

Onderwerp:
Bijlagen:

FW: Twee gebroeders
09062019[Untitled].pdf; 818095.pdf

MEMO toegangsdeuren woningen d.d. 06-09-2019 en AGG woningtype K4a

De memo van d.d. 04-09-2019 komt te vervallen



*Het nieuwe
ritme van
vastgoed*



Van: [

Verzonden: vrijdag 6 september 2019 14:30

Aan:

Onderwerp: Twee gebroeders



Beste '

Bijgaand de herberekening van de geluidsisolatie tussen gemeenschappelijke verkeersruimte en verblijfsruimte. De geluidsisolatie van de Reinaerd de deur is gecorrigeerd voor de kierdichting. Corerctie is ontleend aan een meetrapport van Peutz van een vergelijkbare deur.

Met vriendelijke groet,

Plein 4 + 2291 CC Wateringen
T 0174 285900 + E info@wolfdikken.nl + W www.wolfdikken.nl

De informatie in dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Het is anderen dan de geadresseerde niet toegestaan deze informatie te gebruiken. Openbaar maken, vermenigvuldigen, verspreiden en/of verstrekken is evenmin toegestaan. Aan dit e-mail bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Wolf Dikken adviseurs betracht de nodige zorgvuldigheid bij verzenden, hoewel een juiste en volledige overdracht van dit e-mail bericht niet is te garanderen. Wolf Dikken adviseurs is nooit verantwoordelijk voor schade en/of virussen, die door dit e-mail bericht wordt toe- of overgebracht.

project : Twee Gebroeders, Nieuwekerk a/d IJssel woningtype : -
projectnummer : 818095aa onderwerp : geluidwering corridor - verblijfsruimte
opdrachtgever : Stebru bouw B.V. filenummer : -
architecten : Van Wilsom Van Loon architectuur & stedenbouw datum : 06-09-2019

omschrijving				octaafbandmiddenfrequentie [Hz]								dB(A)
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
geluidwering entreehal - gemeenschappelijke verkeersruimte												
gemeenschappelijk oppervlak	S =	3,6	m2									
oppervlakte ontvangstvertrek	A =	3,4	m2									
volumen ontvangstvertrek	V =	8,8	m3									
Nagelmtijd ontvang vertrek	T =	0,5	s									
205 mm MS-wand	S1 =	1,3	m2	R	23	38	52	65	73	74	75	75
Reinaerd 54-42	S2 =	2,3	m2	R	20	25	35	39	43	44	44	44
Invloed enkele kaderdichting*				R	0	-1	0	-1	-4	-2	-3	-3
raming flankerend geluid				R	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
resulterende geluidwering Rtot				Rtot	18	23	34	37	38	41	40	40
Dnt						22	33	36	37	40		
geluidwering entreehal - slaapkamer												
gemeenschappelijk oppervlak	S =	3,6	m2									
oppervlakte ontvangstvertrek	A =	10,6	m2									
volumen ontvangstvertrek	V =	27,6	m3									
Nagelmtijd ontvang vertrek	T =	0,5	s									
70 mm Gibo GN (56 kg/m2)	S1 =	1,3	m2	R	29	29	33	31	28	35	35	35
Svedex (Rw,p = 22 dB)	S2 =	2,3	m2	R	12	19	20	21	19	22	28	28
aspleet	S3 =	0,02	m2	R	0	0	0	0	0	0	0	0
raming flankerend geluid				R	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
resulterende geluidwering Rtot				Rtot	10	16	16	17	16	18	19	19
Dnt						17	17	18	17	19		
Resulterende geluidwering												
DnT					39	50	54	54	59			
DnTA												54
DnTAk												53

*conform meetrapport peutz

LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Doorwin B.V.



onderzochte constructie: variant 3 (zie ook figuur 4)

Deurblad: 56 mm KegaPro SB (Silent Base)

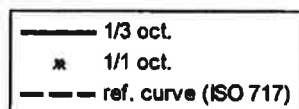
Dichting: 1 x 4-zijdig kaderprofiel SCF 1201

1 x 3-zijdig kaderprofiel SCF 1201

valdorpel Ellen-matic universal

Luchtgeluidsisolatie van een functionele KegaPro SB deur conform uitvoering detail tekening 140116-01-B-JL

(Toepassen Deventer DSD-1528 valdorpel zal ten minste gelijk tot een verbetering van de prestatie geven.)



volume meetruimte: 214 m³

volume meetruimte: 68 m³

oppervlakte proefwand: 2,2 m²

gemeten in:

Peutz Laboratorium voor Akoestiek

signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

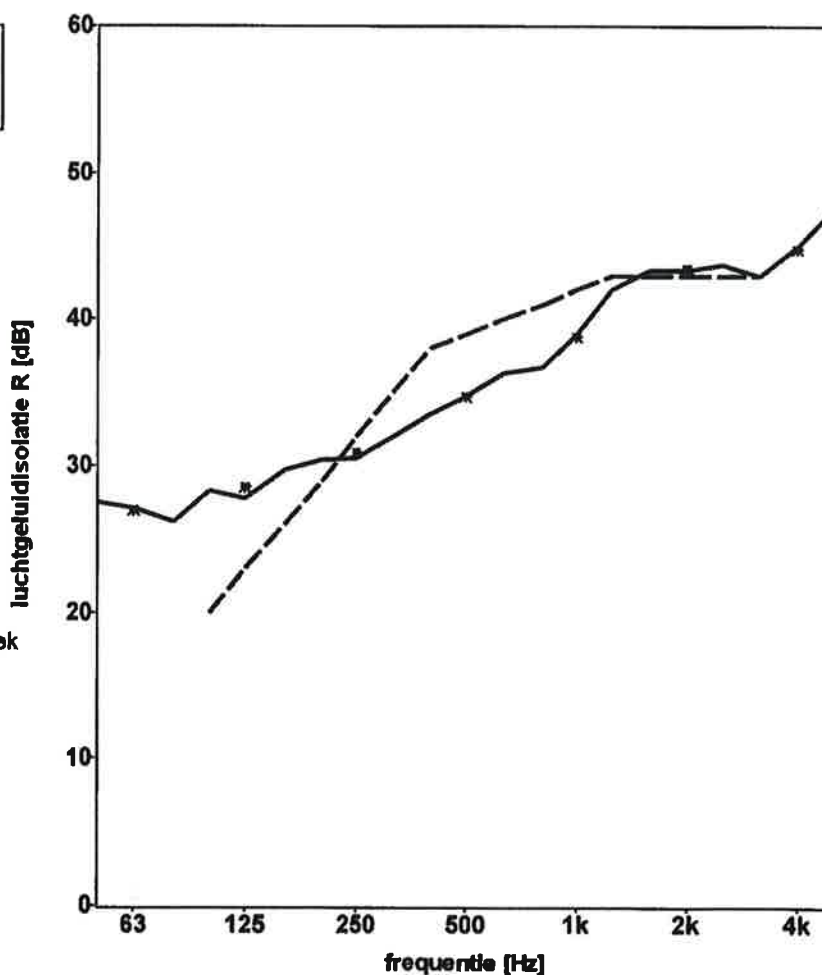
ISO 717-1:1996

$R_w(C;C_{tr}) = 39(-1;-3)$ dB

$C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (0;-3)$ dB

$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-1;-4)$ dB

$C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (0;-4)$ dB

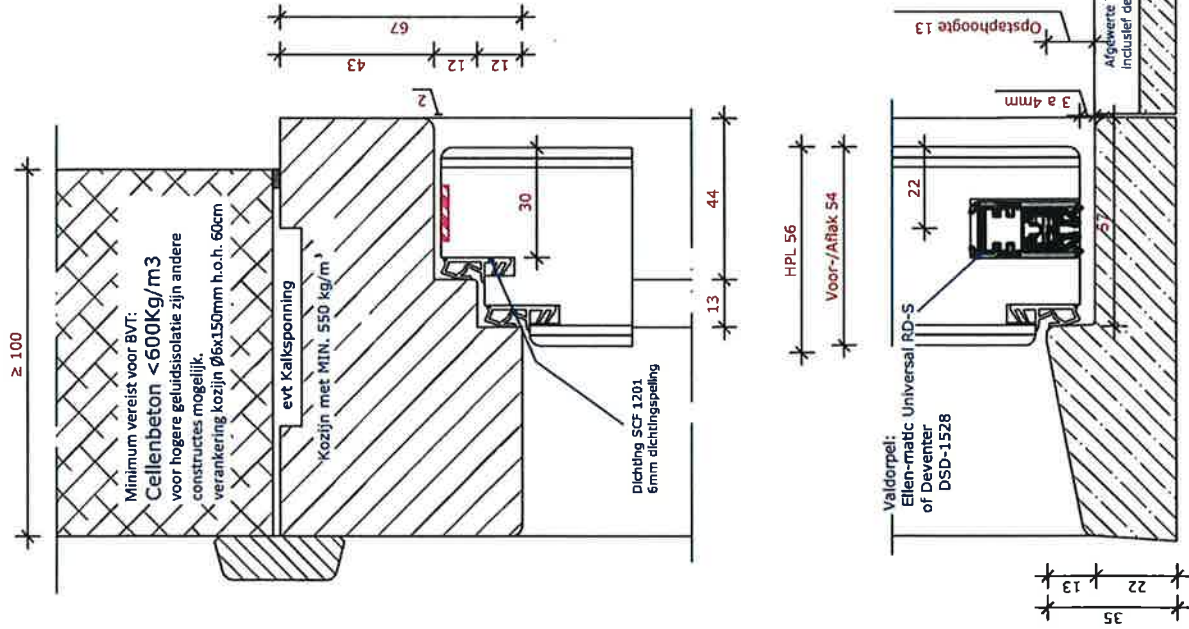


	27,5	28,3	30,4	33,6	36,8	43,3	43,0
1/3 oct.	27,1	27,8	30,5	34,8	39,0	43,4	45,0
	26,2	29,7	32,0	36,3	42,0	43,7	47,5
1/1 oct.	26,9	28,5	30,9	34,8	38,8	43,5	44,8
							dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 06-12-2012

** De gewogen lichte geluidsisolatie waarde R_w functioneel conform Peutz rapport A 2456-1 RA is met Universal RD-S valdorpel. Geluidwerendheid naar verwachting gelijk tot licht beter bij toepassing Deventer DSD-1528



Laagrelief dorpel met enkele aanslag
hout kunststof of (kunst)steen
bv. Holonite Premax Silent Base SB57 1cm Neut DA

KegaPro SB (Silent Base)

Gestabiliseerde geluidwerende, 30-min brandwerende
voordeur voor appartementen gelegen aan een
semi-inpanidige verkeersruimte (beschut, licht door koude,
vocht en zon belast, maar niet weerbelast!)

deurdikte in 'lak uitvoering 54 +/- 0,5mm
deurdikte in HPL uitvoering 56 +/- 0,5mm

30-min BVT conform rapport Efectis-2011-R1036

3-zijdig dubbelkaderprofilering,
onderzijde enkele dichting + valdorpel
3-zijdig Flexirem 15x2mm
SCF 1201 kaderprofiel

Slot mogelijkheden:

Meerpuntsluiting Buva of S2. Insteekslot (let op IBW-2)
nastelbare sluitkommen vereist, advies zelfstellende kommen.
cilinder 50mm buiten 30mm binnen

Scharnieren: 3 stuks 89x89x3 Glijlagerscharnieren.
Dievenpennen niet vereist.

Deurgewicht: +/-35 kg/m²

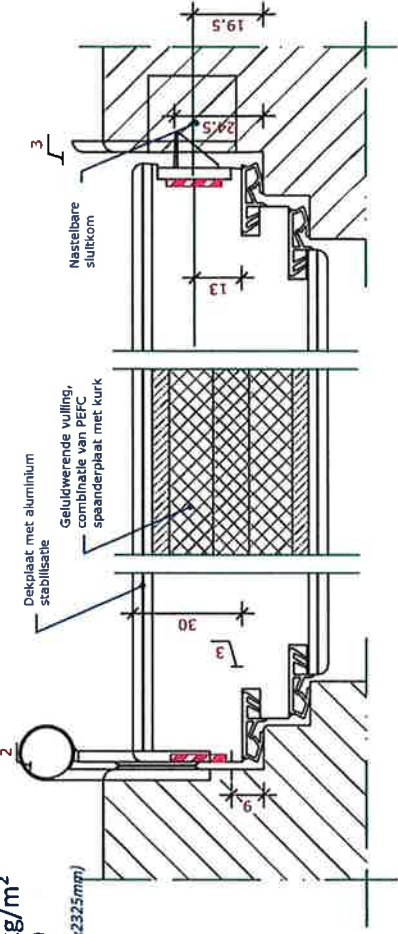
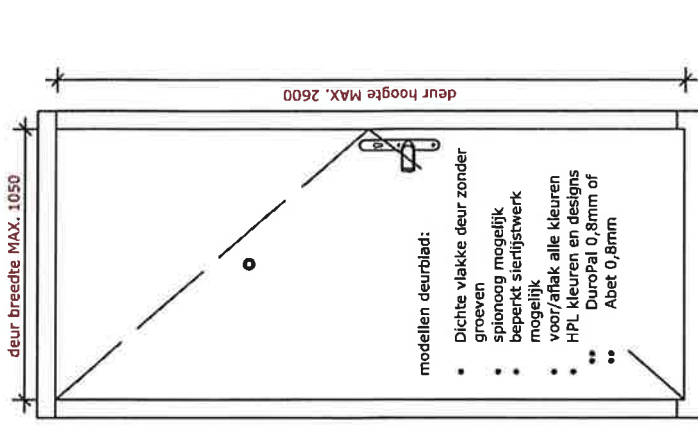
R_w (C:Tr) deurblad: 40 (-1;-3)dB

R_w (C:Tr) functioneel: 39 (-1;-3)dB **

Deurgewicht: +/-33 kg/m²

IBW-2 (met MPS SKG**)

$U_p = 1.64 W/m^2K$ (930x2325mm)



LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

opdrachtgever: Doorwin B.V.

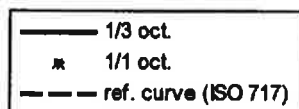


onderzochte constructie: variant 6 (zie ook figuur 7)

Deurblad: 56 mm KegaPro SB (Silent Base)

Dichting: 1 x 4-zijdig kaderprofiel SCF 1201

Luchtgeluidsisolatie van een functionele KegaPro SB deur conform uitvoering detail tekening 140116-04-B-JL



volume meetruimte: 68 m³

volume meetruimte: 214 m³

oppervlakte proefwand: 2,2 m²

gemeten in:
Peutz Laboratorium voor Akoestiek

signaal: breedband ruis

bandbreedte: 1/3 octaaf

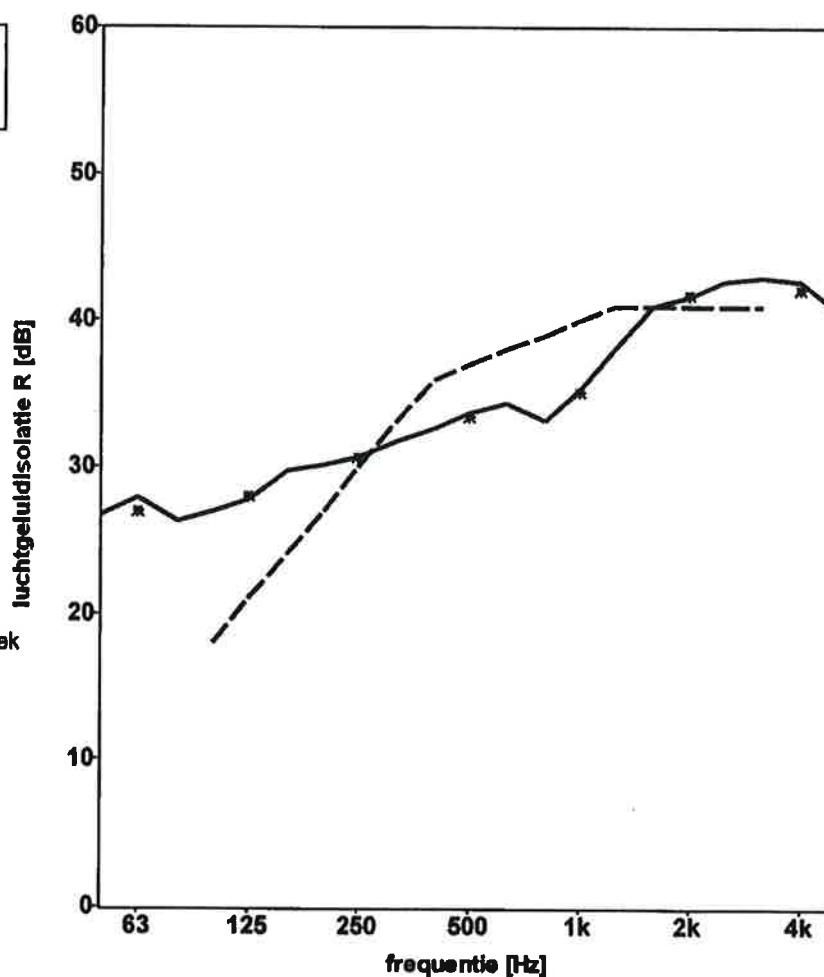
ISO 717-1:1996

$R_w(C;C_v) = 37(0;-3) \text{ dB}$

$C_{100-5000}; C_{v,100-5000} = (0;-3) \text{ dB}$

$C_{50-3150}; C_{v,50-3150} = (-1;-3) \text{ dB}$

$C_{50-5000}; C_{v,50-5000} = (0;-3) \text{ dB}$



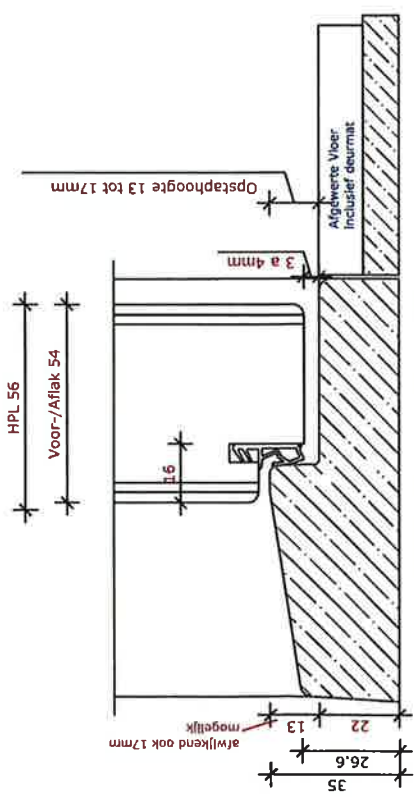
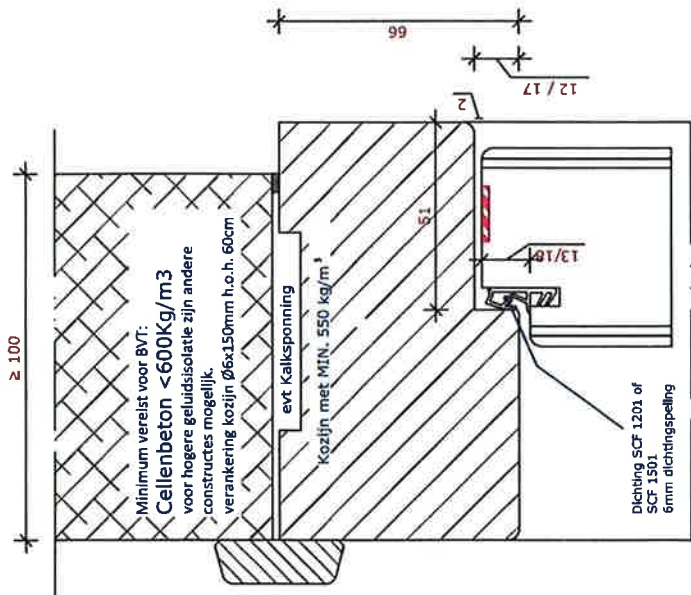
	26,7	27,0	30,1	32,6	33,2	41,0	43,0
1/3 oct.	27,9	27,8	30,6	33,7	35,3	41,6	42,7
	26,3	29,8	31,7	34,3	38,0	42,7	40,9
1/1 oct.	26,9	28,0	30,7	33,5	35,1	41,7	42,1

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 06-12-2012

rapport A 2456-1-RA

figuur 13



Laagrelief dorpel met enkele aanslag hout kunststof of (kunst)steen
bv. Holonite Premax Silent Base SBI51

KegaPro SB (Silent Base)

Gestabiliseerde geluidwerende, 30-min brandwerende
voordeur voor appartementen gelegen aan een
semi-inpandige verkeersruimte (beschut, licht door koude,
vocht en zon belast, maar niet weerbelast!)

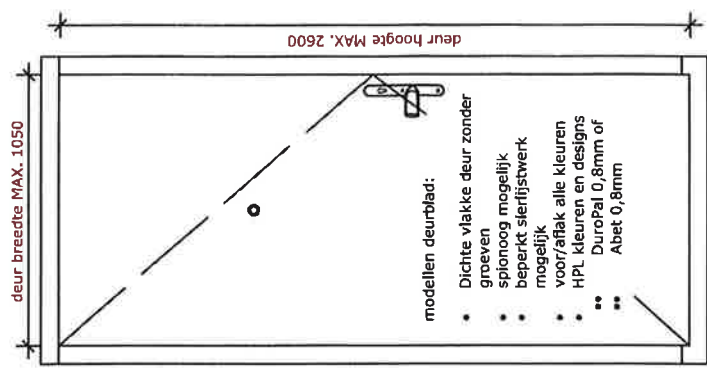
deurdikte in 'lak' uitvoering 54 +/- 0.5mm
deurdikte in HPL uitvoering 56 +/- 0.5mm
30-min BVT conform rapport Efectis-2011-R1036

4-zijdig kaderprofilering
3-zijdig Flexrem 15x2mm
SCF 1201 of SCF 1501 kaderprofiel (afhankelijk
sponninghoogte)

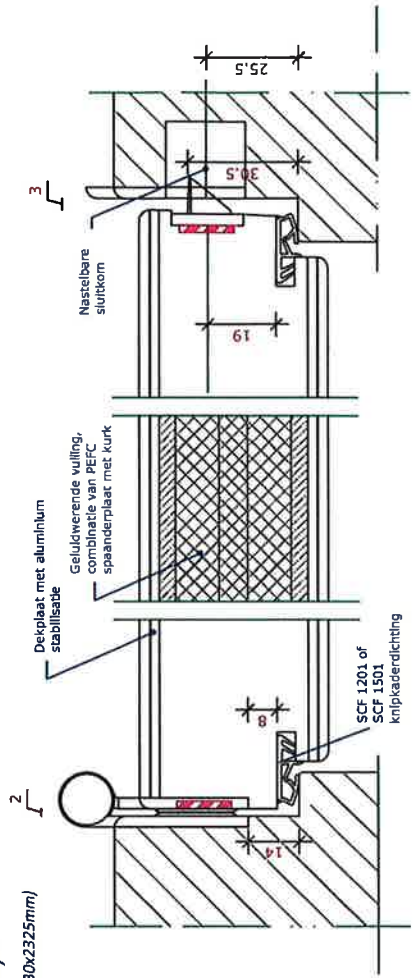
Slot mogelijkheden:
Meerpuntsluiting Buva of S2. Insteekslot (let op IBW-2)
nastelbare sluitkommen vereist, advies zelfstellende kommen.
cilinder 45mm buiten 30mm binnen

Scharnieren: 3 stuks 89x89x3 Glijlagerscharnieren.

R_w (C;Ctr) deurblad: 40 (-1;-3)dB
 R_w (C;Ctr) functioneel: 37 (-1;-3)dB**
Deurgewicht: +/- 33 kg/m²
IBW-2 (met MPS SKG**)
 $U_p = 1.64 W/m^2K$ (930x2325mm)



- modellen deurblad:
- Dichte vlakke deur zonder groeven
 - sponning mogelijk
 - beperkt sierlijstwerk mogelijk
 - voor/aflak alle kleuren
 - HPL kleuren en designs
 - DuroPal 0,8mm of Abet 0,8mm



TEKENINGNR: 14.0116-04.-B-JL		DATUM: 16-01-2014	GEWIJZGD: 15-05-2014
OMSCHRIJVING: Geluidwerende en brandwerende semi-inpandige woningentreedeur voorbeeld situatie enkele rondgaande kierdichting			
AANVRAAG:	SCHAAL: 1:2 op A4	GETEKEND: JL	MERK: KegaPro SB

project 818095, De Twee Gebroeders, Nieuwerkerk a/d IJssel

Projectdatum 28-08-2019

Opdrachtgever Stebru Ontwikkeling B.V.

Uitgevoerd door HRU

gebouw K4a - 61

Rekenmethode NPR 5272

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum weg2012

Uitgevoerd door HRU

totaal 125 250 500 1000 2000

Ci -14,0 -10,0 -7,0 -4,0 -6,0

verblijfsgebied VG1

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting 61 dB

Opgegeven als Lden

Su,tot 14.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

GA;k 30.7 dB

GA;k, vereist 28.0 dB

v1 - wk/k

Su,ruimte 14.2 m2

GA;k 30.7 dB

GA;k, vereist 26 dB

V 140.2 m3

T,ref 0.5 s

GA 35.9 dB

GA 40.8 40.9 45.4 46.3 43.8

Lp 25.1 dB

Lp 20.2 20.1 15.6 14.7 17.2

voor

Su,gevel 14.2 m2

Ci 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0

Cfs figuur (NPR5272) galerij 2
absorptie plafond <= 0,3

Cfs 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0

hoogte gesloten ballustrade 1.0 m H 8.2 m

diepte balkon/galerij 2.4 m D 10.6 m

GA;k,gevel 30.7 dB

GA,gevel 35.9 dB

GA,g 35.9 40.8 40.9 45.4 46.3 43.8

Gi,g 26.8 30.9 38.4 42.3 37.8

Lp,gevel 25.1 dB

Lp,g 25.1 20.2 20.1 15.6 14.7 17.2

Gvdeel	Afm.	CaLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	9.80m2	gs33an	glas	Glaverbel Phonibel S 3037	32.3	23.6	1.5	RA	33.2	23.9	27.5	36.1	41.7	35.8
kozijn	1.60m2	ko33b	kozijn	Kozijn, hout of dubbelwandig kunststof 5	41.8	14.0	0	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
paneel	2.80m2	pa37e	paneel	Buigsl.constr. spouw, wol, regels,constr.	41.7	14.1	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
kier	14.20m	k40c	kier	Bij deuren met dubbele aanslag rondom	39.2	16.6	0	RA	40.2	36.0	39.0	42.0	43.0	38.0
naad	19.20m	na54	naad	Gesloten begl. of droog+schuimb.;kunsts	51.7	4.1	0	RA	54.0	45.0	50.0	54.0	58.0	60.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied VG2

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting 61 dB

Opgegeven als Lden

Su,tot 14 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

GA;k 30.7 dB

GA;k, vereist 28.0 dB

v2 - sk1

Su,ruimte 8 m2

GA;k **31.0** dB
 GA;k, vereist 26 dB
 V 43.9 m3
 T_{ref} 0.5 s
GA **33.6** dB
Lp **27.4** dB

GA 38.4 38.7 43.1 44.1 41.6
 Lp 22.6 22.3 17.9 16.9 19.2

voor

Su,gevel 8 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) galerij 2
 absorptie plafond <= 0.3

Cfs 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

hoogte gesloten ballustrade 1.0 m H 8.2 m

diepte balkon/galerij 2.4 m D 10.6 m

GA;k,gevel **31.0** dB

GA,gevel 33.6 dB

GA,g **33.6** 38.4 38.7 43.1 44.1 41.6

Gi,g 24.4 28.7 36.1 40.1 35.8

Lp,gevel 27.4 dB

Lp,g **27.4** 22.6 22.3 17.9 16.9 19.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	4.90 m2	gs33an	glas	Glaverbel Phonibel S 3037	32.8	25.6	1.5	RA	33.2	23.9	27.5	36.1	41.7	35.8
kozijn	0.80 m2	ko33b	kozijn	Kozijn, hout of dubbelwandig kunststof 5	42.3	16.0	0	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
paneel	2.30 m2	pa37e	paneel	Buigsl.constr. spouw, wol, regels,constr.	40.1	18.3	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
kier	7.10 m	k40c	kier	Bij deuren met dubbele aanslag rondom	39.7	18.6	0	RA	40.2	36.0	39.0	42.0	43.0	38.0
naad	9.60 m	na54	naad	Gesloten begl. of droog+schuimb.;kunsts	52.3	6.1	0	RA	54.0	45.0	50.0	54.0	58.0	60.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

v2 - sk2

Su,ruimte 6 m2

GA;k **30.2** dB

GA;k, vereist 26 dB

V 22.3 m3

T_{ref} 0.5 s

GA **31.2** dB

Lp **29.8** dB

GA 36.4 36.0 40.6 41.5 38.9

Lp 24.6 25.0 20.4 19.5 22.1

voor

Su,gevel 6 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) galerij 2
 absorptie plafond <= 0.3

Cfs 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

hoogte gesloten ballustrade 1.0 m H 8.2 m

diepte balkon/galerij 2.4 m D 10.6 m

GA;k,gevel **30.2** dB

GA,gevel 31.2 dB

GA,g **31.2** 36.4 36.0 40.6 41.5 38.9

Gi,g 22.4 26 33.6 37.5 32.9

Lp,gevel 29.8 dB

Lp,g **29.8** 24.6 25.0 20.4 19.5 22.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	4.90 m2	gs33an	glas	Glaverbel Phonibel S 3037	31.6	28.5	1.5	RA	33.2	23.9	27.5	36.1	41.7	35.8
kozijn	0.80 m2	ko33b	kozijn	Kozijn, hout of dubbelwandig kunststof 5	41.1	19.0	0	RA	33.3	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
paneel	0.30 m2	pa37e	paneel	Buigsl.constr. spouw, wol, regels,constr.	47.7	12.4	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
kier	7.10 m	k40c	kier	Bij deuren met dubbele aanslag rondom	38.5	21.6	0	RA	40.2	36.0	39.0	42.0	43.0	38.0
naad	9.60 m	na54	naad	Gesloten begl. of droog+schuimb.;kunsts	51.0	9.1	0	RA	54.0	45.0	50.0	54.0	58.0	60.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing