebnisse

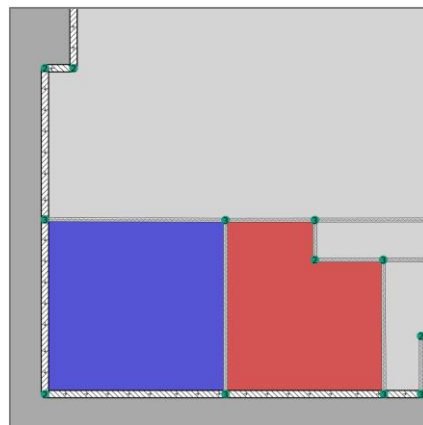
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	63,5
f2	68,1
f3	77,9
f4	55,8
DnT,w	53,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	53,4	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	25,8
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	17,4	17,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 1	18,1	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	Boden Raum	25,8	59,0	73,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0

Ergebnisse

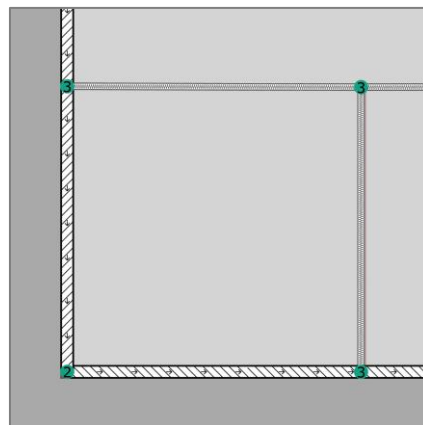
Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	53,9
f1	68,0
f2	63,1
f3	77,9
f4	57,9
DnT,w	54,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	54,1	52,0	ja

Luftschallübertragung: App 1-04 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-04 keuken/woonkamer	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	25,6	25,8
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	25,6	25,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 5	33,4	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 1	18,1	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F4	SR	Wand 121	32,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f4	ER	Wand 119	17,5	60,0	

Ergebnisse

Schalldämmung je Bauteil	DnTij,w [dB]
d	67,5
f1	63,4
f2	72,7
f3	72,2
f4	63,5
DnT,w	59,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	DnT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	59,7	52,0	ja

BIJLAGE 2

Rekenresultaten contactgeluidsisolatie

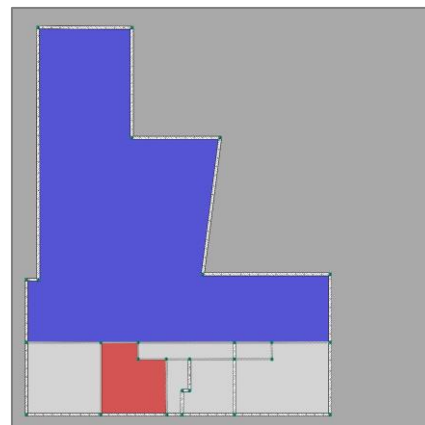
Bericht - Luft- und Trittschallübertragung

Projektinformationen	
Gewählter Standard	ISO 12354-2017, Teile 1-3
Erstellungsdatum	12.06.2023
Erstellt mit CadnaB	1.6.113.230

Gebäudeinformation	
Name	Gebäude
Adresse	
Eigentümer	
Gesamthöhe	10 m

Trittschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - Overig

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	Overig
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	261,2
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	16,8	16,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 104	43,2	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	Overig Decke	261,2	59,0	73,0

Ergebnisse

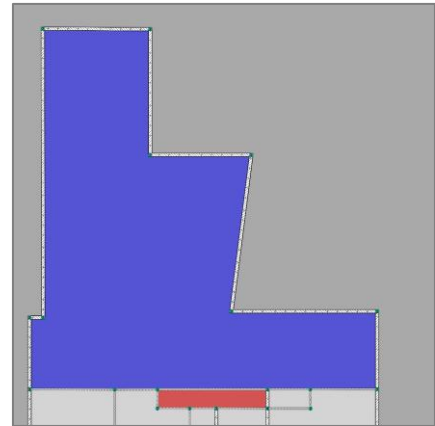
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	36,0
f1	27,0
L'nT,w	19,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	19,2	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - Overig

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	Overig
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	261,2
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	43,2	43,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 101	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	Overig Decke	261,2	59,0	73,0

Ergebnisse

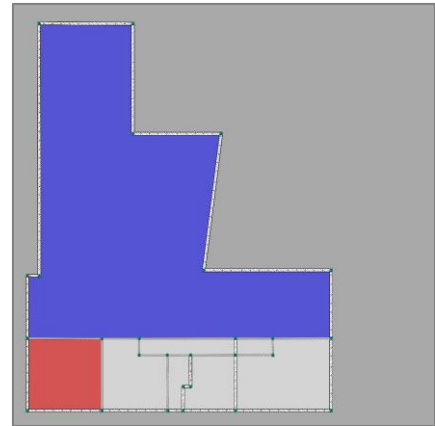
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	44,4
f1	35,4
L'nT,w	27,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	27,6	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-04 keuken/woonkamer - Overig

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-04 keuken/woonkamer	Overig
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	25,6	261,2
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	33,4	33,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 121	32,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 70	28,2	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 98	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	Overig Decke	261,2	59,0	73,0

Ergebnisse

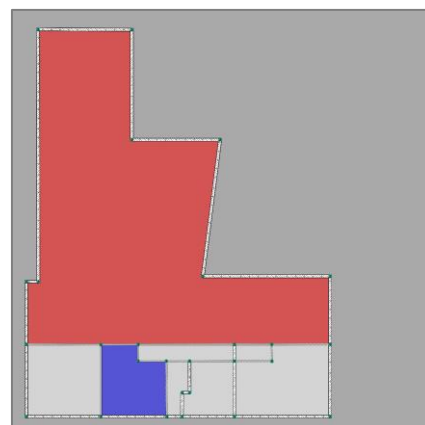
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	38,3
f1	29,5
L'nT,w	21,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	21,5	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	16,8	16,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 105	7,4	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

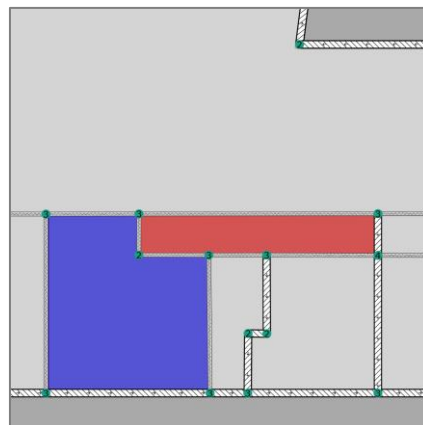
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	25,0
f1	16,0
L'nT,w	19,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	19,2	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 112	25,0	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F2	SR	Boden Raum	4,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f2	ER	Boden Raum	12,9	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	12,9	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 98	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	Boden Raum	2,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

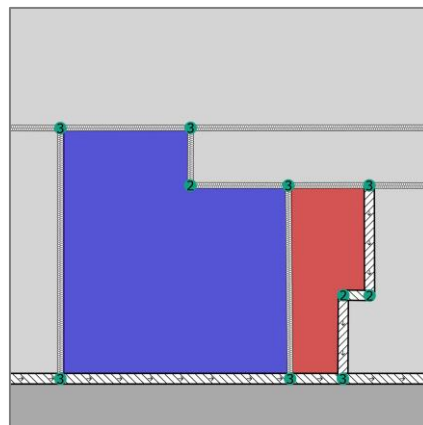
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	41,1
f1	30,1
f2	27,8
L'nT,w	35,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	35,3	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	25,0	25,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 106	12,7	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 100	29,7	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

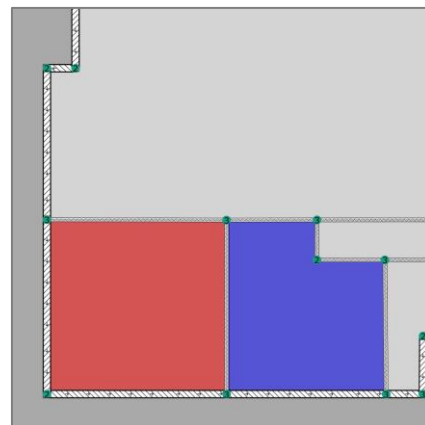
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	43,6
f1	34,6
L'nT,w	37,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	37,9	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-04 keuken/woonkamer - App 1-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-04 keuken/woonkamer	App 1-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	25,6	20,4
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	32,4	32,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 98	16,8	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 5	33,4	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 100	29,7	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0

Ergebnisse

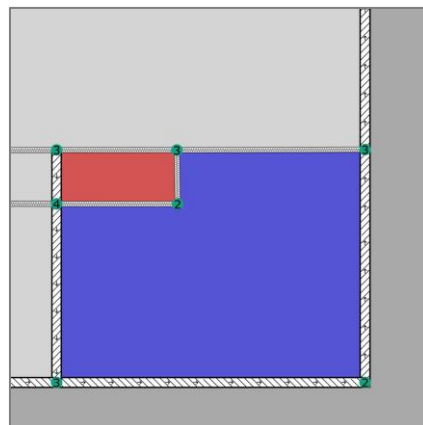
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	37,9
f1	28,9
L'nT,w	32,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	32,1	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-06 toilet/techniek - App 1-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 toilet/techniek	App 1-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	3,0	30,1
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,4	24,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 108	7,5	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	2,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	20,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-06 toilet/techniek Decke	2,1	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 91	26,3	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	0,9		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	9,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-06 toilet/techniek Decke	0,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	59,0	73,0

Ergebnisse

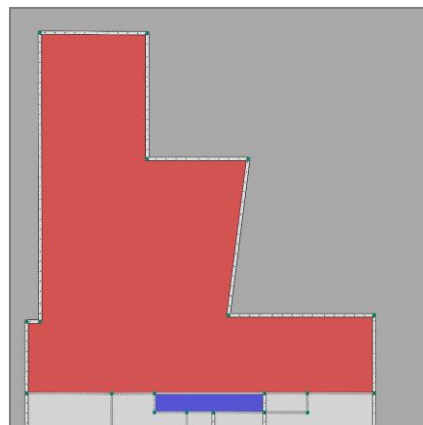
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	32,0
f1	52,0
f2	48,5
L'nT,w	45,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	45,7	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	43,2	43,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 101	16,8	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

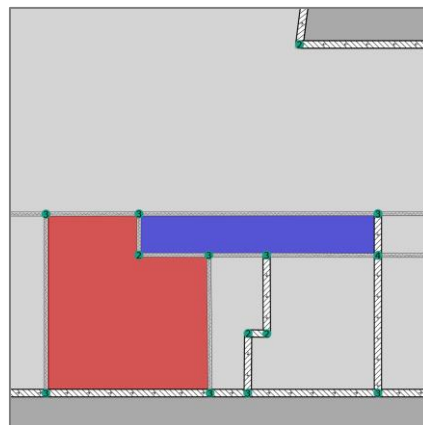
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	29,1
f1	20,1
L'nT,w	27,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	27,6	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	20,1	20,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F2	SR	Boden Raum	12,9	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	12,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	59,0	73,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 104	43,2	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	Boden Raum	2,8	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	59,0	73,0

Ergebnisse

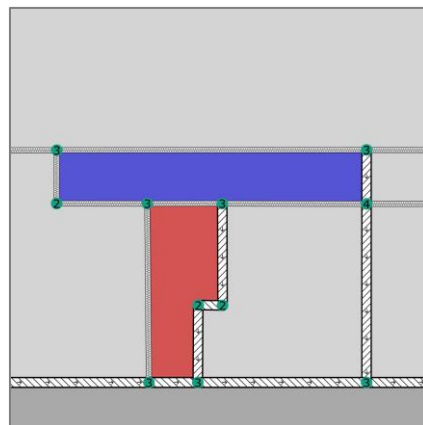
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	36,8
f1	25,8
f2	23,5
L'nT,w	35,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	35,3	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 1-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 1-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	5,3	7,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	10,5	10,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 114	20,1	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0

Ergebnisse

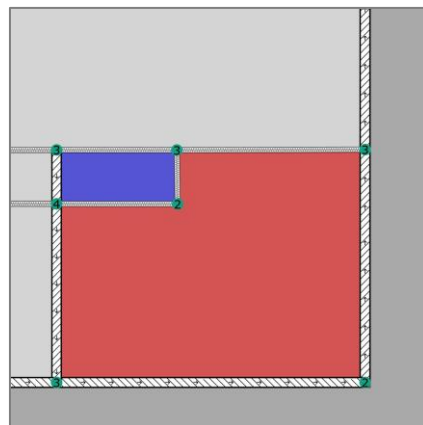
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	39,9
f1	30,9
L'nT,w	38,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	38,4	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-06 keuken/woonkamer - App 1-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 keuken/woonkamer	App 1-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	30,1	3,0
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	24,4	24,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 101	16,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	9,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	0,9		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F3	SR	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f3	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	0,9	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	20,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	2,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F6	SR	App 1-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f6	ER	App 1-06 toilet/techniek Decke	2,1	59,0	73,0

Ergebnisse

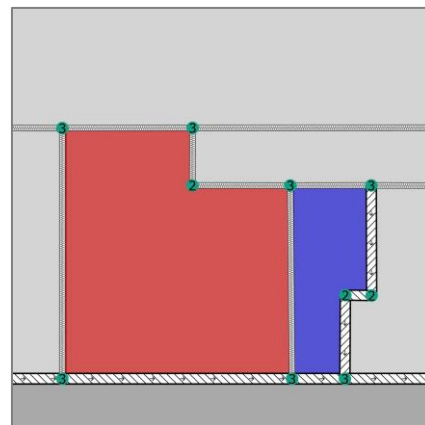
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	22,0
f1	38,5
f2	42,0
L'nT,w	45,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	45,7	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	5,3
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	25,0	25,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 111	10,5	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 113	6,8	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0

Ergebnisse

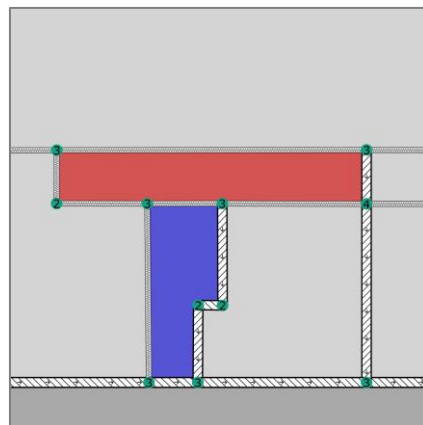
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	37,7
f1	28,7
L'nT,w	37,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	37,9	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 1-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 1-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	7,6	5,3
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	10,5	10,5



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 114	20,1	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-05 badkamer Decke	5,3	59,0	73,0

Ergebnisse

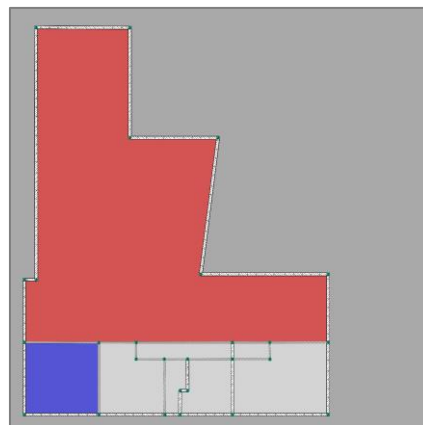
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	38,2
f1	29,2
L'nT,w	38,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	38,4	59,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 1-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 1-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	261,2	25,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	33,4	33,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 70	28,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 121	32,5	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 99	32,4	54,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0

Ergebnisse

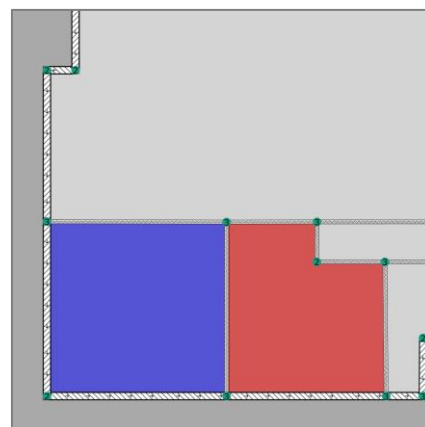
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	28,2
f1	19,4
L'nT,w	21,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	21,5	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 1-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 1-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erster Stock
Grundfläche [m²]	20,4	25,6
Höhe [m]	6,5	6,5
Trennfläche [m²]	32,4	32,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 122	33,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 5	33,4	60,0	
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	Boden Raum	20,4	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	Boden Raum	25,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	F4	SR	App 1-05 keuken/woonkamer Decke	20,4	59,0	73,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 200 mm	f4	ER	App 1-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	59,0	73,0

Ergebnisse

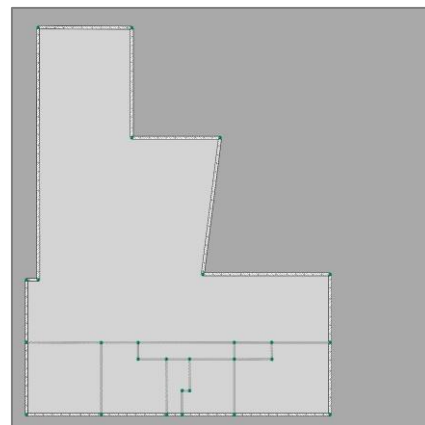
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	38,9
f1	29,9
L'nT,w	32,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	32,1	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	9,0	9,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 120	18,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 25	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	261,2		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	20,3		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

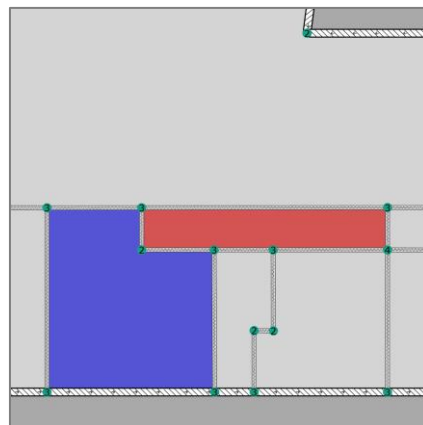
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	10,7
f1	39,6
L'nT,w	36,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	36,1	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	4,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	12,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	12,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	12,8	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 18	9,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	2,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	2,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	7,5	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	7,5		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F6	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f6	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	7,5	68,0	50,0

Ergebnisse

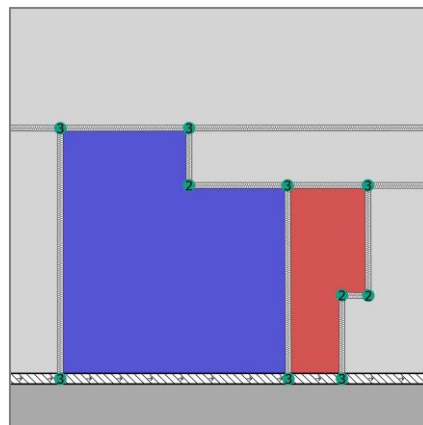
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	26,9
f1	50,6
f2	48,3
L'nT,w	49,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	49,1	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	5,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	20,3		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

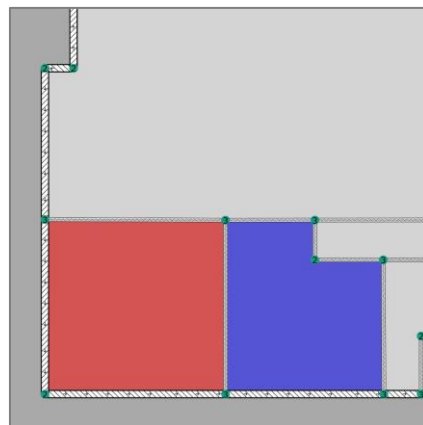
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	29,4
f1	53,0
L'nT,w	49,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	49,5	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-04 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-04 keuken/woonkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	25,8	20,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	17,4	17,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 120	18,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 18	9,0	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 1	18,1	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	25,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	25,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	20,3		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0

Ergebnisse

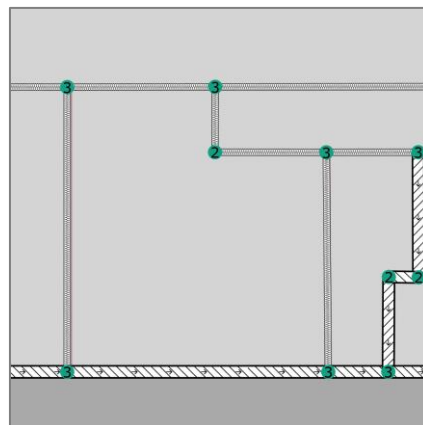
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	23,6
f1	50,4
L'nT,w	46,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	46,9	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 keuken/woonkamer - App 0-05 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 keuken/woonkamer	App 0-05 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,4	20,3
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	20,3	20,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 100	29,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 20	15,9	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 98	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 19	17,4	54,0	

Ergebnisse

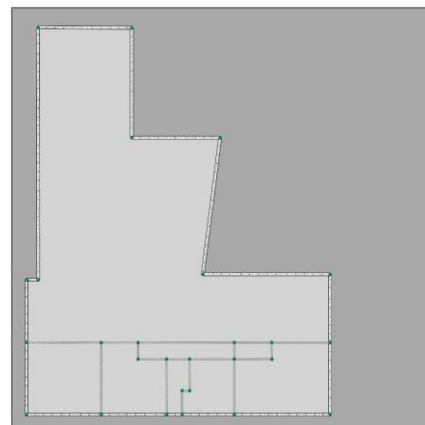
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	50,0
f1	22,1
f2	38,4
f3	35,5
f4	33,2
f5	36,7
f6	39,6
L'nT,w	47,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	47,5	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	14,1	14,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 37	4,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 17	16,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 2	17,5	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	261,2		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	30,1		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0

Ergebnisse

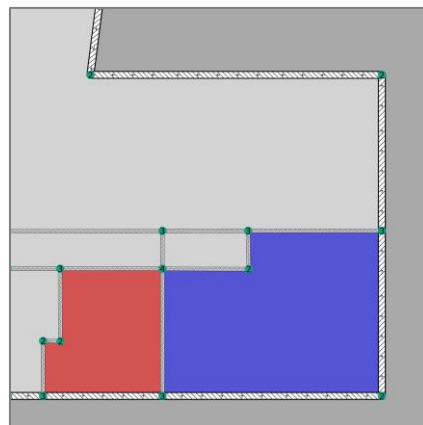
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	12,7
f1	41,6
L'nT,w	36,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	36,3	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 38	9,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	12,7		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	30,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0

Ergebnisse

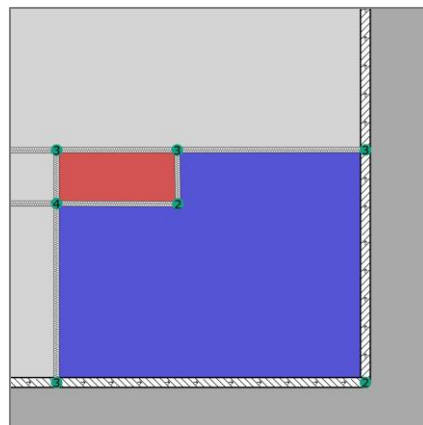
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	25,6
f1	52,5
L'nT,w	47,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	47,2	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-06 toilet/techniek - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 toilet/techniek	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	30,1
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,2	13,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 27	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	2,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	20,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	2,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 45	14,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	0,9		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	9,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F6	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	0,9	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f6	ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	53,0	78,0

Ergebnisse

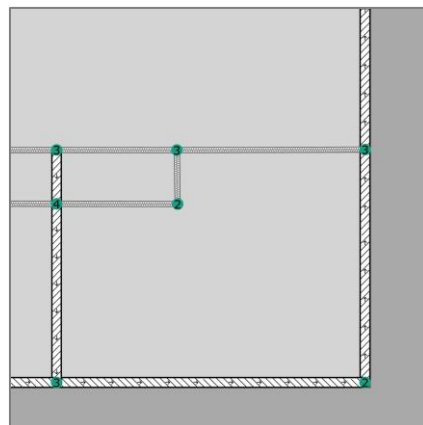
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	31,8
f1	52,0
f2	48,5
L'nT,w	48,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	48,3	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-06 keuken/woonkamer - App 0-06 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 keuken/woonkamer	App 0-06 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	30,1
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	30,0	30,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	Dd	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,0		24,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 103	43,0	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 6	32,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 2	17,5	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 91	26,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 27	13,4	54,0	

Ergebnisse

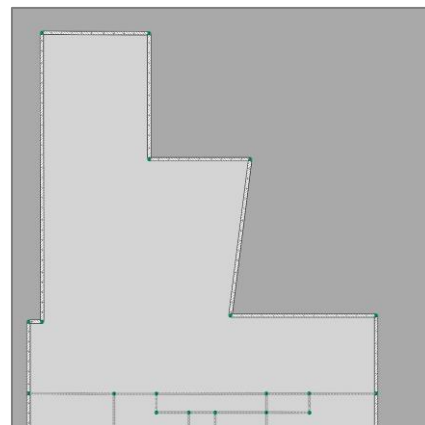
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	54,0
f1	38,1
f2	36,9
f3	16,9
f4	20,4
f5	21,8
L'nT,w	48,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	48,9	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	23,3	23,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	261,2		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	7,6		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

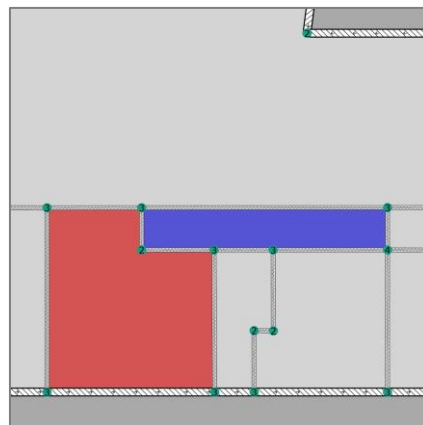
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	14,8
f1	38,5
L'nT,w	39,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	39,2	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 25	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	12,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	12,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	4,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	12,8	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	4,8	68,0	50,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 24	23,3	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	7,5	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	7,5		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	2,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F6	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	7,5	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f6	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	2,8	68,0	50,0

Ergebnisse

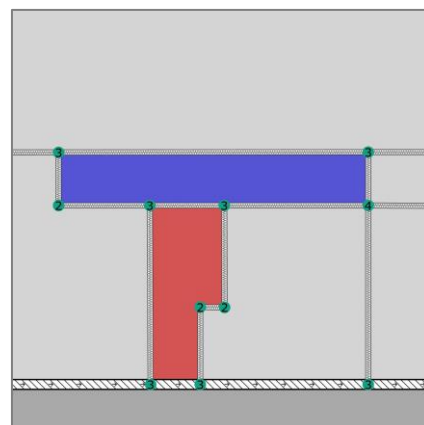
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	22,6
f1	46,4
f2	44,0
L'nT,w	49,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,1	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,6	5,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	5,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	7,6		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

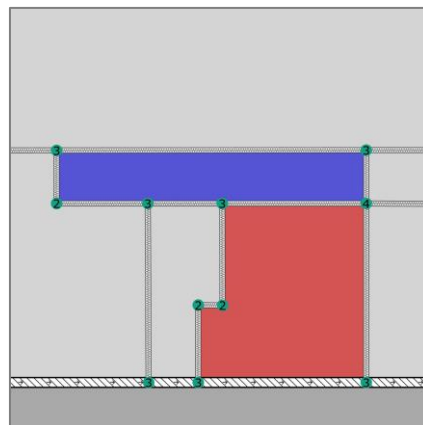
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	25,6
f1	51,7
L'nT,w	52,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,4	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	12,7		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	7,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

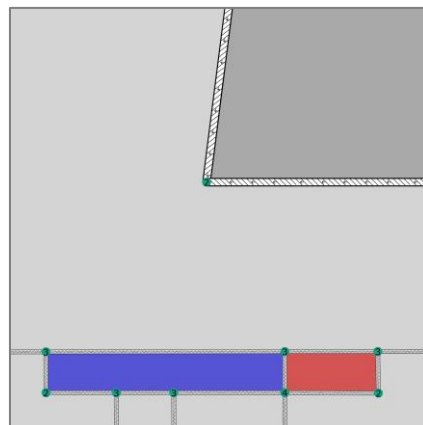
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	24,6
f1	49,7
L'nT,w	50,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	50,4	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-06 toilet/techniek - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 toilet/techniek	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	7,6
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	4,0	4,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	3,0		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	7,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0

Ergebnisse

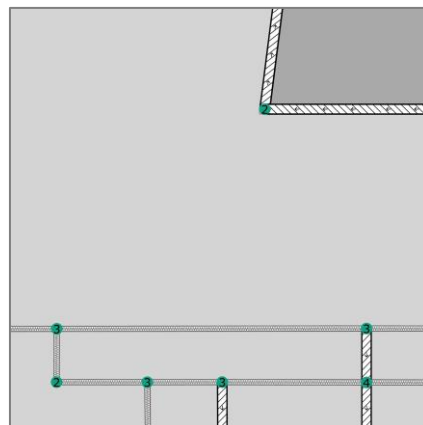
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	26,6
f1	52,6
L'nT,w	53,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,3	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 hal/toilet/techn.

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 hal/toilet/techn.
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	7,6
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	7,6	7,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 106	12,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F5	SR	Wand 104	43,2	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 105	7,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 25	4,0	54,0	

Ergebnisse

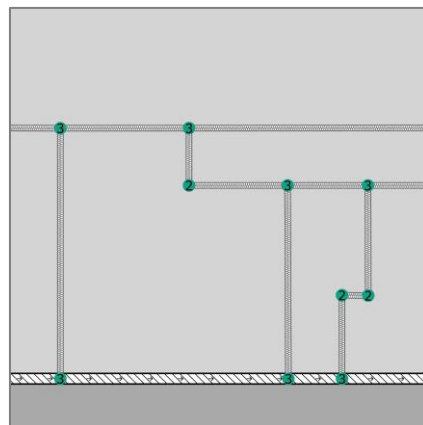
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	50,0
f1	39,8
f2	38,9
f3	33,5
f4	45,1
f5	37,4
L'nT,w	52,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,7	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	20,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	5,3		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0

Ergebnisse

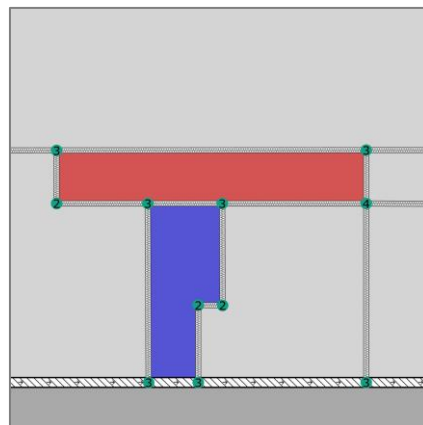
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	23,6
f1	47,1
L'nT,w	49,5

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	49,5	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,6	5,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 26	6,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 32	7,7	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	7,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	5,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	5,3		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-05 badkamer Decke	5,3	68,0	50,0

Ergebnisse

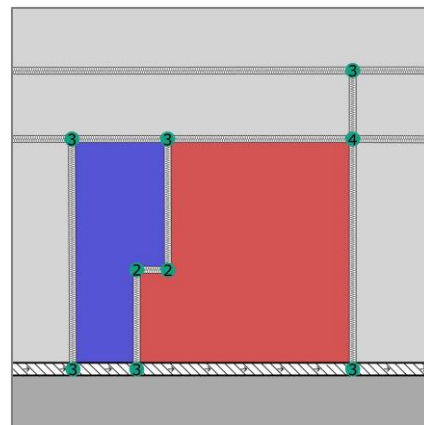
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	24,0
f1	50,1
L'nT,w	52,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	52,4	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 slaapkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 slaapkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	5,3
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	15,3	15,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd3	SR/ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 28	5,6	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	6,4		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	2,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	2,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	6,4	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f3	ER	App 0-05 badkamer Decke	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F4	SR	Boden Raum	1,5		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	Boden Raum	0,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f4	ER	Boden Raum	0,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	1,5	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f5	ER	App 0-05 badkamer Decke	0,6	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F6	SR	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f6	ER	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F7	SR	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F7	SR	Boden Raum	4,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f7	ER	Boden Raum	2,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f7	ER	Boden Raum	2,0		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F8	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	4,8	53,0	78,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f8	ER	App 0-05 badkamer Decke	2,0	68,0	50,0

Ergebnisse

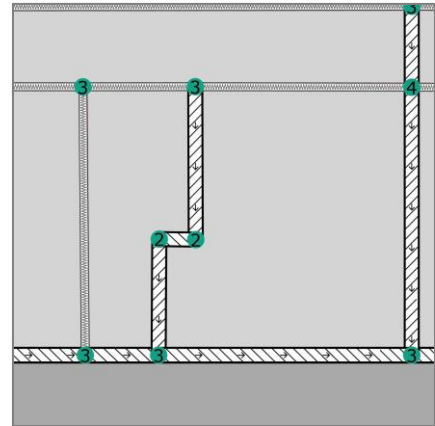
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	26,1
f1	45,7
f2	39,4
f3	44,5
L'nT,w	51,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	51,0	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 badkamer - App 0-05 badkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 badkamer	App 0-05 badkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	5,3
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	5,2	5,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 badkamer Decke	5,2	68,0	50,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 112	25,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 29	13,4	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 113	6,8	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 30	3,7	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 111	10,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 28	5,6	54,0	

Ergebnisse

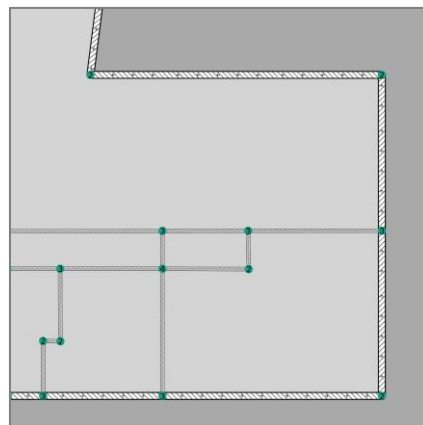
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	50,0
f1	44,3
f2	21,7
f3	40,5
L'nT,w	53,7

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,7	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 keuken/woonkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,4	13,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 23	23,2	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	30,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	30,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	12,7		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	30,1	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0

Ergebnisse

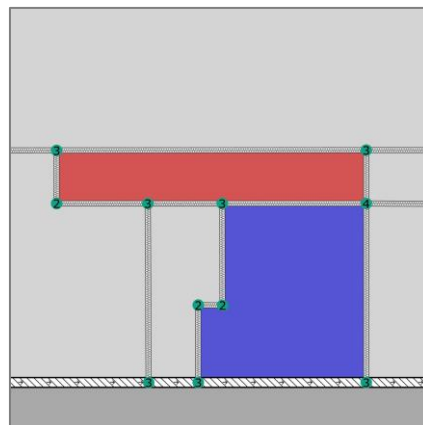
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	21,9
f1	48,7
L'nT,w	47,2

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	47,2	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	10,8	10,8



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 27	13,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	7,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	12,7	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	12,7		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0

Ergebnisse

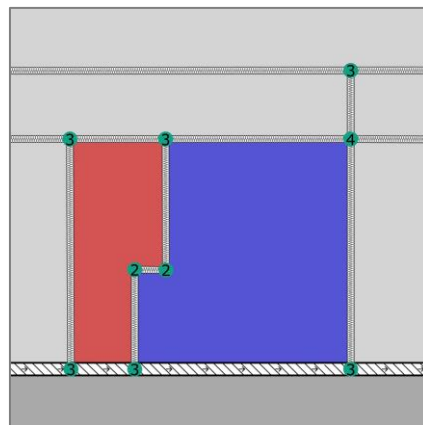
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	26,9
f1	52,0
L'nT,w	50,4

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	50,4	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 badkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 badkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	5,3	12,7
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	15,3	15,3



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 34	5,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd3	SR/ER	Wand 32	7,7	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 30	3,7	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 35	12,6	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	2,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	2,0		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	4,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	4,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F3	SR	App 0-05 badkamer Decke	2,0	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	4,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F4	SR	Boden Raum	0,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F4	SR	Boden Raum	0,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	Boden Raum	1,5	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f4	ER	Boden Raum	1,5		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F5	SR	App 0-05 badkamer Decke	0,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	1,5	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F6	SR	Wand 28	5,6	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 31	10,8	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F7	SR	Boden Raum	2,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F7	SR	Boden Raum	2,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f7	ER	Boden Raum	6,4	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f7	ER	Boden Raum	6,4		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F8	SR	App 0-05 badkamer Decke	2,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f8	ER	App 0-05 slaapkamer Decke	6,4	53,0	78,0

Ergebnisse

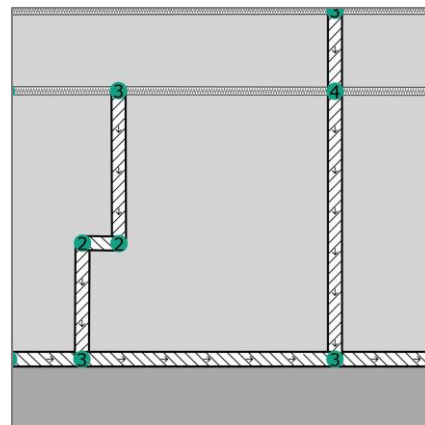
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	30,0
f1	48,3
f2	43,3
f3	49,5
L'nT,w	51,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	51,0	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-05 slaapkamer - App 0-05 slaapkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-05 slaapkamer	App 0-05 slaapkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	12,7	12,7
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	12,7	12,7



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	Dd	SR	App 0-05 slaapkamer Decke	12,7		24,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 117	23,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 35	12,6	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 114	20,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 32	7,7	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f5	ER	Wand 33	1,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f6	ER	Wand 34	5,8	54,0	

Ergebnisse

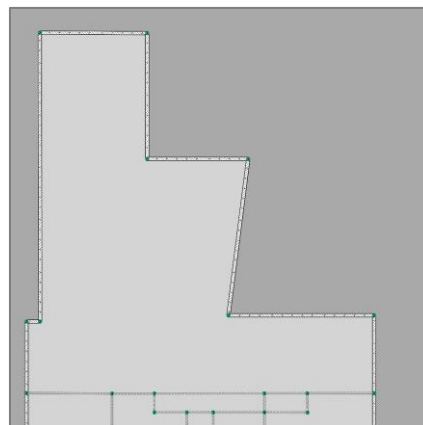
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	54,0
f1	39,2
f2	25,6
L'nT,w	52,6

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	52,6	54,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	9,1	9,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 37	4,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	261,2		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	3,0		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0

Ergebnisse

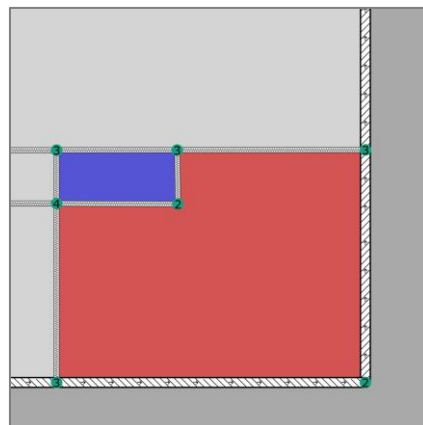
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	10,7
f1	34,5
L'nT,w	39,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	39,3	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-06 keuken/woonkamer - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-06 keuken/woonkamer	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	30,1	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	13,2	13,2



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd1	SR/ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd2	SR/ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 45	14,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 21	9,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F2	SR	Boden Raum	9,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F2	SR	Boden Raum	9,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f2	ER	Boden Raum	0,9	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f2	ER	Boden Raum	0,9		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	9,3	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	0,9	53,0	78,0
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F4	SR	Wand 27	13,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F5	SR	Boden Raum	20,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F5	SR	Boden Raum	20,8		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f5	ER	Boden Raum	2,1	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f5	ER	Boden Raum	2,1		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F6	SR	App 0-06 keuken/woonkamer Decke	20,8	53,0	78,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f6	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	2,1	53,0	78,0

Ergebnisse

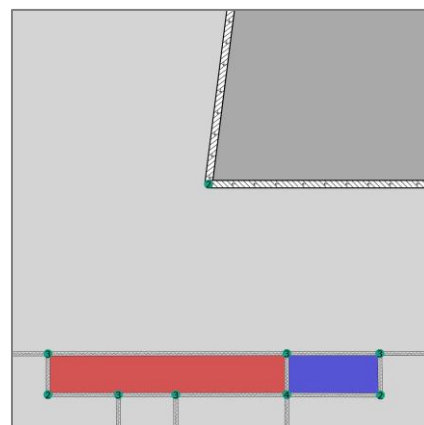
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	21,8
f1	38,4
f2	42,0
L'nT,w	48,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	48,3	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 hal/toilet/techn. - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 hal/toilet/techn.	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	7,6	3,0
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	4,0	4,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 22	4,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 24	23,3	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 31	10,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 38	9,1	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	7,6	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	7,6		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	3,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	3,0		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 hal/toilet/techn. Decke	7,6	68,0	50,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f4	ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0

Ergebnisse

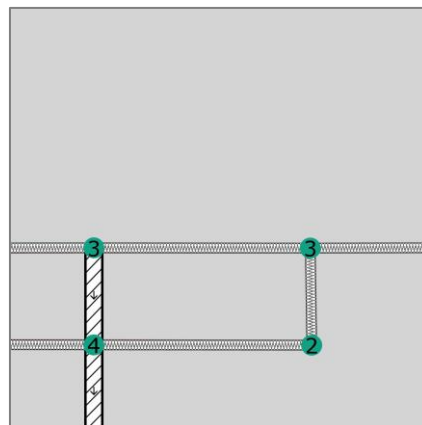
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	22,6
f1	48,5
L'nT,w	53,3

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	53,3	59,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-06 toilet/techniek - App 0-06 toilet/techniek

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-06 toilet/techniek	App 0-06 toilet/techniek
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	3,0	3,0
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	3,0	3,0



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	Dd	SR/ER	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	Dd	SR	App 0-06 toilet/techniek Decke	3,0		24,0
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 110	16,9	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 38	9,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 108	7,5	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 37	4,1	54,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 101	16,8	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 21	9,1	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f4	ER	Wand 22	4,0	54,0	

Ergebnisse

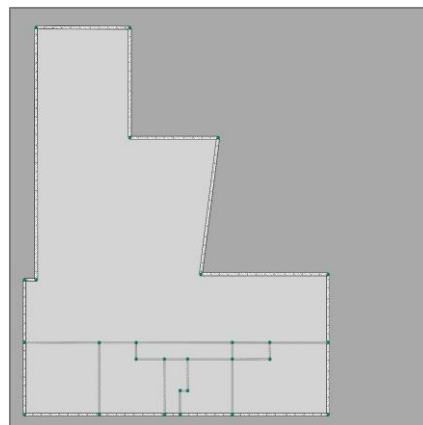
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	54,0
f1	30,4
f2	26,9
L'nT,w	58,8

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 niet verblijfsgebied	58,8	59,0	ja

Trittschallübertragung: Overig - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	Overig	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	261,2	25,8
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	18,1	18,1



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 15	15,1	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 119	17,5	60,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 19	17,4	54,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	261,2	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	261,2		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	25,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	25,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	Overig Decke	261,2	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0

Ergebnisse

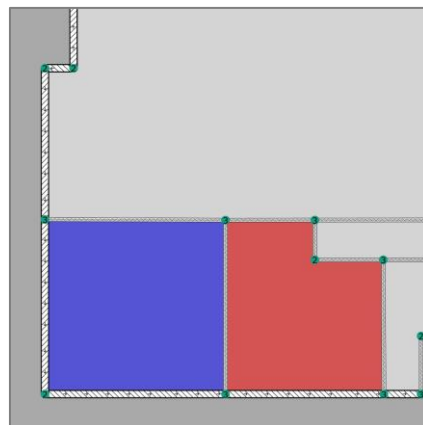
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	13,8
f1	42,7
L'nT,w	38,1

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	38,1	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 0-05 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 0-05 keuken/woonkamer	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erdgeschoss	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	20,3	25,8
Höhe [m]	3,5	3,5
Trennfläche [m²]	17,4	17,4



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	Dd	SR/ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F1	SR	Wand 18	9,0	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f1	ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F2	SR	Wand 20	15,9	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f2	ER	Wand 1	18,1	60,0	
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	F3	SR	Boden Raum	20,3	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	F3	SR	Boden Raum	20,3		24,0
CNB: Betondecke (2400 kg/m³) 140 mm	f3	ER	Boden Raum	25,8	53,0	78,0
+ GELUI: 50 mm Beton, 15 mm Mineralwolle (80 kg/m³)	f3	ER	Boden Raum	25,8		24,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	F4	SR	App 0-05 keuken/woonkamer Decke	20,3	68,0	50,0
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	f4	ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,8	68,0	50,0

Ergebnisse

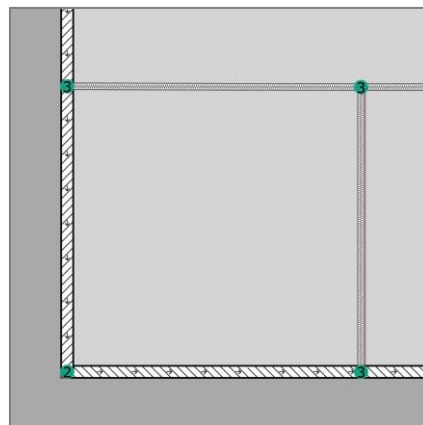
Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	24,7
f1	51,5
L'nT,w	46,9

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012 verblijfsgebied	46,9	54,0	ja

Trittschallübertragung: App 1-04 keuken/woonkamer - App 0-04 keuken/woonkamer

Raumpaar	Senderraum (rot)	Empfangsraum (blau)
Name	App 1-04 keuken/woonkamer	App 0-04 keuken/woonkamer
Wohnung	-	-
Nutzungsart	Keine Nutzung	Keine Nutzung
Stockwerk	Erster Stock	Erdgeschoss
Grundfläche [m²]	25,6	25,8
Höhe [m]	6,5	3,5
Trennfläche [m²]	25,6	25,6



Konstruktionen

Konstruktion	Flanke	Raum	Bauteil	A [m²]	Luft	Tritt
ISOV: V100 22 mm, DOMISOL 303 40 mm, V100 22 mm, IBR 200 mm zwischen Balken, Metallträger (Wand zu Wand), GKB 12.5 mm	Dd	SR/ER	App 0-04 keuken/woonkamer Decke	25,6	68,0	50,0
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F1	SR	Wand 5	33,4	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f1	ER	Wand 1	18,1	60,0	
Rigi: GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB "Die Blaue" 2x12.5 mm (2000)	F2	SR	Wand 99	32,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f2	ER	Wand 19	17,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	F3	SR	Wand 122	33,4	54,0	
Rigi: GKB 2x12.5 mm, Akustic TF 60 mm (Ständer CW 75), GKB 2x12.5 mm (2000)	f3	ER	Wand 120	18,1	54,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	F4	SR	Wand 121	32,5	60,0	
CNB: KS (2000 kg/m³) 240 mm	f4	ER	Wand 119	17,5	60,0	

Ergebnisse

Schalldämmung je Bauteil	LnTij,w [dB]
d	50,0
f1	21,7
f2	38,6
f3	38,9
f4	21,5
L'nT,w	46,0

Anforderung

Gewählte Anforderung	L'nT,w [dB]	Anforderung [dB]	Erfüllt?
Bouwbesluit 2012	46,0	54,0	ja