

Maasdam computervloeren

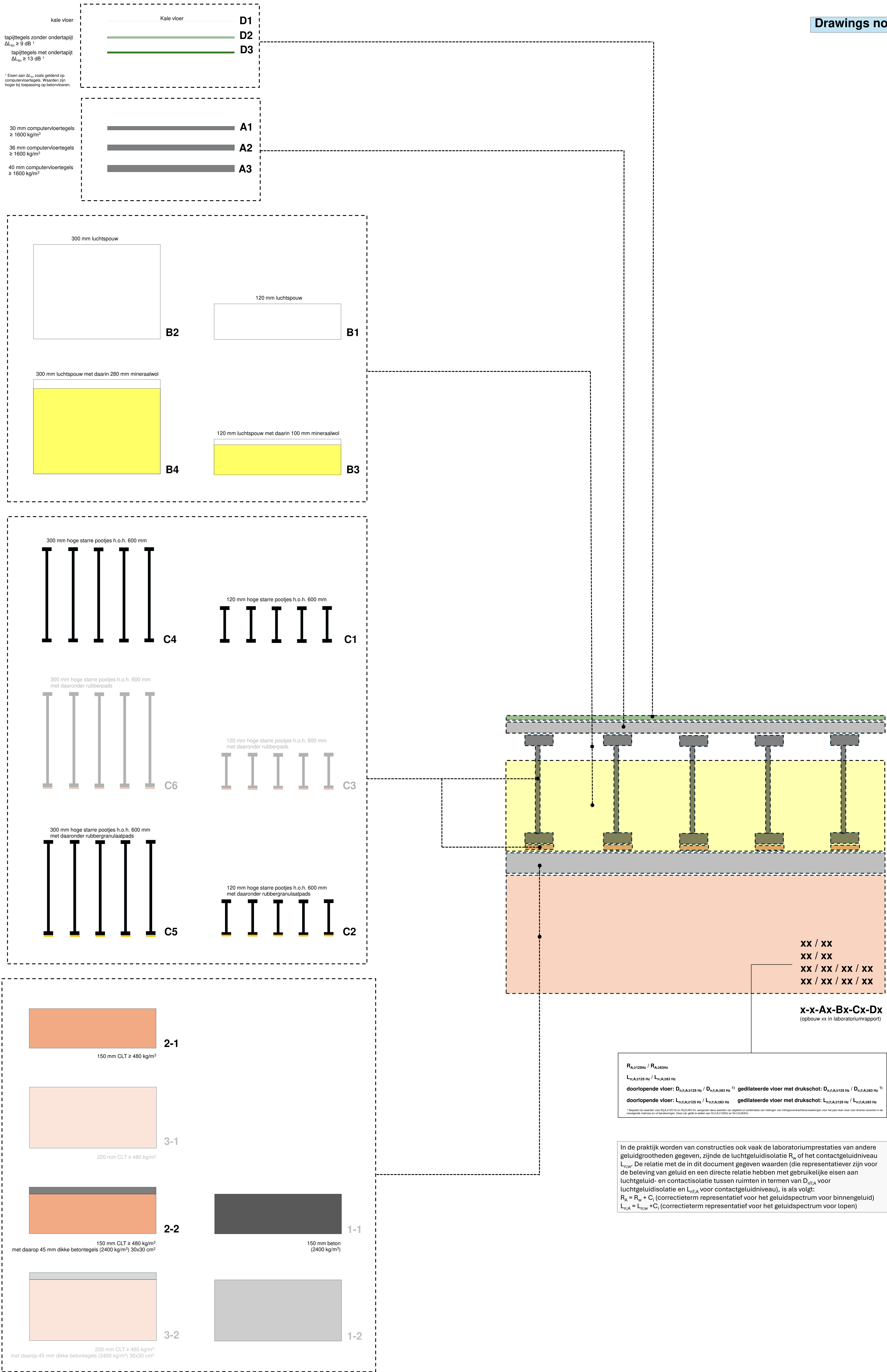
Matrices vloervarianten met bijbehorende lucht- en contactgeluidisolatie (v250527)

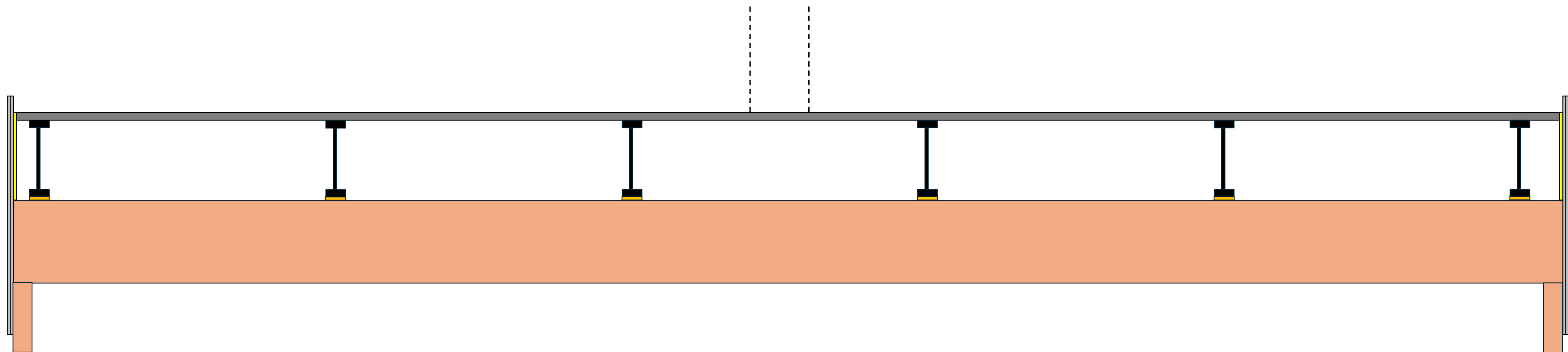
Opdrachtgever: Maasdam, Coenecoop 10-11, 2741 PG, Waddinxveen, The Netherlands, www.maasdam.nl, +31 182 517 822

Door: Level Acoustics & Vibration BV, De Rondon 10, 5612 AP, Eindhoven, The Netherlands, www.levelav.nl, +31 40 247 2700

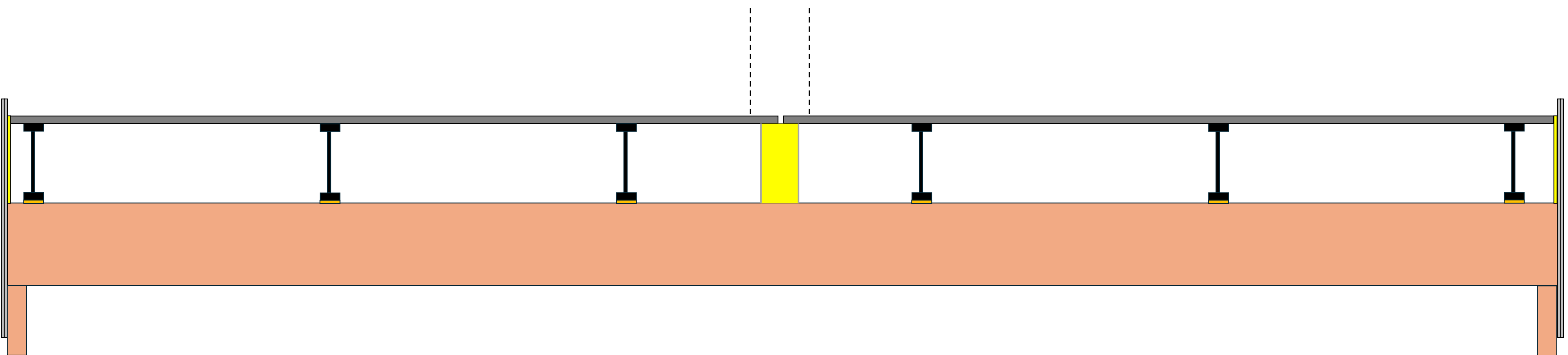
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag openbaar gemaakt worden of aan derden beschikbaar gesteld worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Level Acoustics & Vibration. Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden van Level Acoustics & Vibration, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage tonen van het Level Acoustics & Vibration rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Drawings not on scale

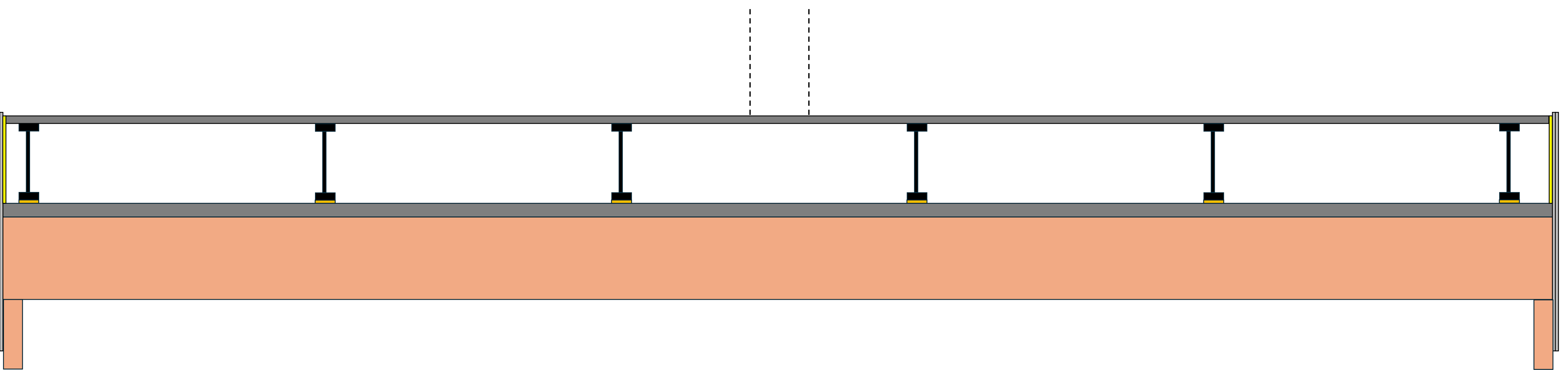




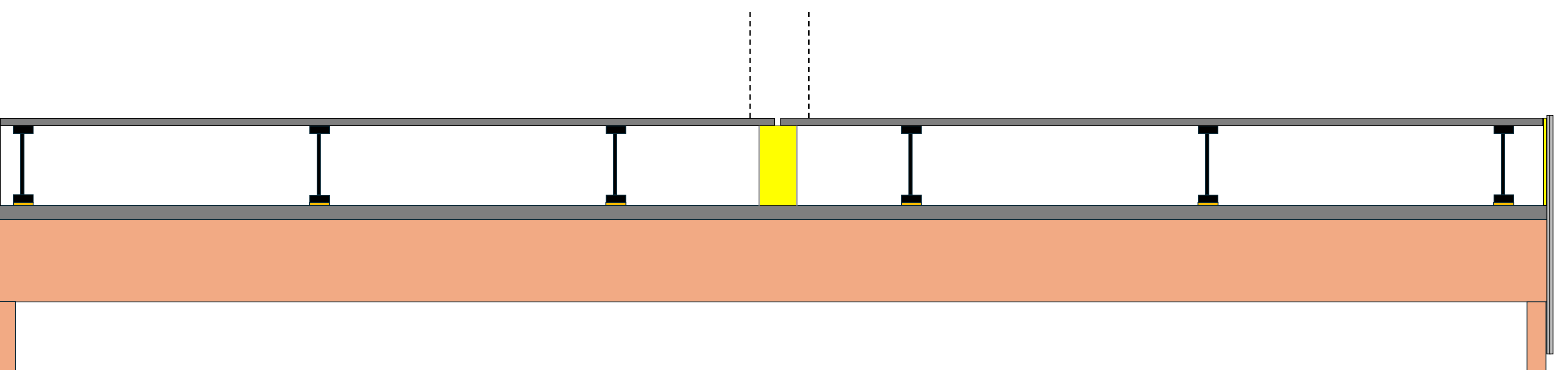
Computervloer loopt door onder scheidingswand: geen dilatatie, geen drukschot
(voorbeeld hier voor CLT-vloer zonder ballast erop)



Computervloer onderbroken onder scheidingswand: dilatatie en drukschot
(voorbeeld hier voor CLT-vloer zonder ballast erop)



Computervloer loopt door onder scheidingswand: geen dilatatie, geen drukschot
(voorbeeld hier voor CLT-vloer met ballast erop)



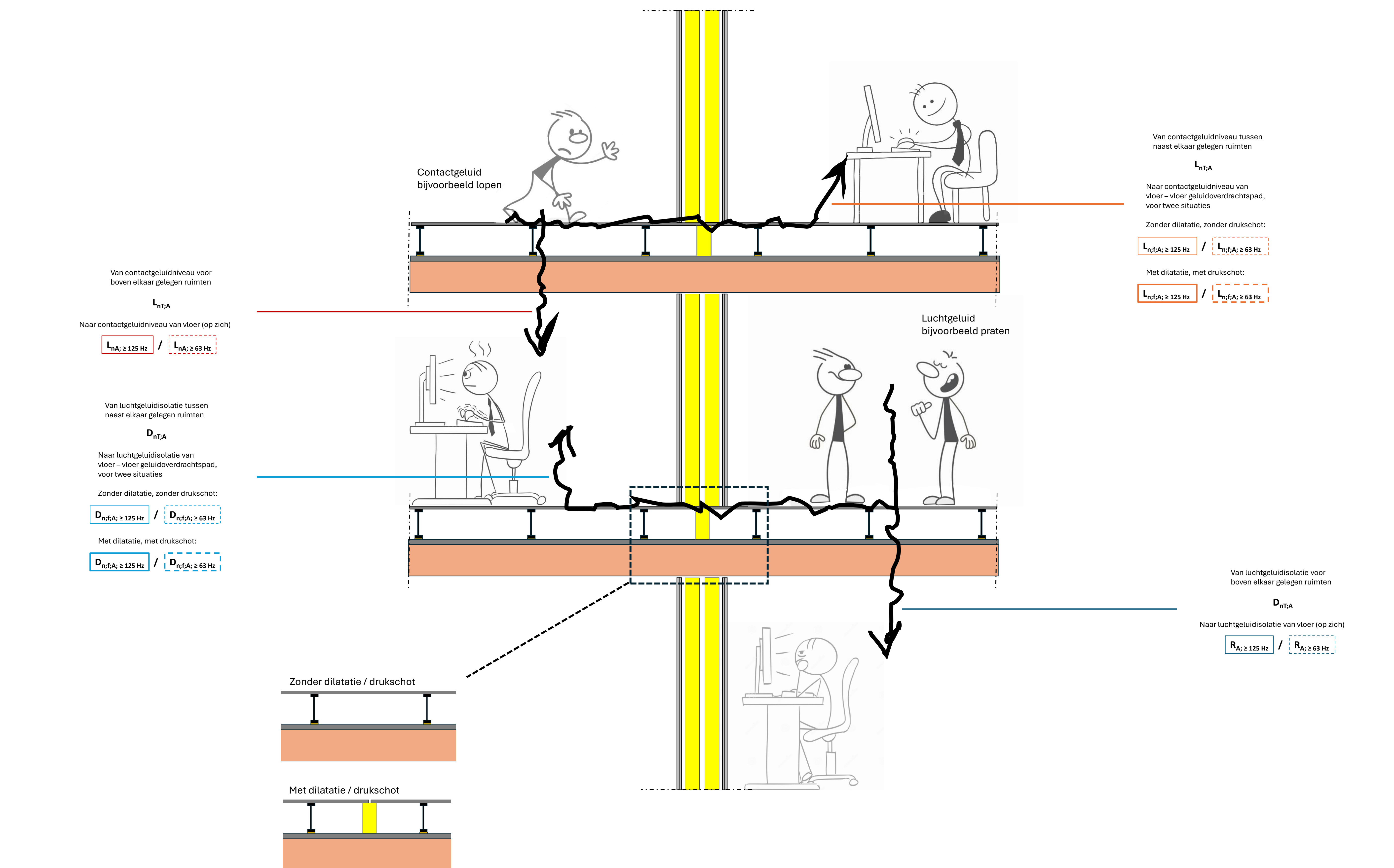
Computervloer onderbroken onder scheidingswand: dilatatie en drukschot
(voorbeeld hier voor CLT-vloer met ballast erop)

Toelichtingen:

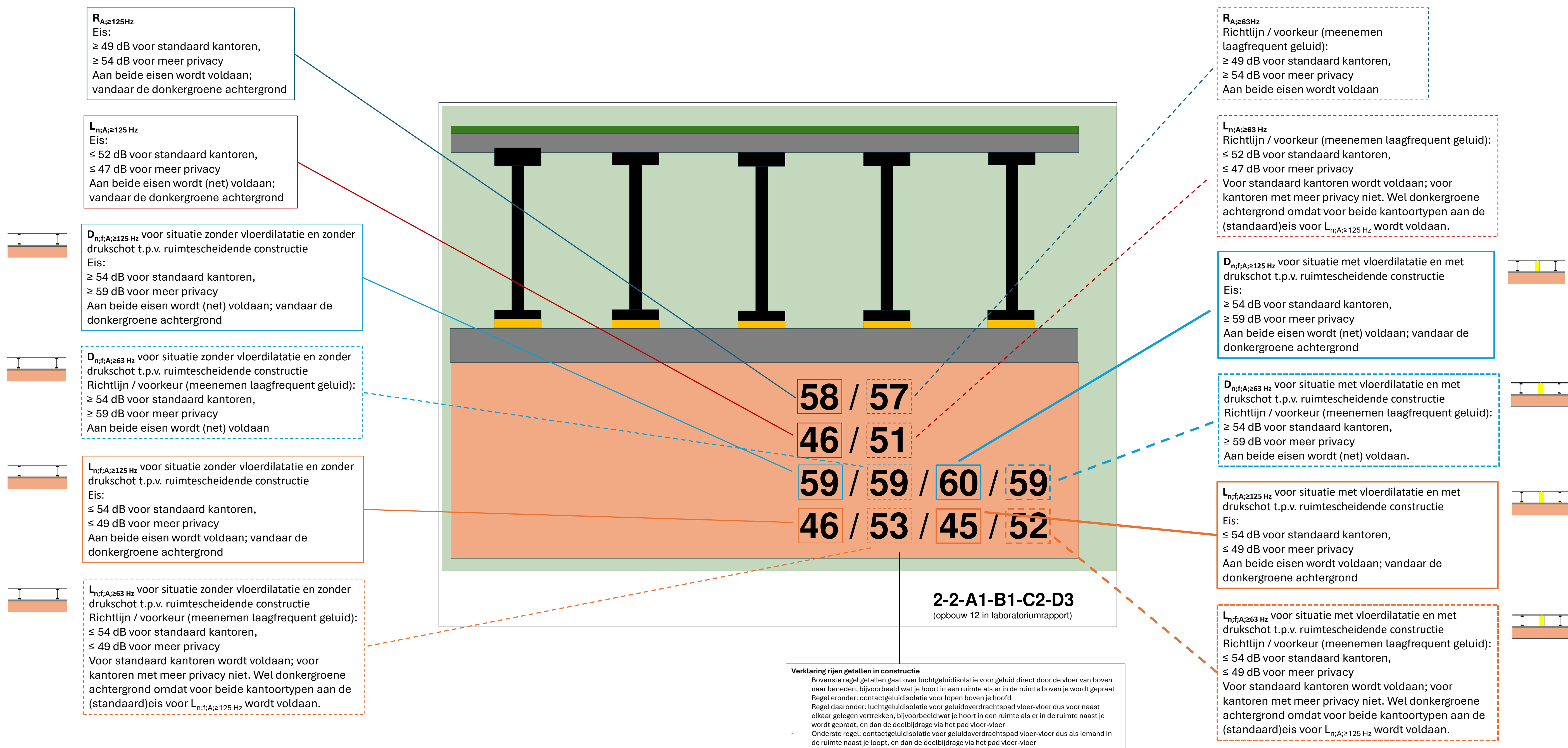
Van eisen op ruimteniveau naar eisen op vloerniveau

Geluidisolatiewaarden / grootheden in vloeropbouwen in matrices

Drawings not on scale



Voorbeeld



Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergaderuimten met meer privacy. Voor octaafbanden vanaf 125 Hz. Zie ook de volgende pagina met uitgangspunten voor deze kantoorruimten.

	Voldoet NIET aan eisen
	Voldoet aan de eisen voor standaard kantoorruimten ($R_A \geq 49 \text{ dB}$ en $D_{nT,A} \geq 54 \text{ dB}$, en daarmee $D_{nT,A} \geq 42 \text{ dB}$; $L_{nT,A} \leq 52 \text{ dB}$ en $L_{nT,A} \leq 54 \text{ dB}$, en daarmee $L_{nT,A} \leq 57 \text{ dB}$)
	Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergaderuimten met meer privacy ($R_A \geq 54 \text{ dB}$ en $D_{nT,A} \geq 59 \text{ dB}$, en daarmee $D_{nT,A} \geq 47 \text{ dB}$; $L_{nT,A} \leq 47 \text{ dB}$ en $L_{nT,A} \leq 49 \text{ dB}$, en daarmee $L_{nT,A} \leq 52 \text{ dB}$)

Daarnaast kunnen de geluidisolatie-/niveauwaarden genoemd in de constructieopbouwen uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_A , $L_{nT,A}$, $D_{nT,A}$, $L_{nT,A}$, dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.

Overzicht grootheden en eisen/richtlijnen voor kantoorgebouwen

Karakteristieken vloer voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergaderruimten met meer privacy

Geluidisolatie voor luchtgeluid $R_{A;\geq 125\text{Hz}} / R_{A;\geq 63\text{Hz}}$

Eis/richtlijn voor standaard kantoorvertrekken:

$R_{A;\geq 125\text{Hz}} / R_{A;\geq 63\text{Hz}} \geq 49 \text{ dB}$ ($D_{nT,A}$ 42 dB)

Eis/richtlijn voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy:

$R_{A;\geq 125\text{Hz}} / R_{A;\geq 63\text{Hz}} \geq 54 \text{ dB}$ ($D_{nT,A}$ 47 dB)

Contactgeluidniveau $L_{n;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;A;\geq 63 \text{ Hz}}$

Eis/richtlijn voor standaard kantoorvertrekken:

$L_{n;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;A;\geq 63 \text{ Hz}} \leq 52 \text{ dB}$ ($L_{nT,A}$ 57 dB)

Eis/richtlijn voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy:

$L_{n;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;A;\geq 63 \text{ Hz}} \leq 47 \text{ dB}$ ($L_{nT,A}$ 52 dB)

Geluidisolatie voor flankerend luchtgeluid $D_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / D_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}}$

Eis/richtlijn voor standaard kantoorvertrekken:

$D_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / D_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}} \geq 54 \text{ dB}$ ($D_{nT,A}$ 42 dB)

Eis/richtlijn voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy:

$D_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / D_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}} \geq 59 \text{ dB}$ ($D_{nT,A}$ 47 dB)

Geluidniveau voor flankerend contactgeluid $L_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}}$

Eis/richtlijn voor standaard kantoorvertrekken:

$L_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}} \leq 54 \text{ dB}$ ($L_{nT,A}$ 57 dB)

Eis/richtlijn voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy:

$L_{n;f;A;\geq 125 \text{ Hz}} / L_{n;f;A;\geq 63 \text{ Hz}} \leq 49 \text{ dB}$ ($L_{nT,A}$ 52 dB)

Drawings not on scale

Bij het opstellen van de eisen/richtlijnen voor de vloercharacteristieken R_A en $L_{n;A}$ is rekening gehouden met:

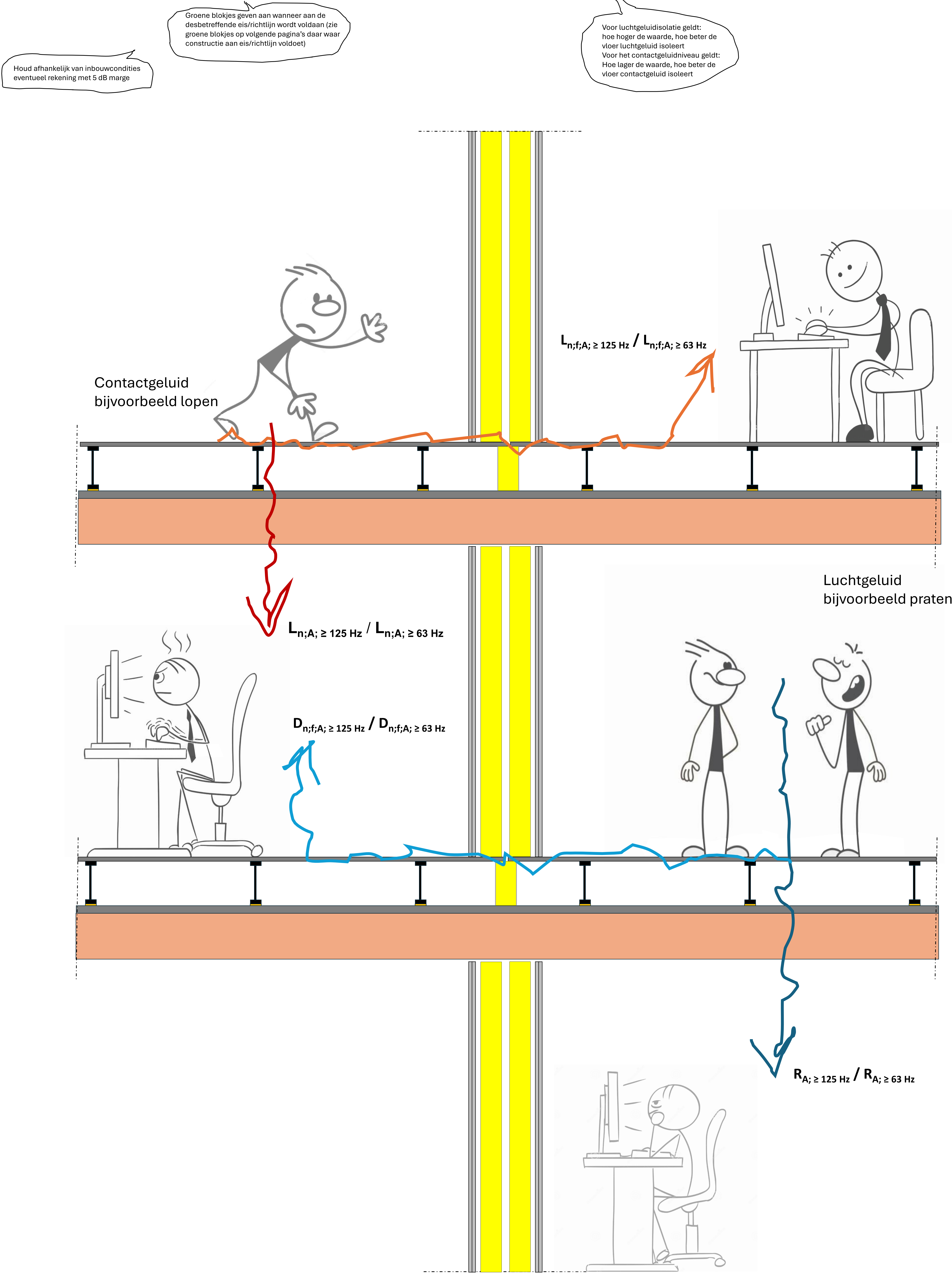
- enige marge om te compenseren voor flankerende geluidoverdracht via andere geluidoverdrachtspaden dan het directe overdrachtspad via de vloer (tussen boven elkaar gelegen ruimten), zijnde 5 dB voor flankerende luchtgeluidoverdracht en 3 dB voor flankerende contactgeluidoverdracht;
- 2 dB reproduceerbaarheidsverschil in laboratoriummetingen.

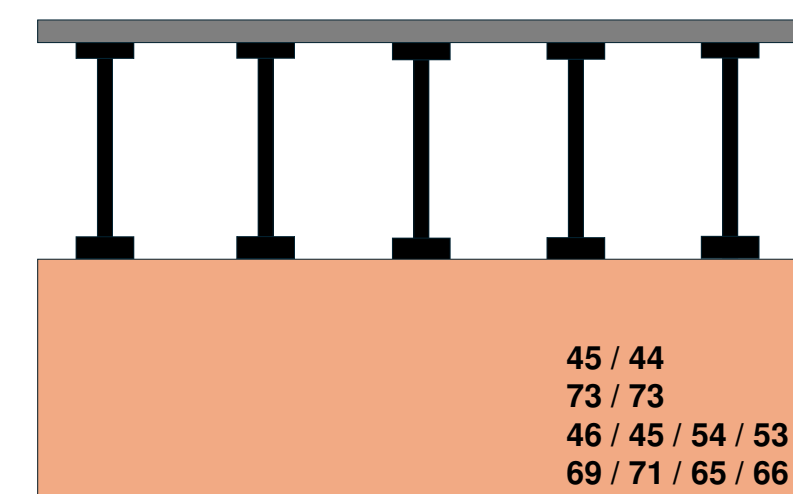
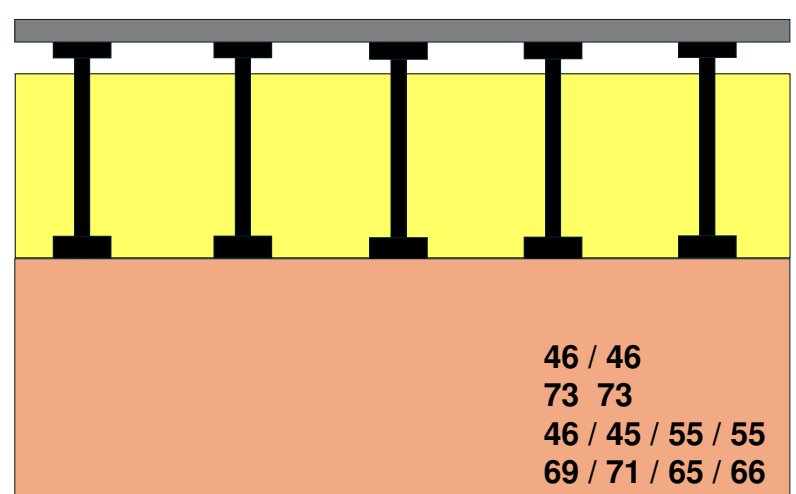
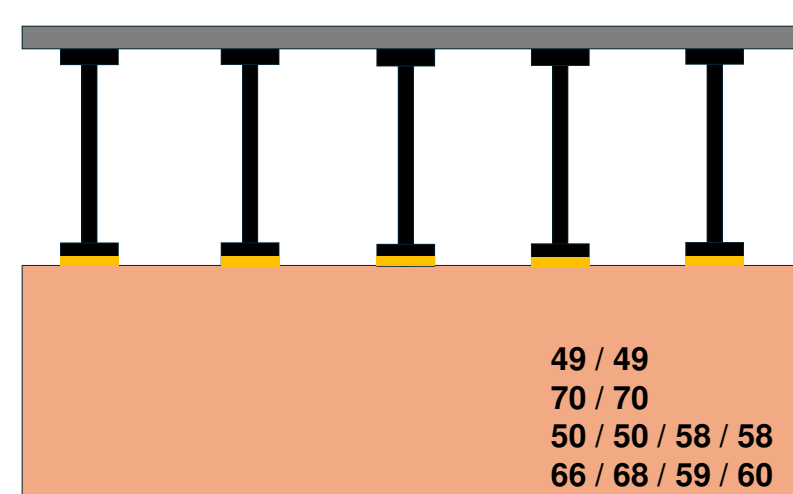
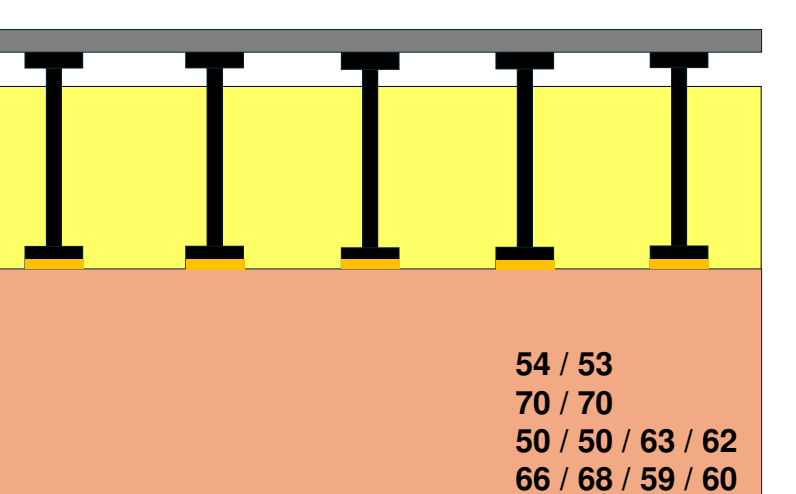
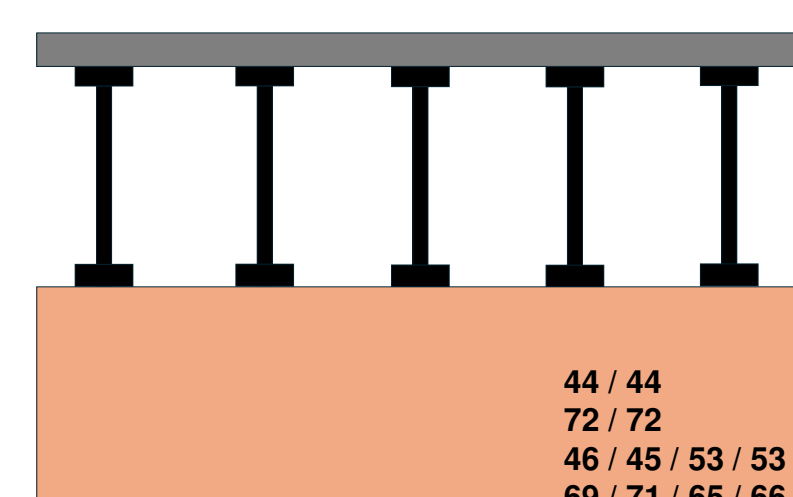
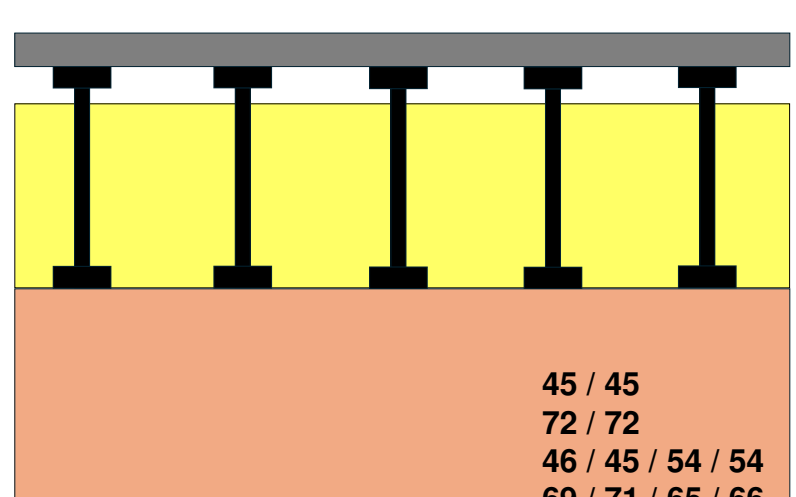
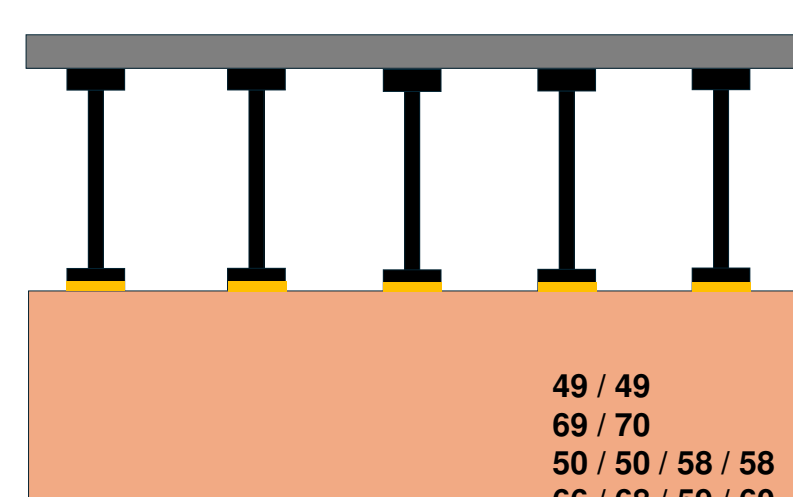
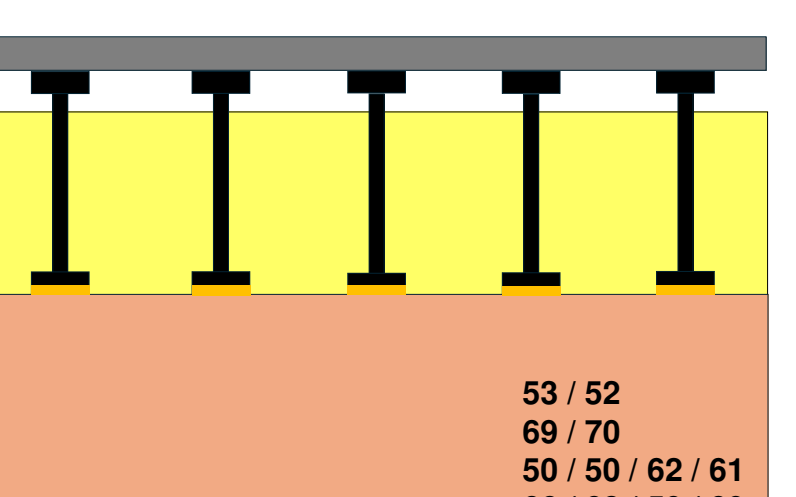
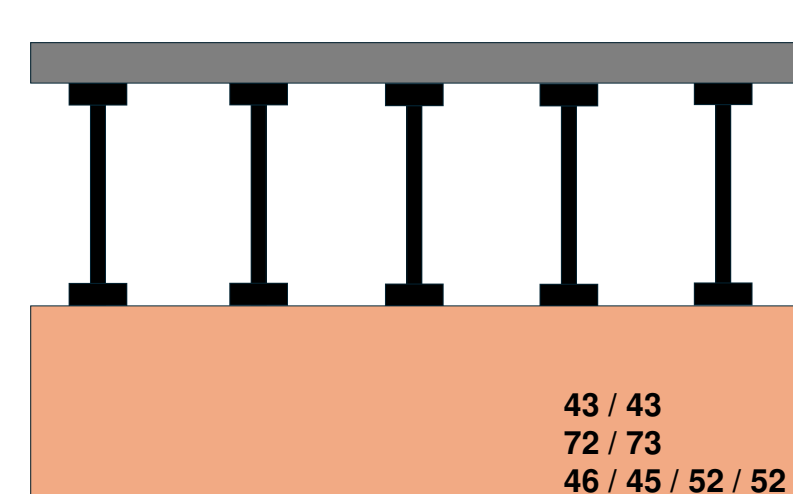
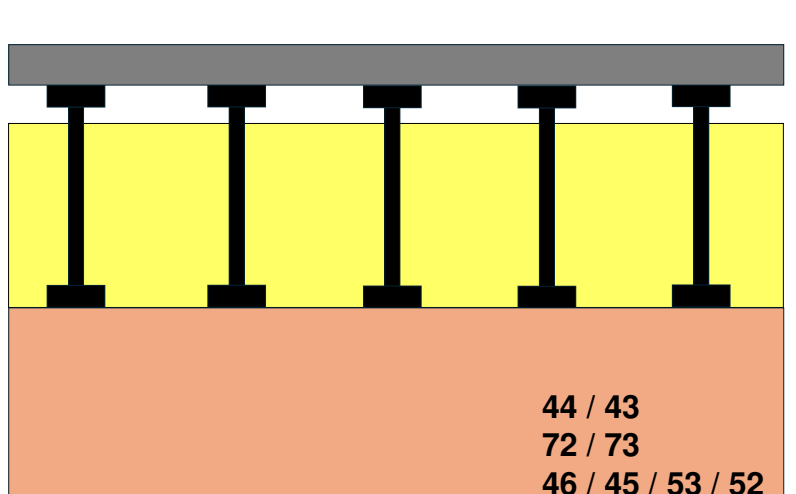
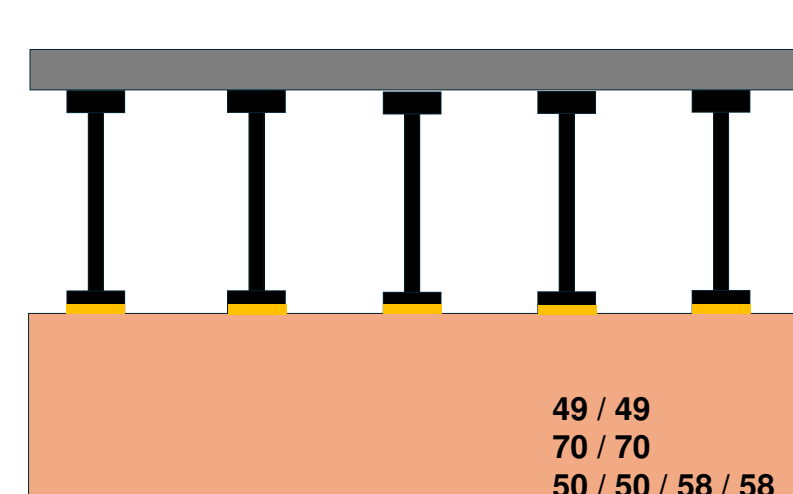
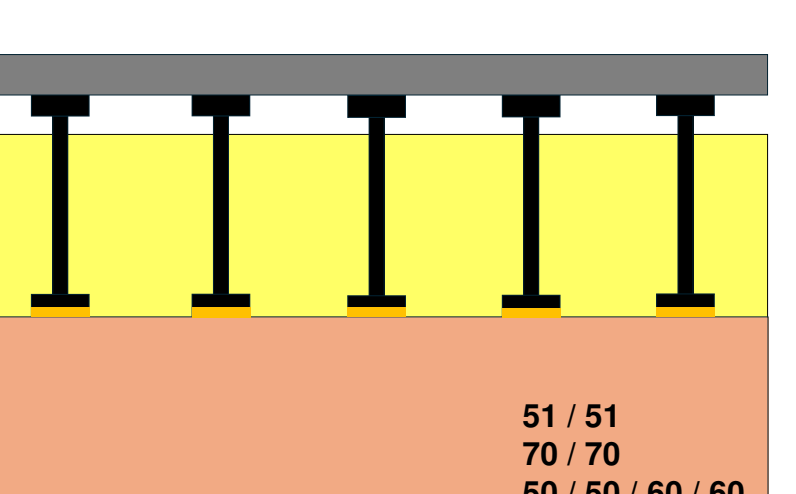
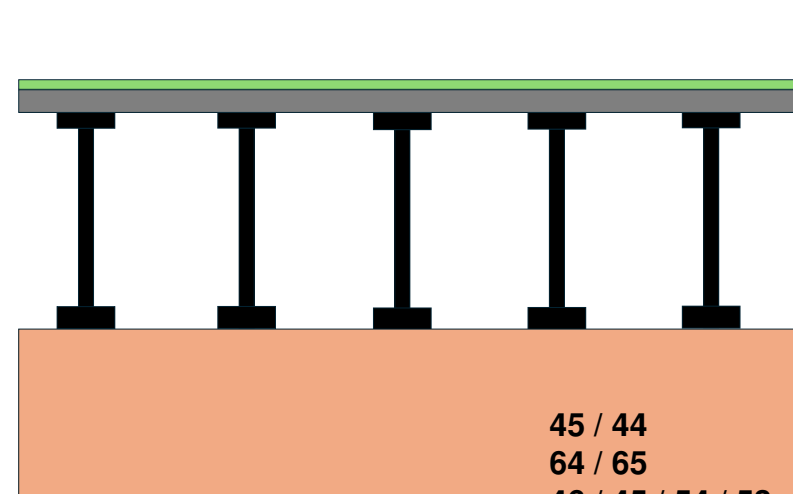
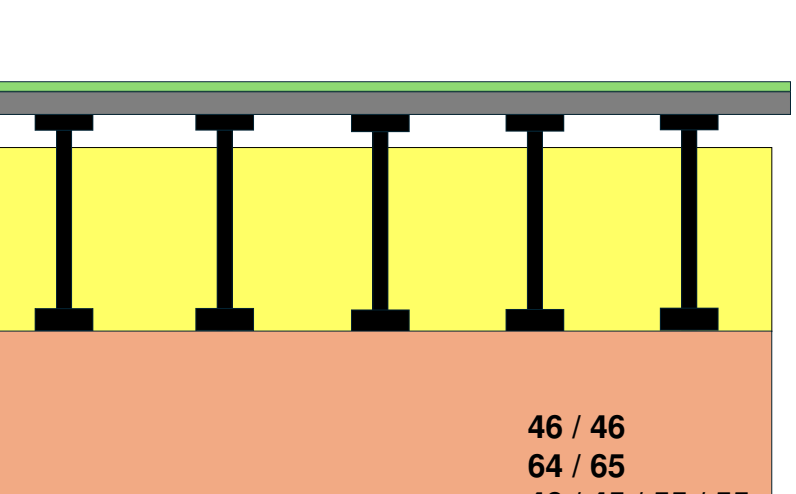
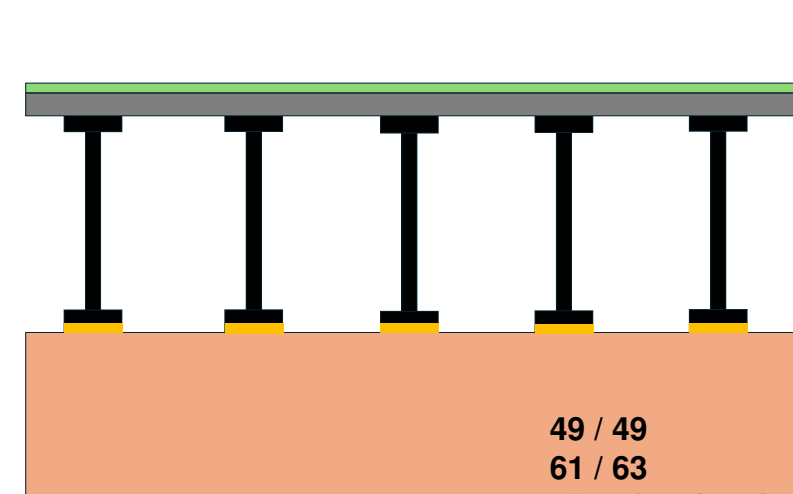
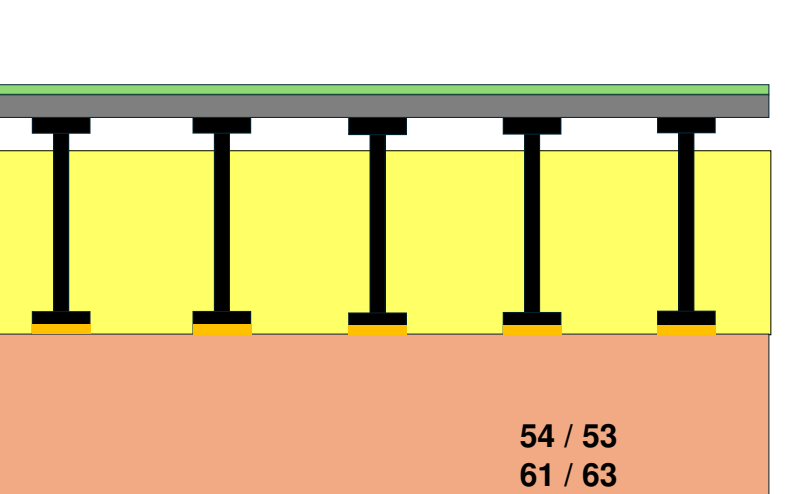
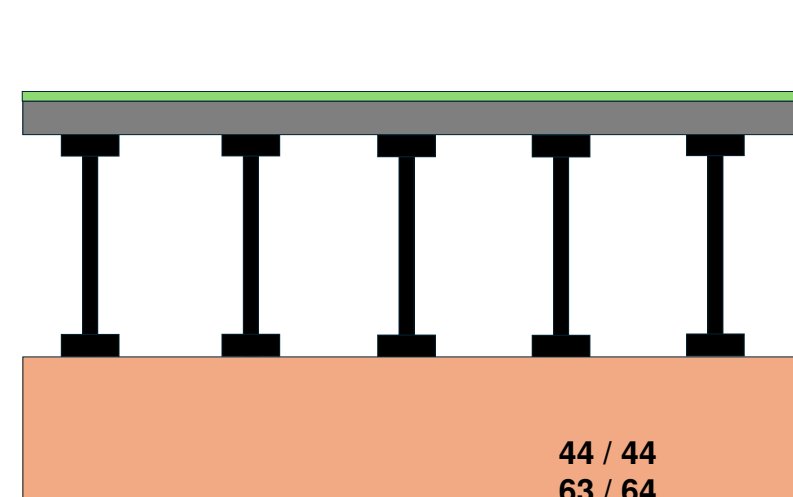
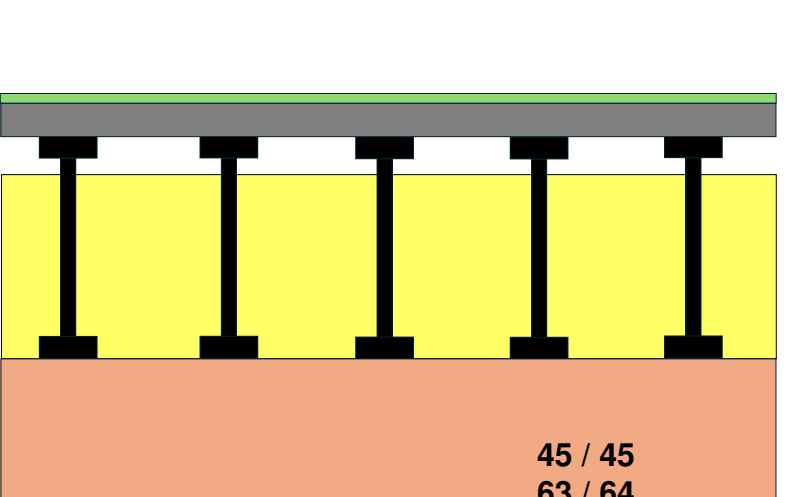
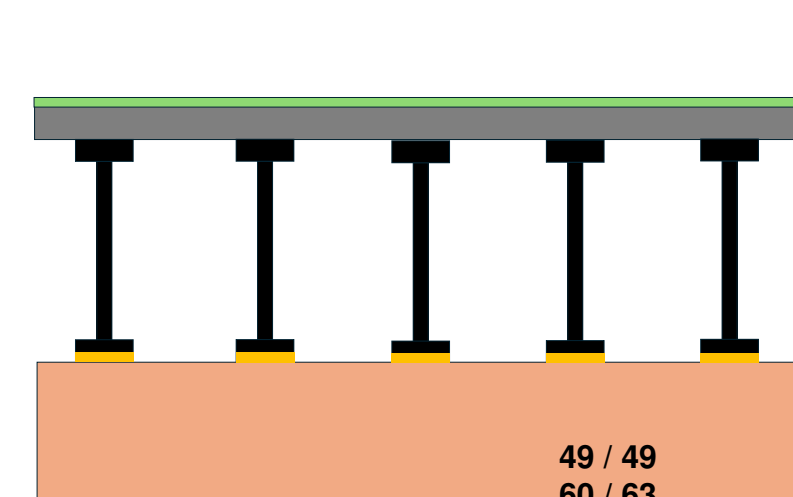
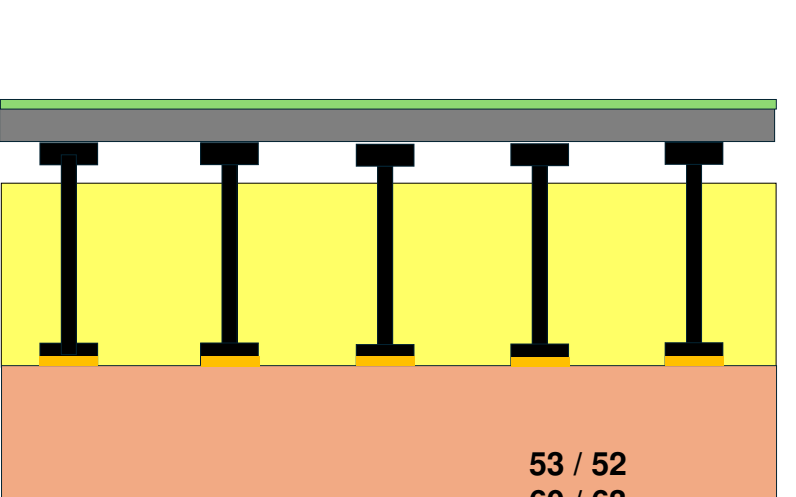
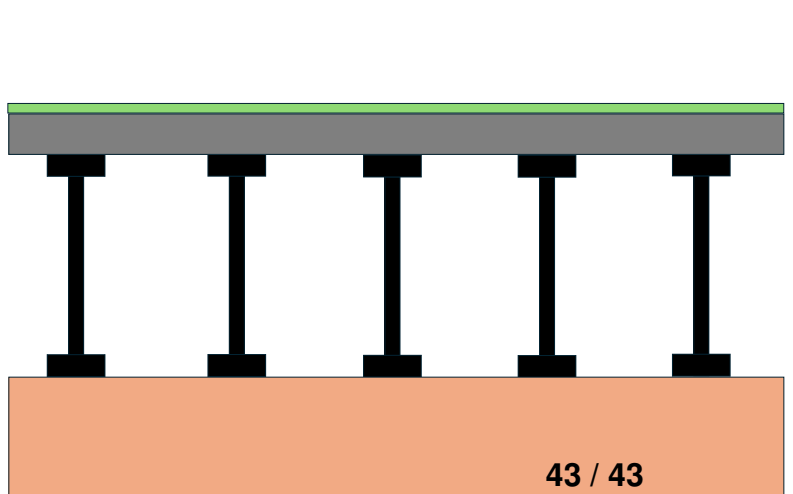
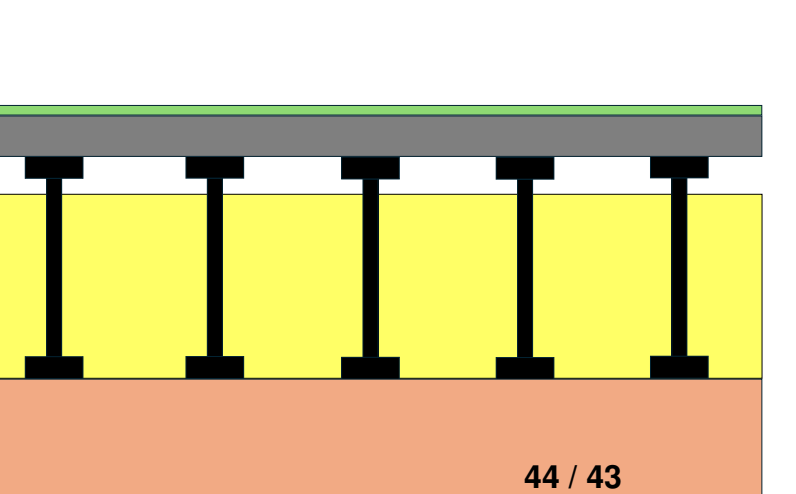
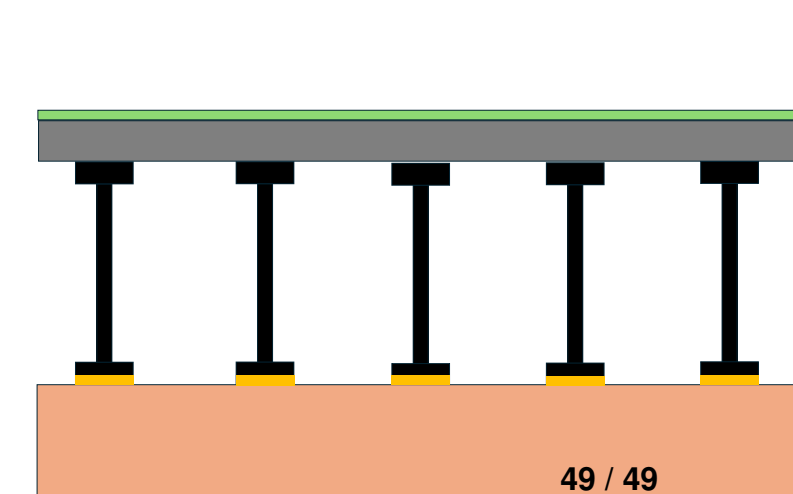
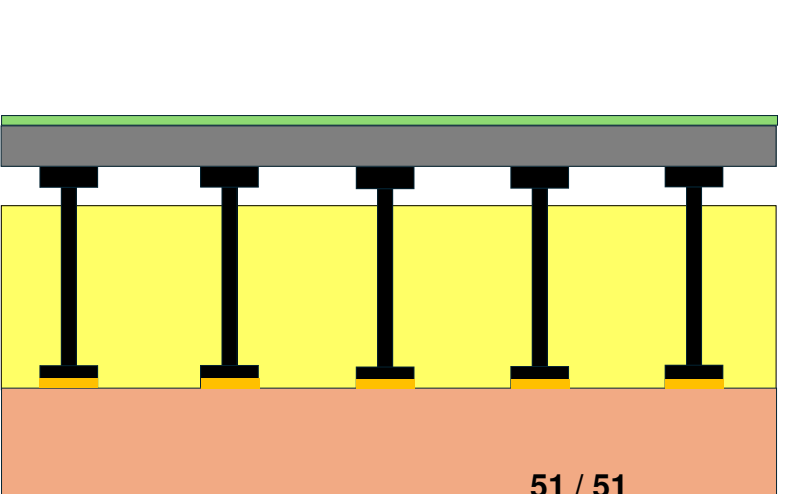
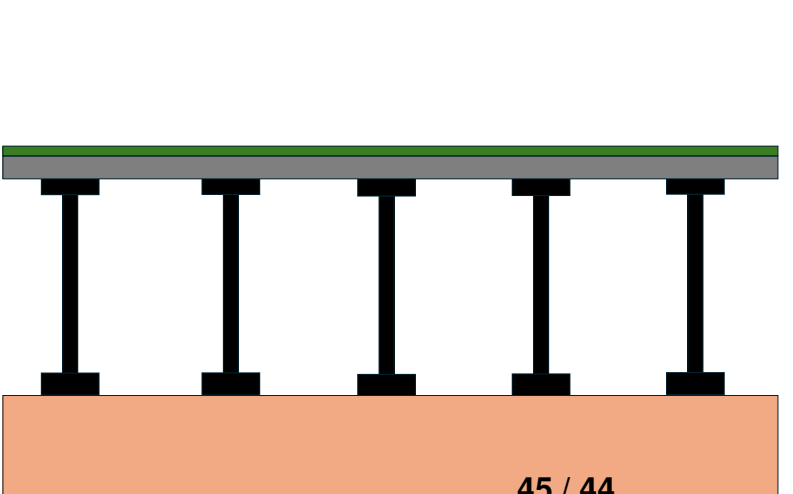
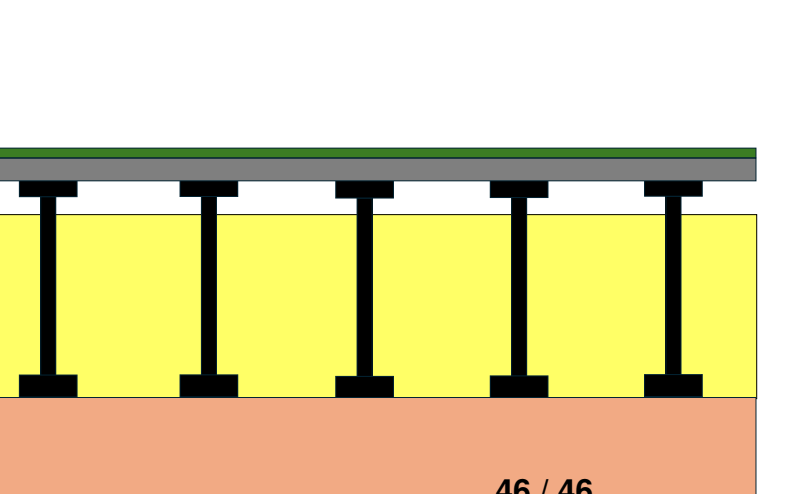
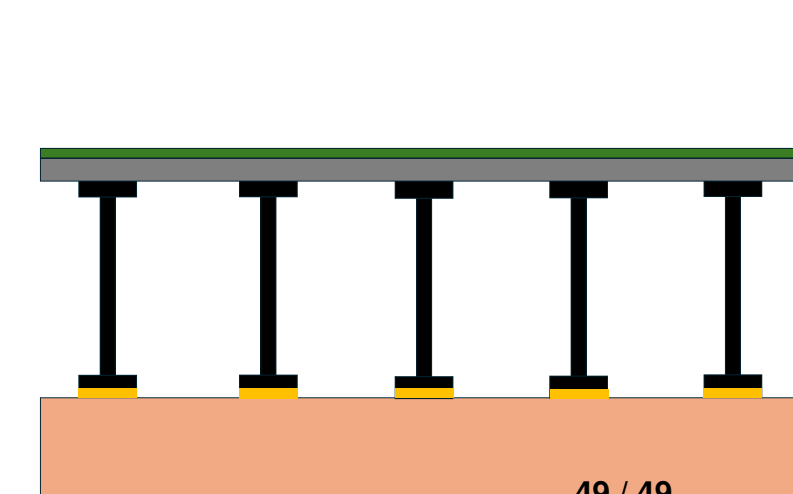
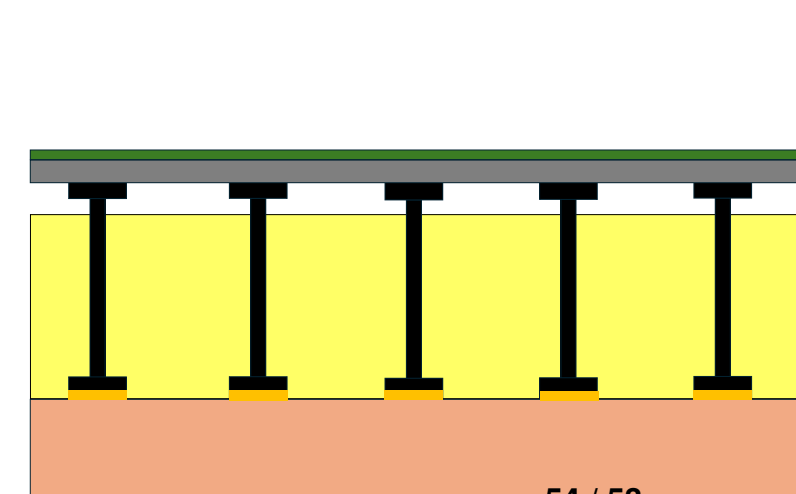
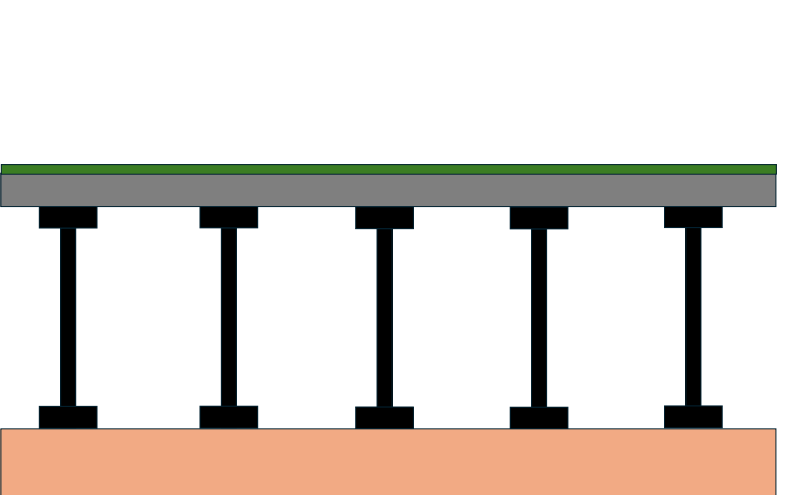
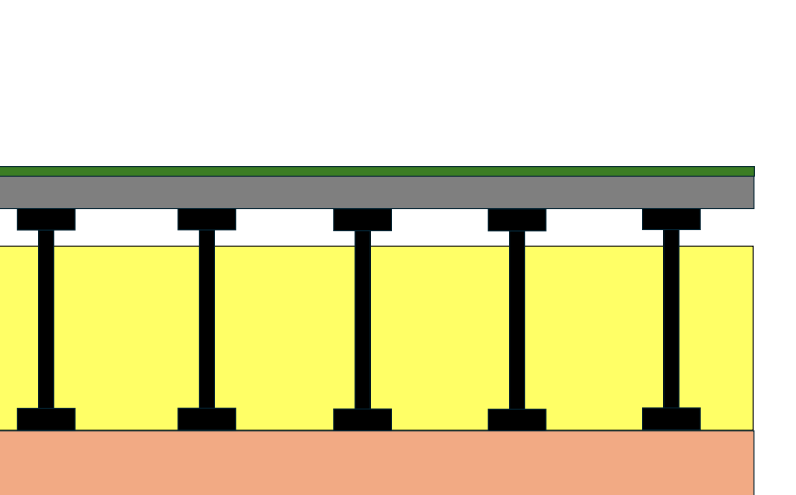
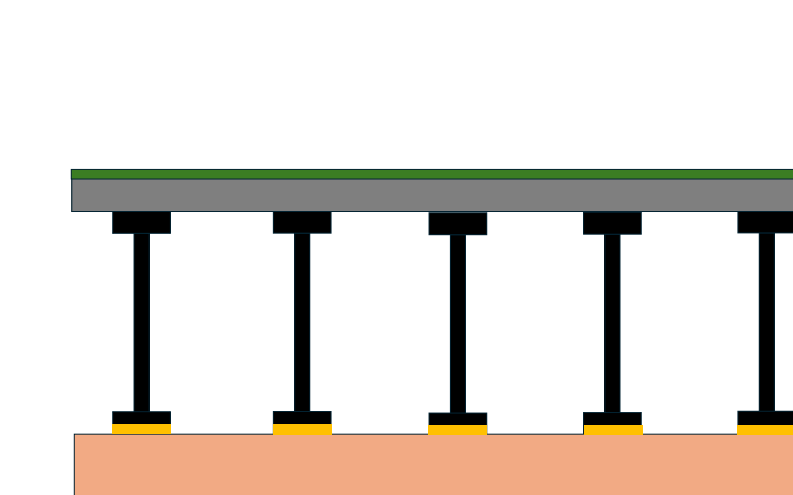
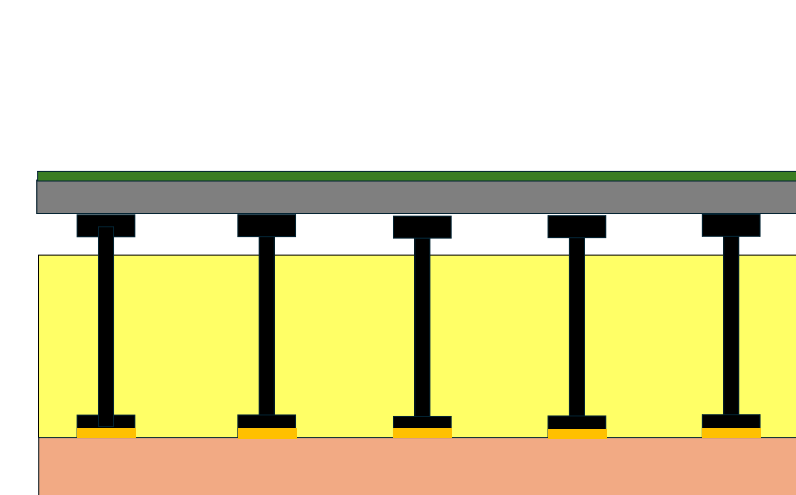
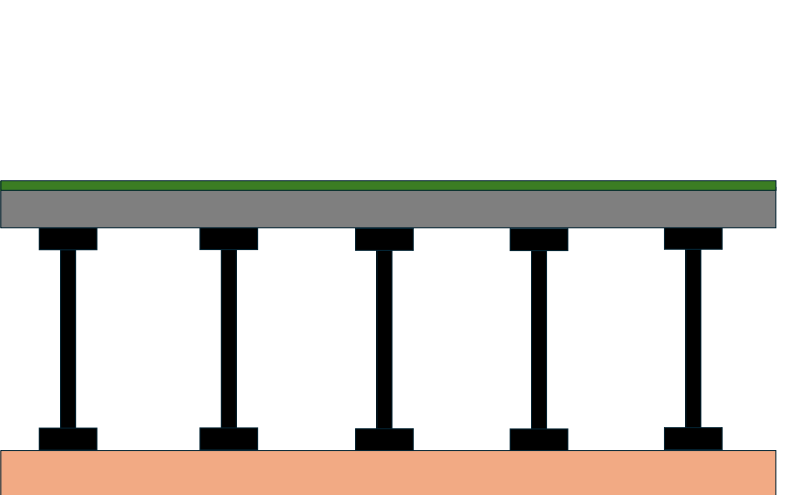
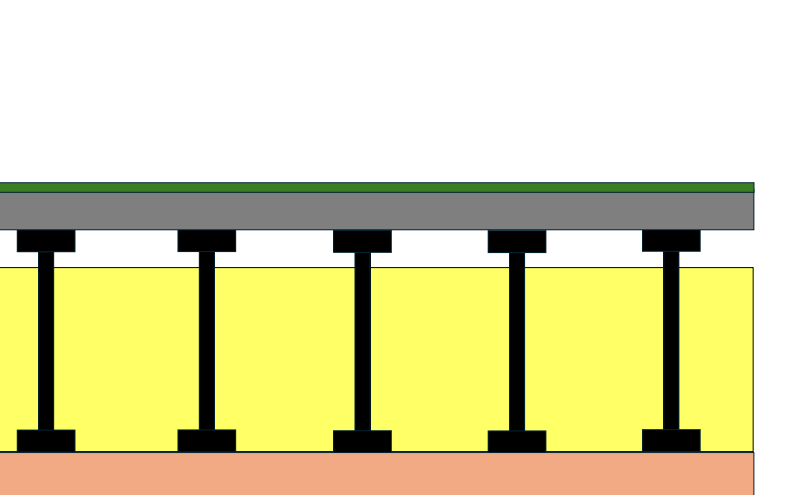
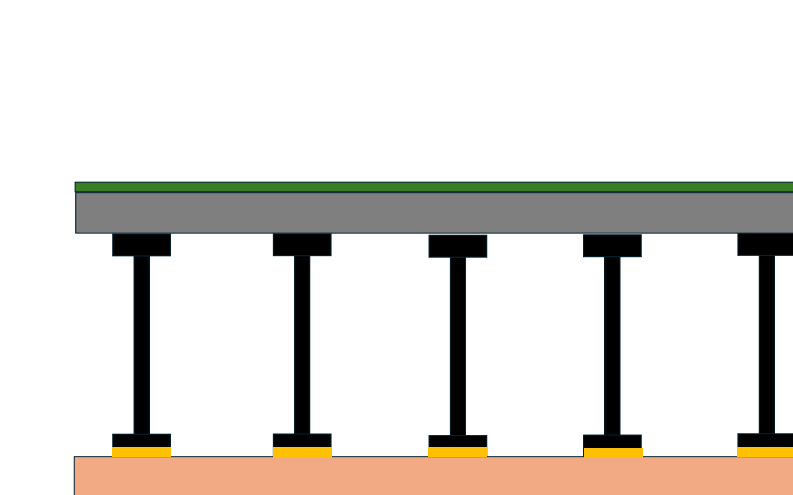
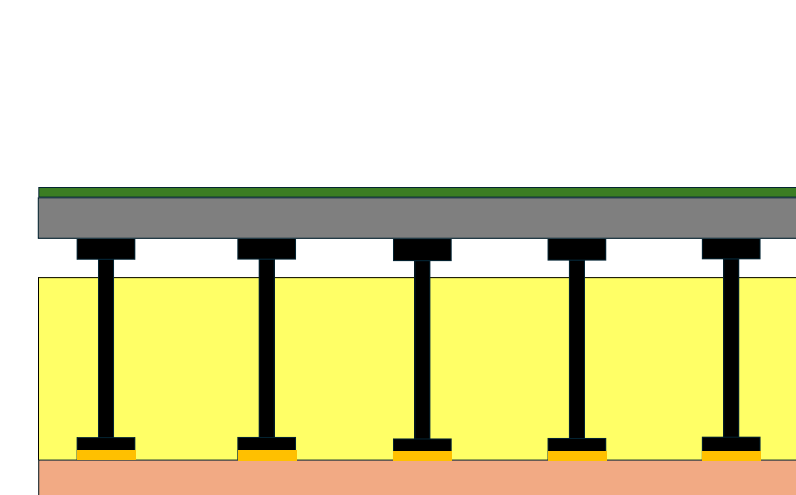
Bij het opstellen van de eisen/richtlijnen voor $D_{n;f;A}$ is het uitgangspunt dat de geluidoverdracht via het pad vloer-vloer niet significant meedoet in situaties waarin net aan de eis voor $D_{nT,A}$ voor naast elkaar gelegen ruimten wordt voldaan, m.a.w. dat de behaalde $D_{nT,A}$ -waarde (van 42 dB¹ of 47 dB²) gedomineerd wordt door andere geluidoverdrachtspaden waaronder het directe geluidoverdrachtspad via de scheidingswand tussen de ruimten.

Bij het opstellen van de eisen/richtlijnen voor $L_{n;f;A}$ is het uitgangspunt dat de geluidoverdracht via het pad vloer-vloer de totale contactgeluidoverdracht tussen naast elkaar gelegen ruimten domineert, m.a.w. dat contactgeluidoverdracht via andere paden niet significant meedoet in de behaalde $L_{nT,A}$ -waarde (van 57 dB¹ of 52 dB²).

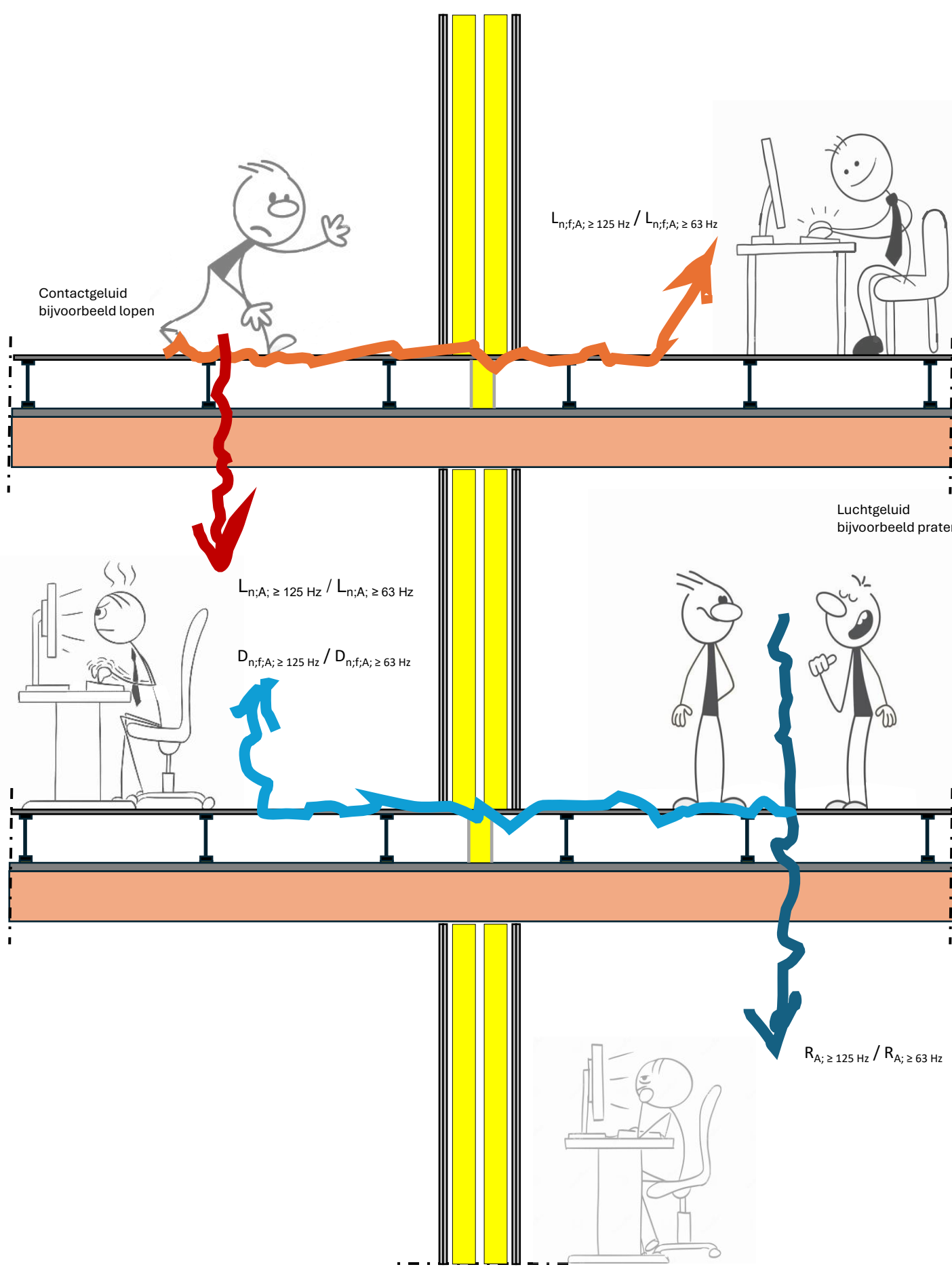
¹ voor standaard kantoorvertrekken

² voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy



 45 / 44 73 / 73 46 / 45 / 54 / 53 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A1-B1-C1-D1 (optie 2 in laboratoriumrapport)	 46 / 46 73 / 73 46 / 45 / 55 / 55 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A1-B3-C1-D1	 49 / 49 70 / 70 50 / 50 / 58 / 58 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A1-B1-C2-D1 (optie 1 in laboratoriumrapport)	 54 / 53 70 / 70 50 / 50 / 63 / 62 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A1-B3-C2-D1
 44 / 44 72 / 72 46 / 45 / 53 / 53 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A2-B1-C1-D1	 45 / 45 72 / 72 46 / 45 / 54 / 54 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A2-B3-C1-D1	 49 / 49 69 / 70 50 / 50 / 58 / 58 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A2-B1-C2-D1	 53 / 52 69 / 70 50 / 50 / 62 / 61 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A2-B3-C2-D1
 43 / 43 72 / 73 46 / 45 / 52 / 52 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A3-B1-C1-D1	 44 / 43 72 / 73 46 / 45 / 53 / 52 69 / 71 / 65 / 66 2-1-A3-B3-C1-D1	 49 / 49 70 / 70 50 / 50 / 58 / 58 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A3-B1-C2-D1	 51 / 51 70 / 70 50 / 50 / 60 / 60 66 / 68 / 59 / 60 2-1-A3-B3-C2-D1
 45 / 44 64 / 65 46 / 45 / 54 / 53 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A1-B1-C1-D2 (optie 1 in laboratoriumrapport)	 46 / 46 64 / 65 46 / 45 / 55 / 55 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A1-B3-C1-D2	 49 / 49 61 / 63 50 / 50 / 58 / 58 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A1-B1-C2-D2 (optie 2 in laboratoriumrapport)	 54 / 53 61 / 63 50 / 50 / 63 / 62 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A1-B3-C2-D2
 44 / 44 63 / 64 46 / 45 / 53 / 53 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A2-B1-C1-D2	 45 / 45 63 / 64 46 / 45 / 54 / 54 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A2-B3-C1-D2	 49 / 49 60 / 63 50 / 50 / 58 / 58 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A2-B1-C2-D2	 53 / 52 60 / 63 50 / 50 / 62 / 61 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A2-B3-C2-D2
 43 / 43 63 / 65 46 / 45 / 52 / 52 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A3-B1-C1-D2	 44 / 43 63 / 65 46 / 45 / 53 / 52 60 / 63 / 56 / 58 2-1-A3-B3-C1-D2	 49 / 49 61 / 63 50 / 50 / 58 / 58 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A3-B1-C2-D2	 51 / 51 61 / 63 50 / 50 / 60 / 60 57 / 61 / 50 / 53 2-1-A3-B3-C2-D2
 45 / 44 61 / 62 46 / 45 / 54 / 53 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A1-B1-C1-D3 (optie 1 in laboratoriumrapport)	 46 / 46 61 / 62 46 / 45 / 55 / 55 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A1-B3-C1-D3	 49 / 49 57 / 61 50 / 50 / 58 / 58 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A1-B1-C2-D3 (optie 2 in laboratoriumrapport)	 54 / 53 57 / 61 50 / 50 / 63 / 62 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A1-B3-C2-D3
 44 / 44 60 / 61 46 / 45 / 53 / 53 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A2-B1-C1-D3	 45 / 45 60 / 61 46 / 45 / 54 / 54 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A2-B3-C1-D3	 49 / 49 56 / 61 50 / 50 / 58 / 58 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A2-B1-C2-D3	 53 / 52 56 / 61 50 / 50 / 62 / 61 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A2-B3-C2-D3
 43 / 43 60 / 62 46 / 45 / 52 / 52 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A3-B1-C1-D3	 44 / 43 60 / 62 46 / 45 / 53 / 52 57 / 60 / 53 / 55 2-1-A3-B3-C1-D3	 49 / 49 57 / 61 50 / 50 / 58 / 58 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A3-B1-C2-D3	 51 / 51 57 / 61 50 / 50 / 60 / 60 53 / 59 / 46 / 51 2-1-A3-B3-C2-D3

Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{n,T} \geq 125 \text{ Hz} / R_{n,T} \geq 3 \text{ Hz}$ (7 dB lagere $D_{n,T,A}$ waarde haalbaar, dus bij R_n 49 dB is $D_{n,T,A}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{n,T,A} \geq 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} \geq 63 \text{ Hz}$

doorlopende vloer: $D_{n,T,A} \geq 125 \text{ Hz} / D_{n,T,A} \geq 63 \text{ Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{n,T,A} \geq 125 \text{ Hz} / D_{n,T,A} \geq 63 \text{ Hz}$

doorlopende vloer: $L_{n,T,A} \geq 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} \geq 63 \text{ Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{n,T,A} \geq 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} \geq 63 \text{ Hz}$

* Verschillen tussen DnT,A en R_n van 5-10 dB, en tussen LnT,A en R_n van 5 dB worden gebruikelijgewijs aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

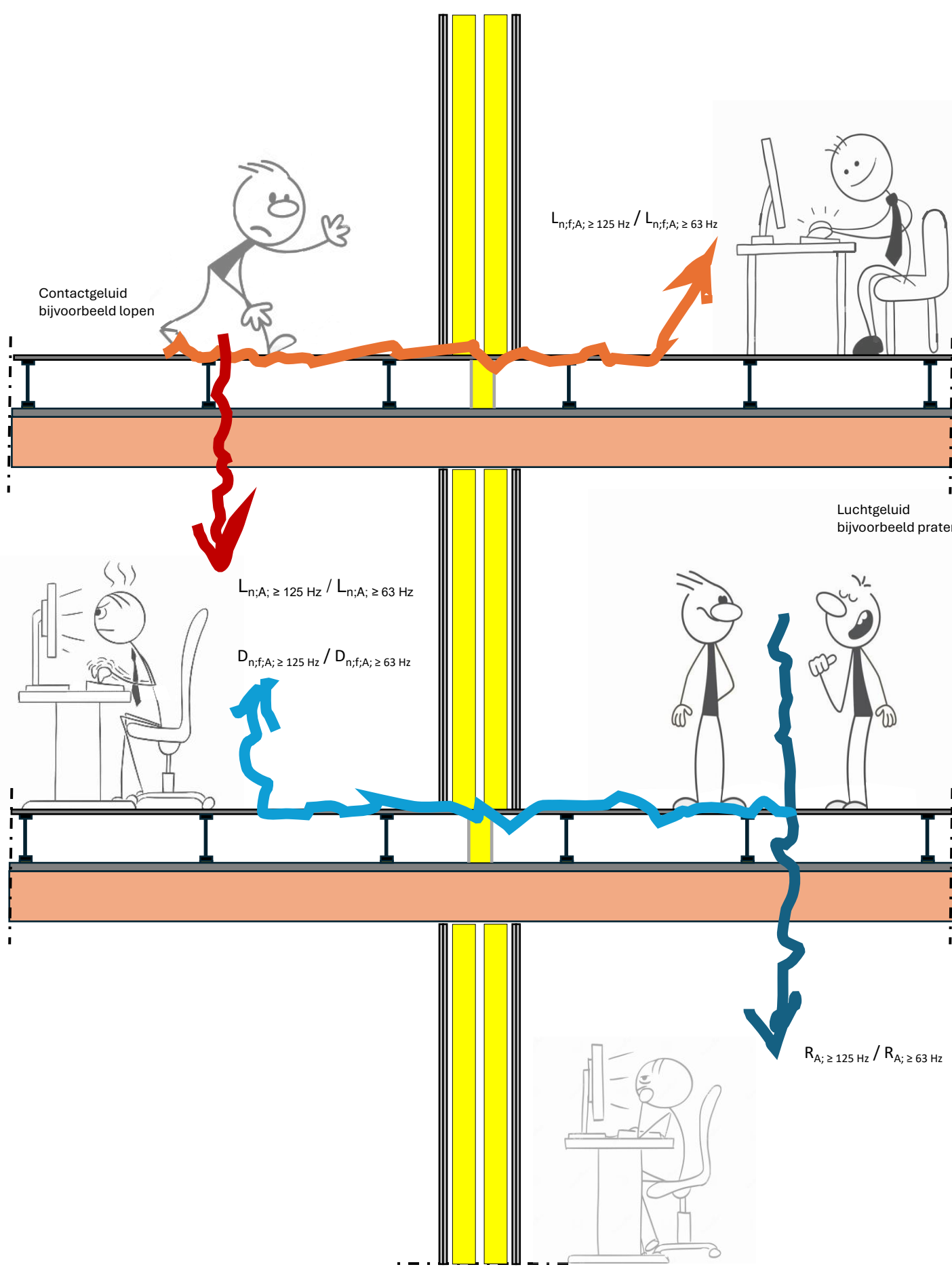
Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergader ruimten met meer privacy.
Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- ☐ Voldoet NIET aan eisen
- ☐ Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- ☐ Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergader ruimten met meer privacy

Daarnaast kunnen de geluidsislatie-/niveauewaarden genoemd in de constructieopbouwen uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_n , $L_{n,T,A}$, $D_{n,T,A}$ ($R_{n,T}$), $L_{n,T,A}$ ($L_{n,T,A}$); dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.



Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{w,125\text{Hz}} / R_{w,63\text{Hz}}$ (7 dB lagere $D_{nT,w}$ waarde haalbaar, dus bij R_w 49 dB is $D_{nT,w}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{n,A,125\text{Hz}} / L_{n,A,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $D_{nT,A,125\text{Hz}} / D_{nT,A,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{nT,A,125\text{Hz}} / D_{nT,A,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $L_{nT,A,125\text{Hz}} / L_{nT,A,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{nT,A,125\text{Hz}} / L_{nT,A,63\text{Hz}}$

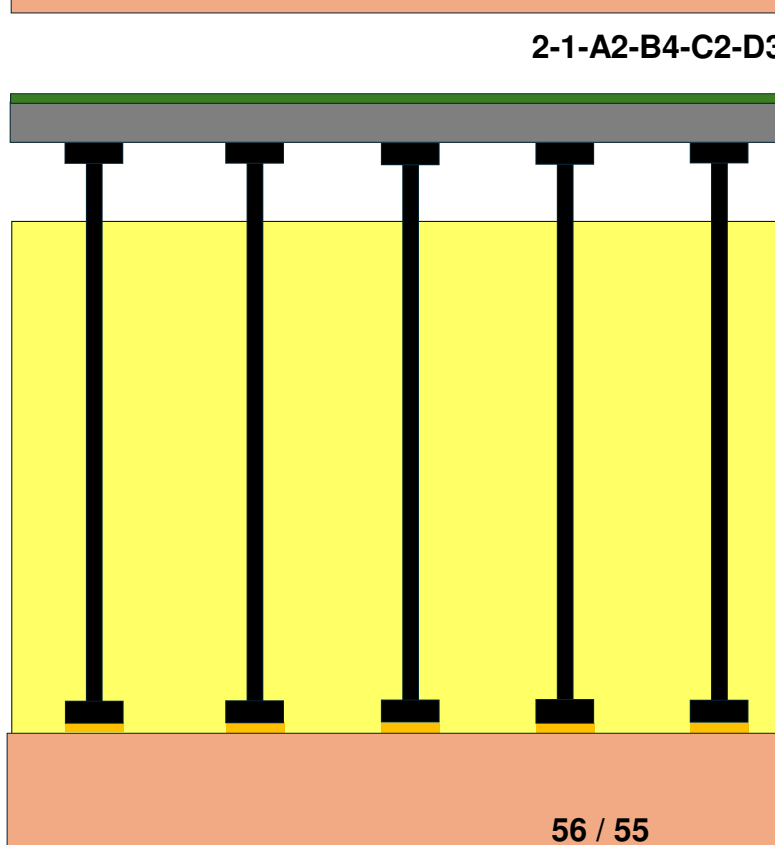
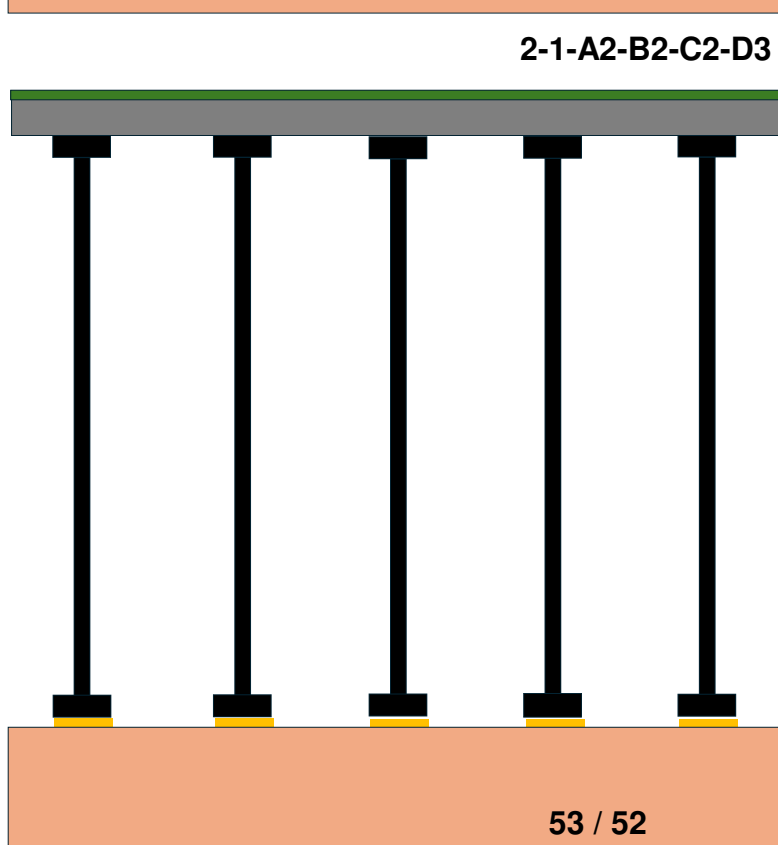
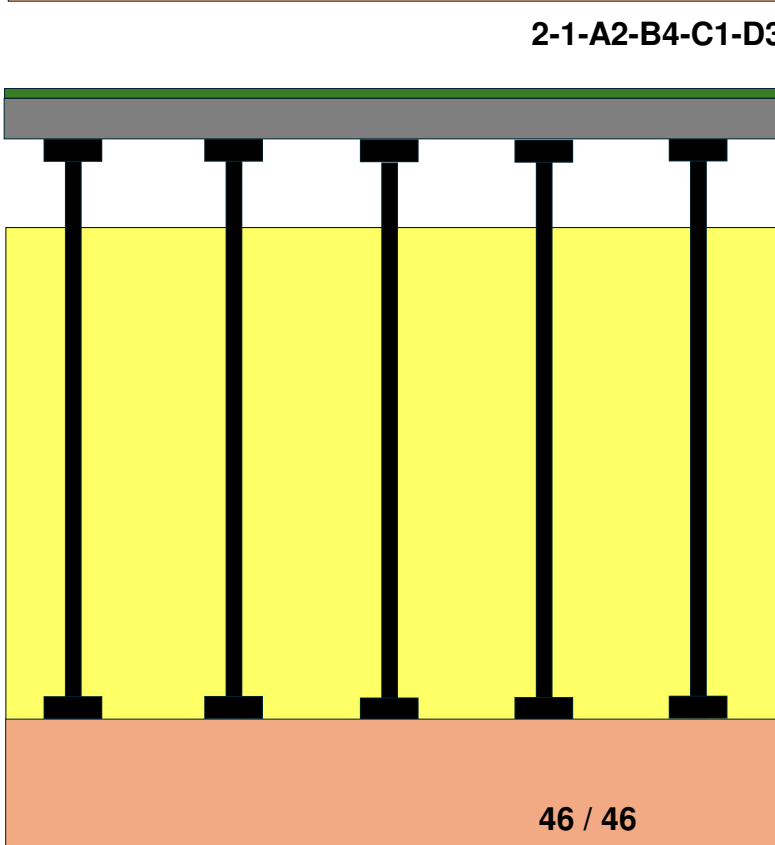
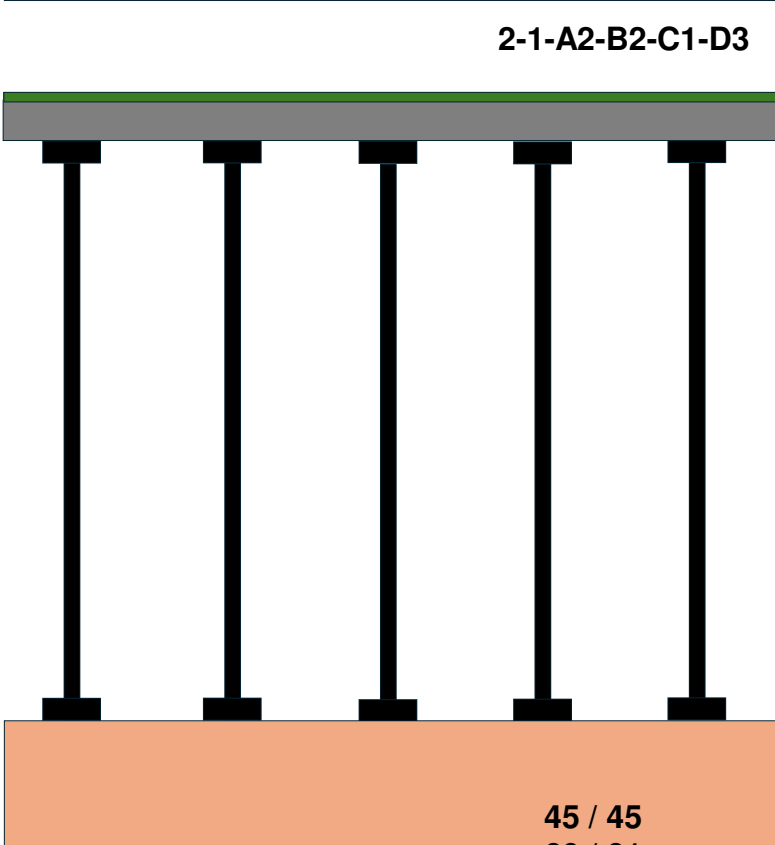
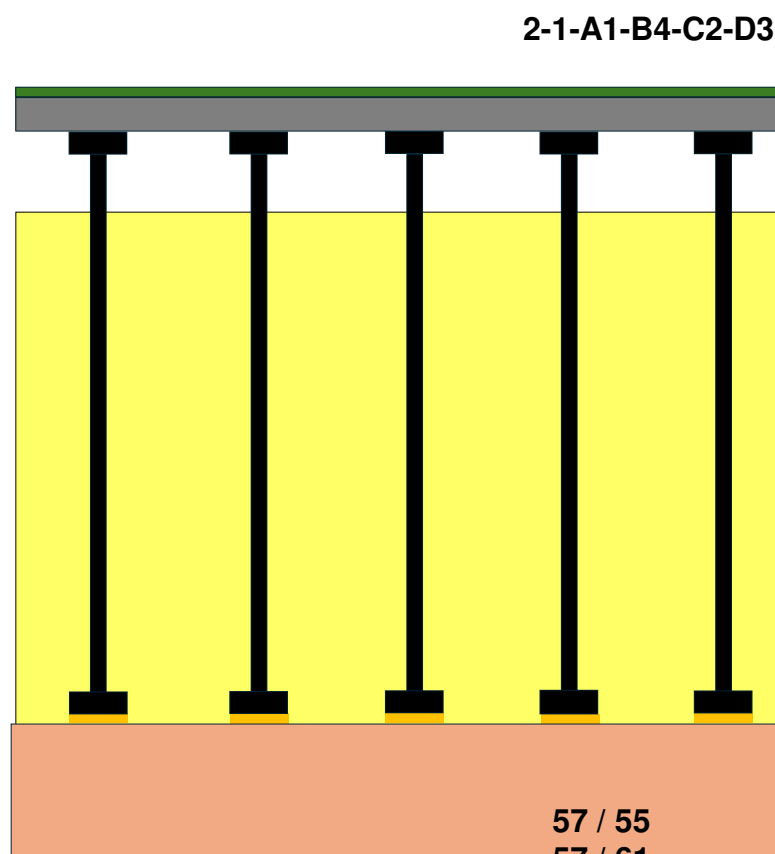
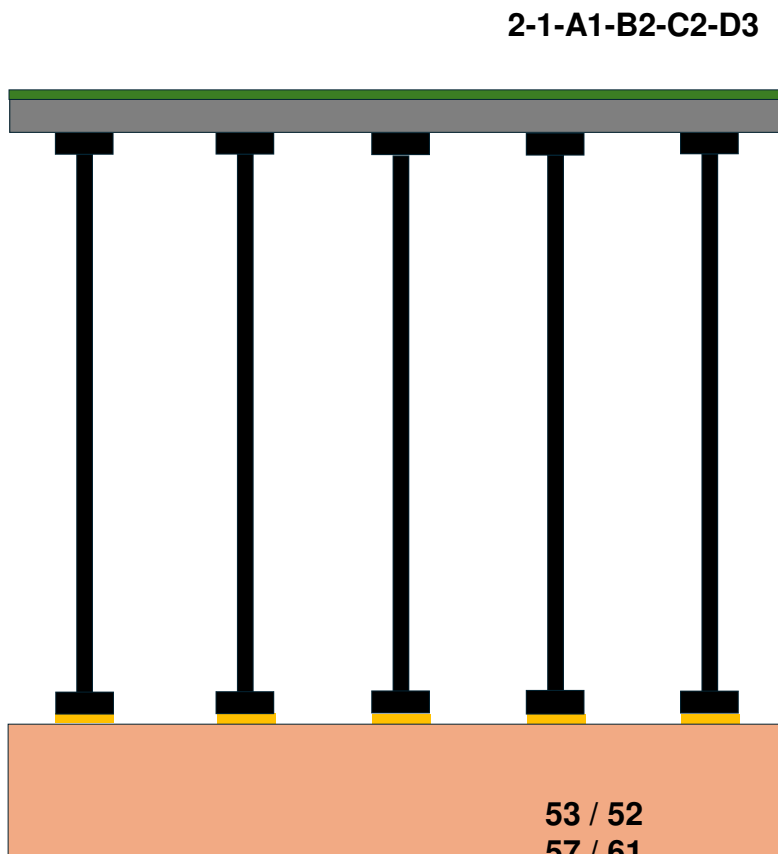
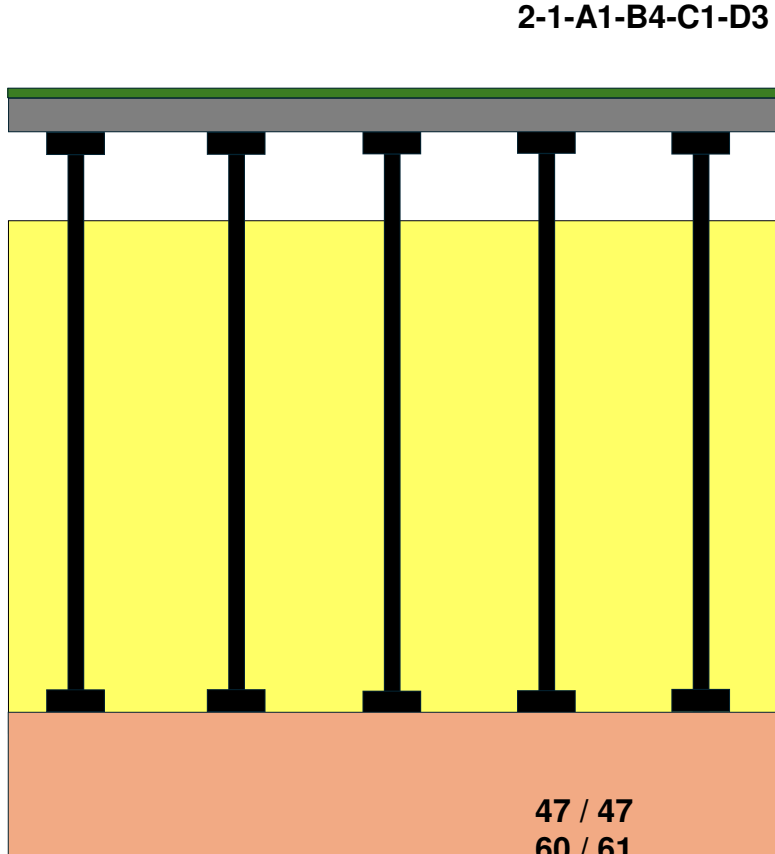
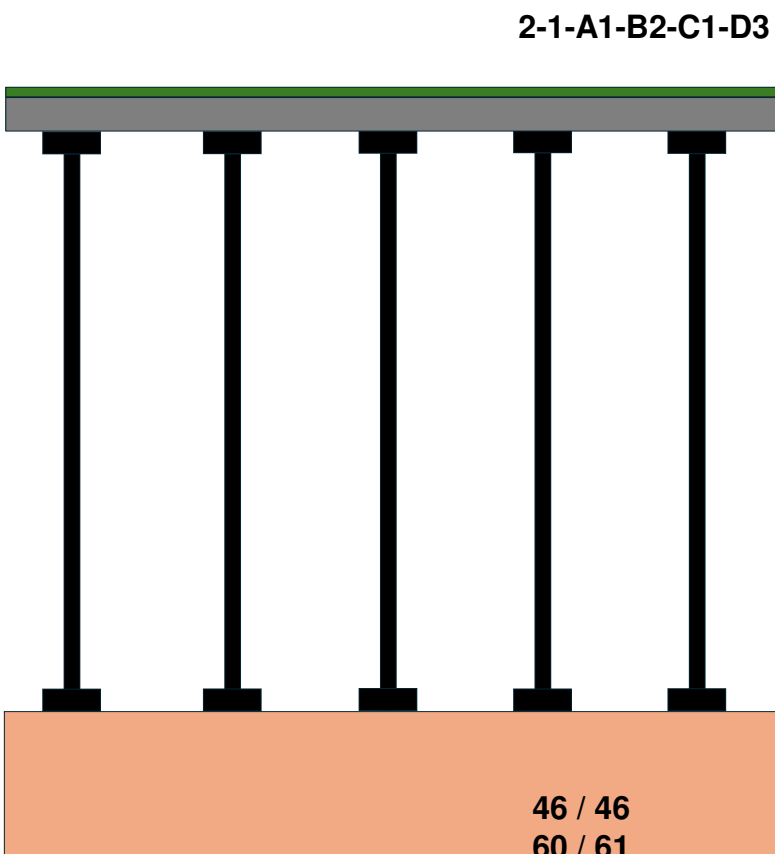
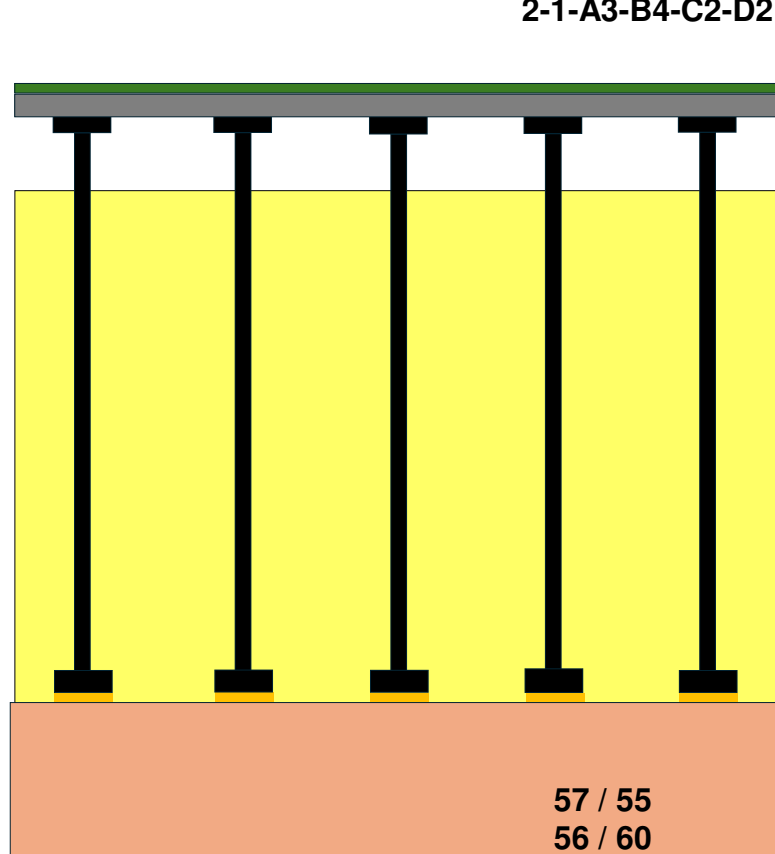
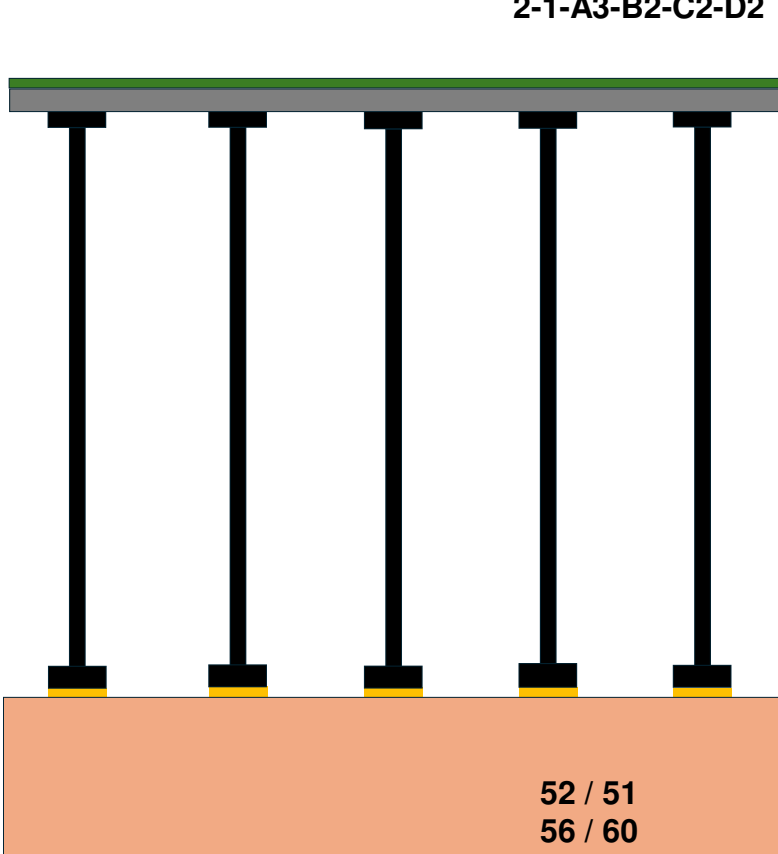
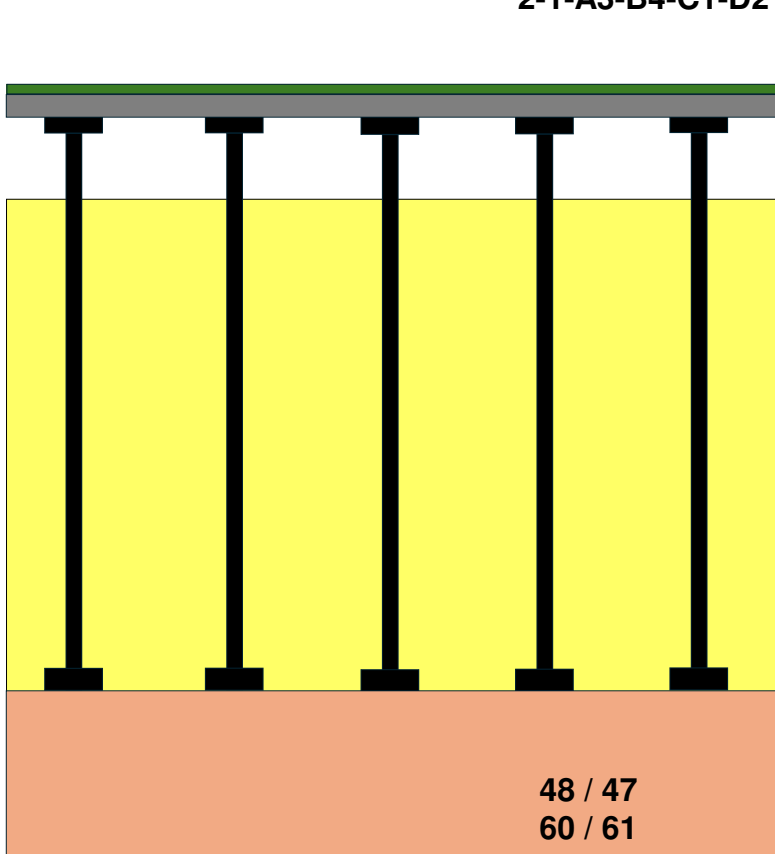
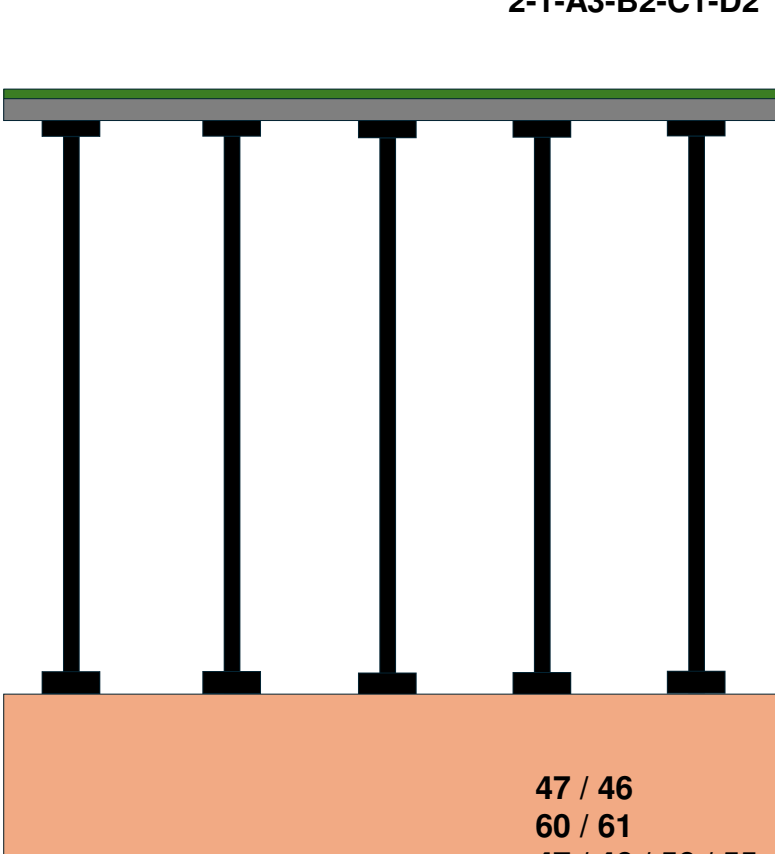
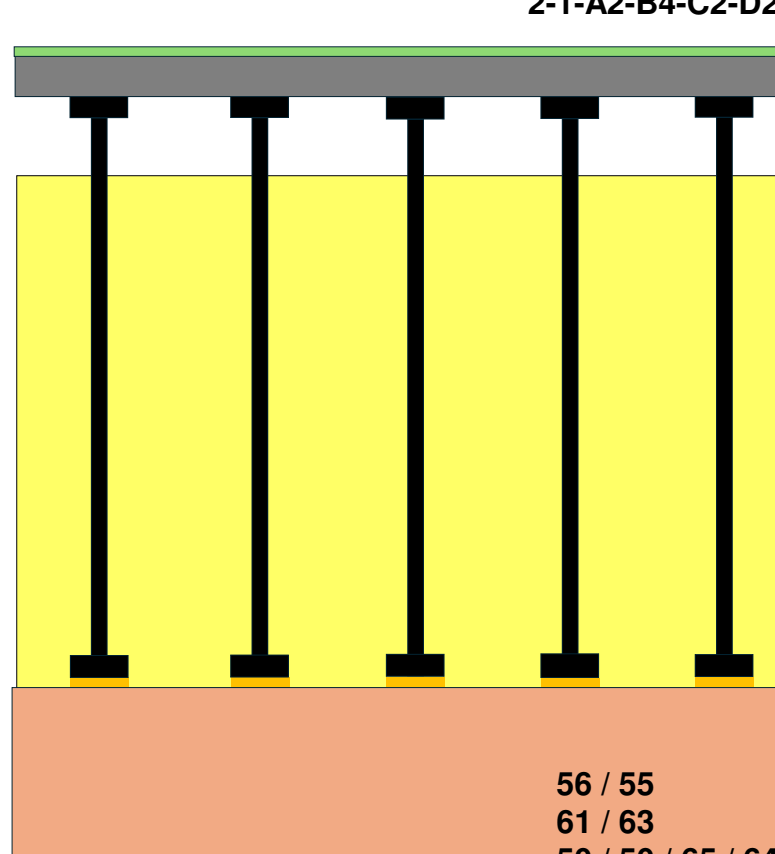
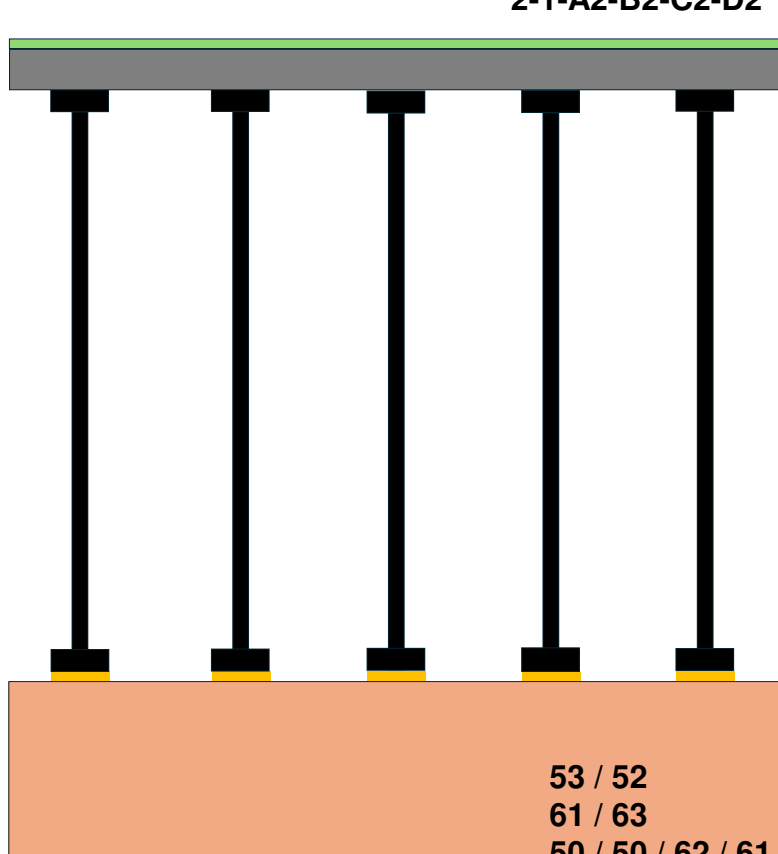
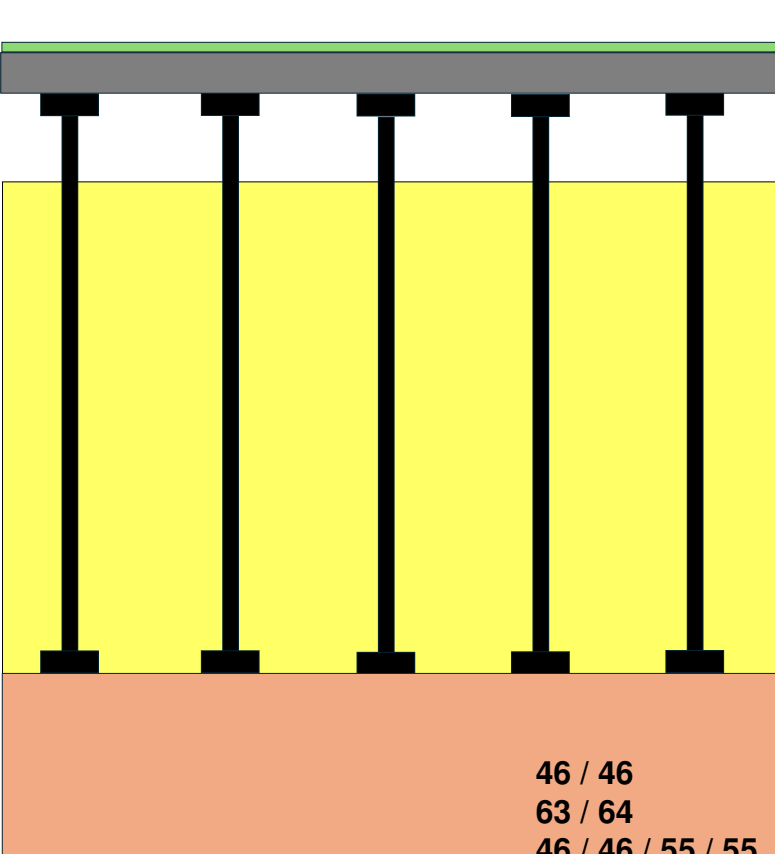
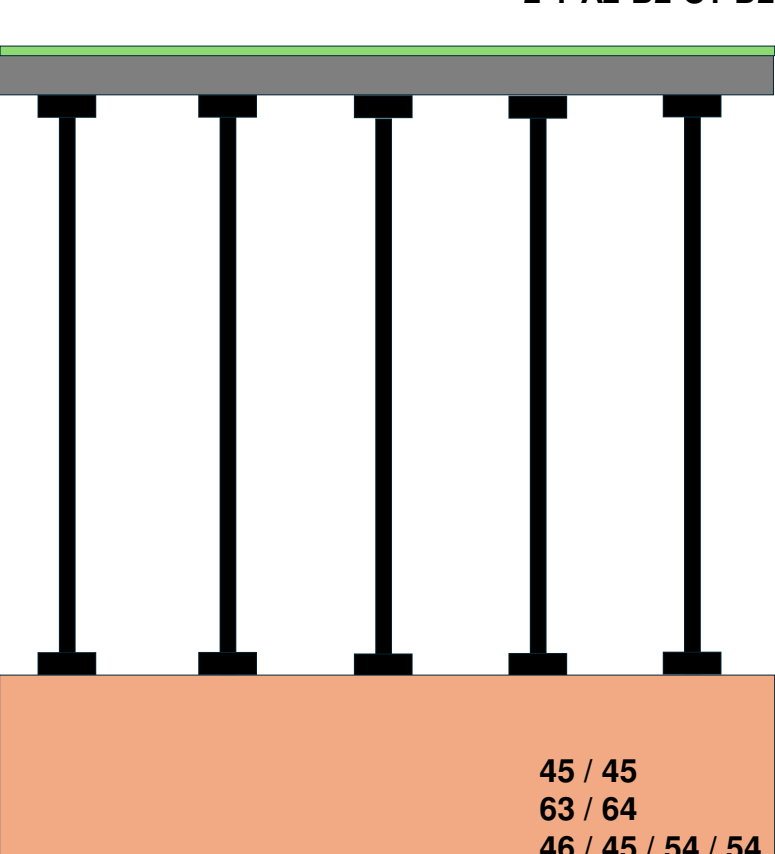
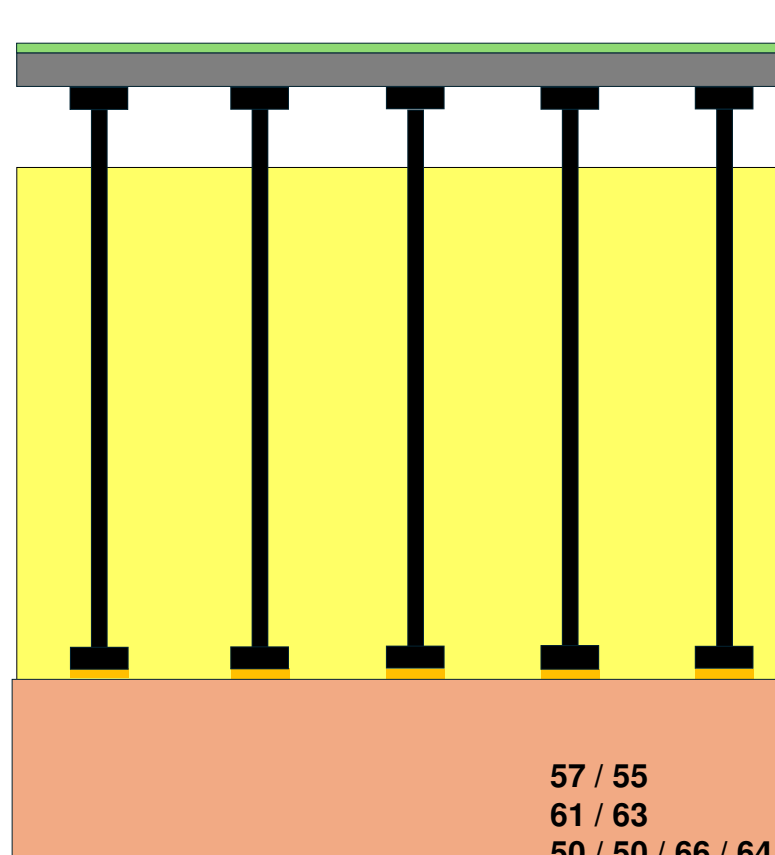
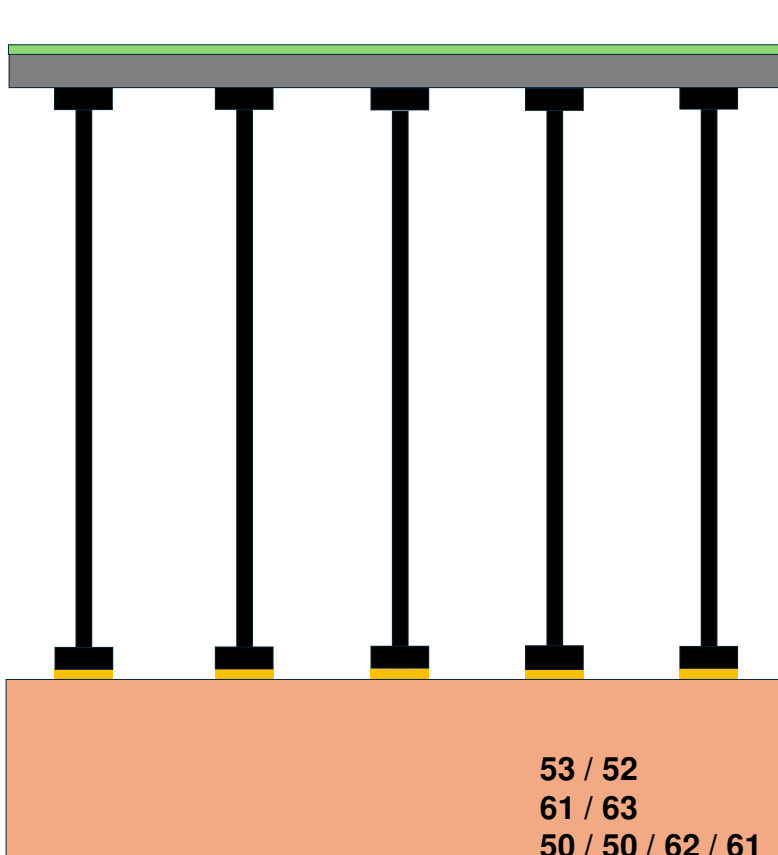
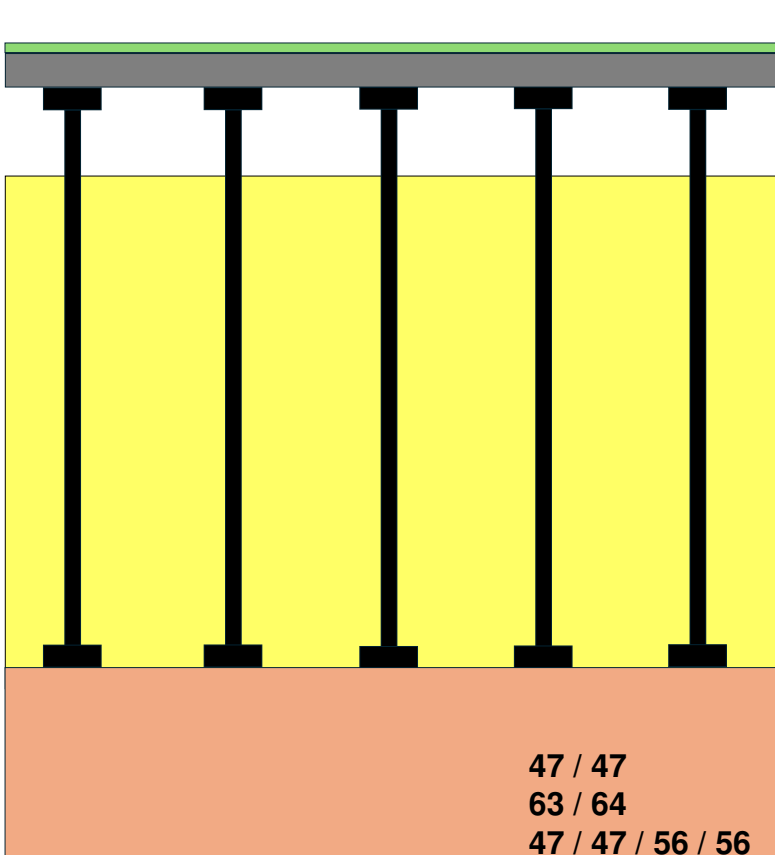
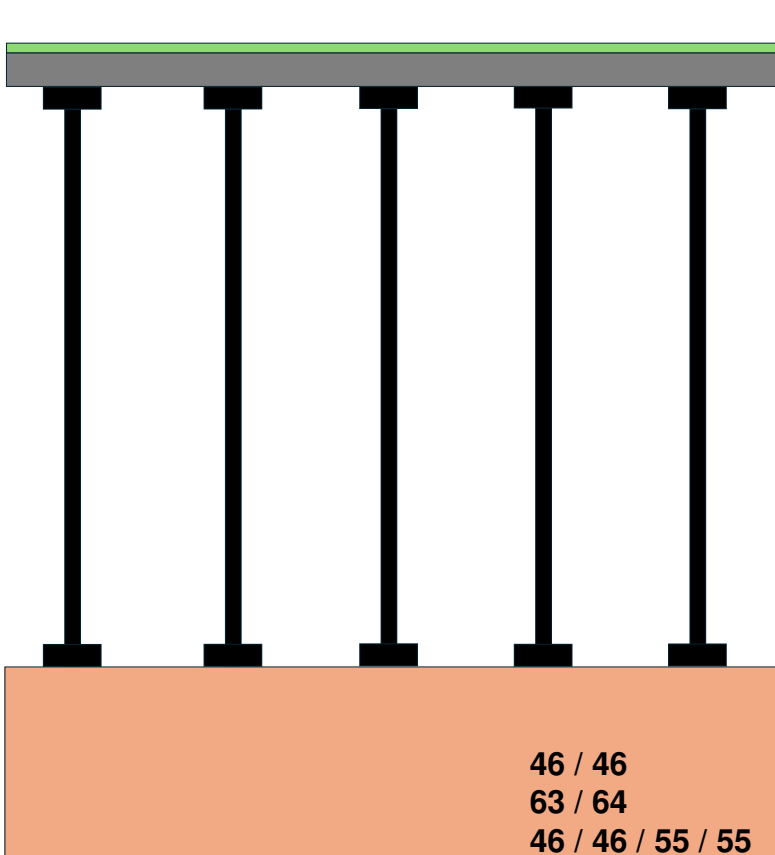
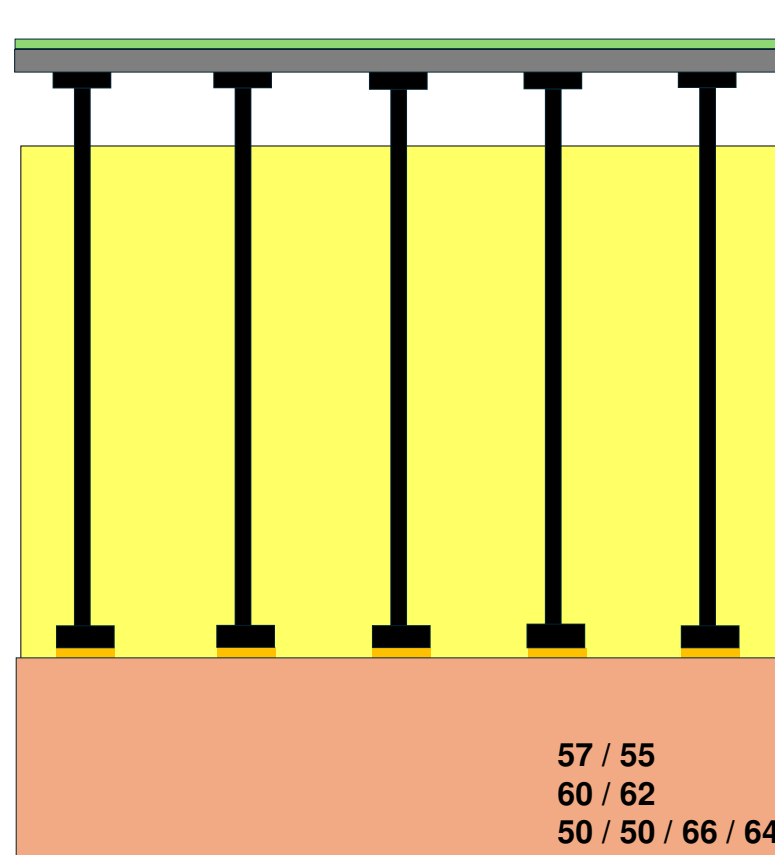
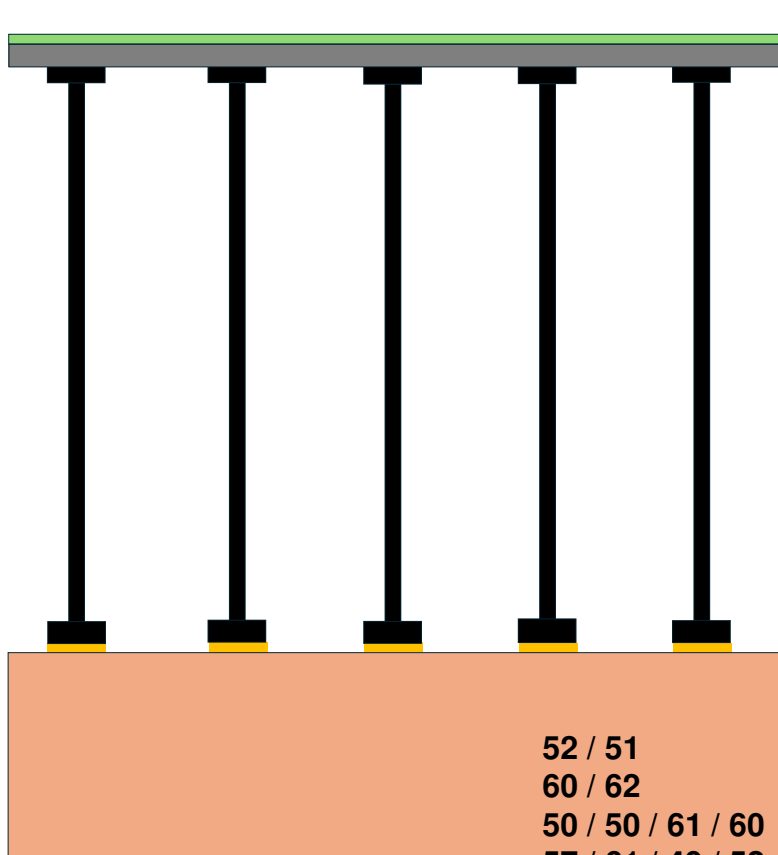
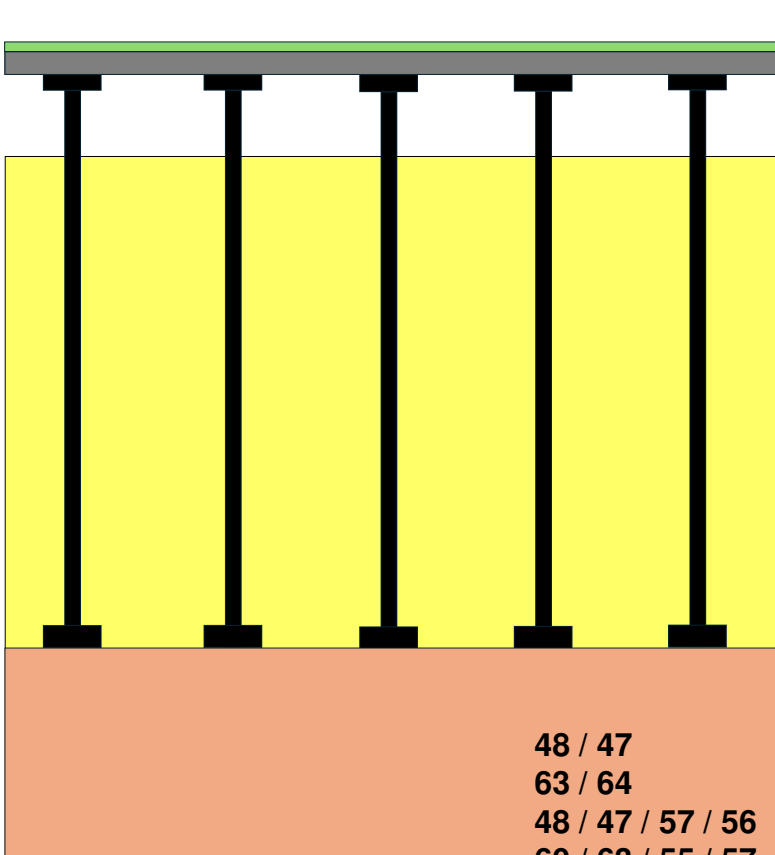
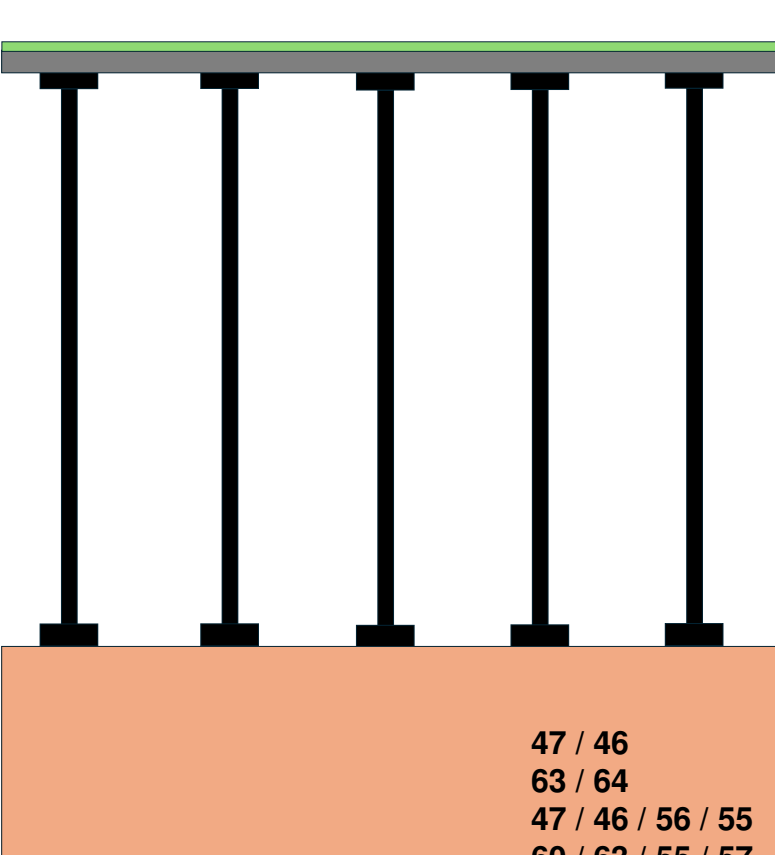
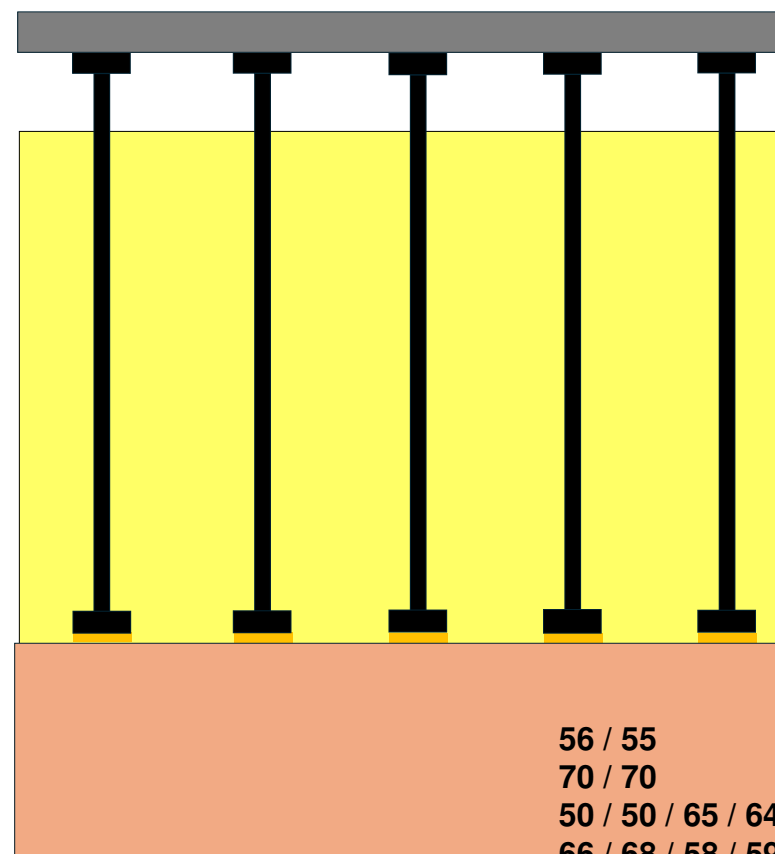
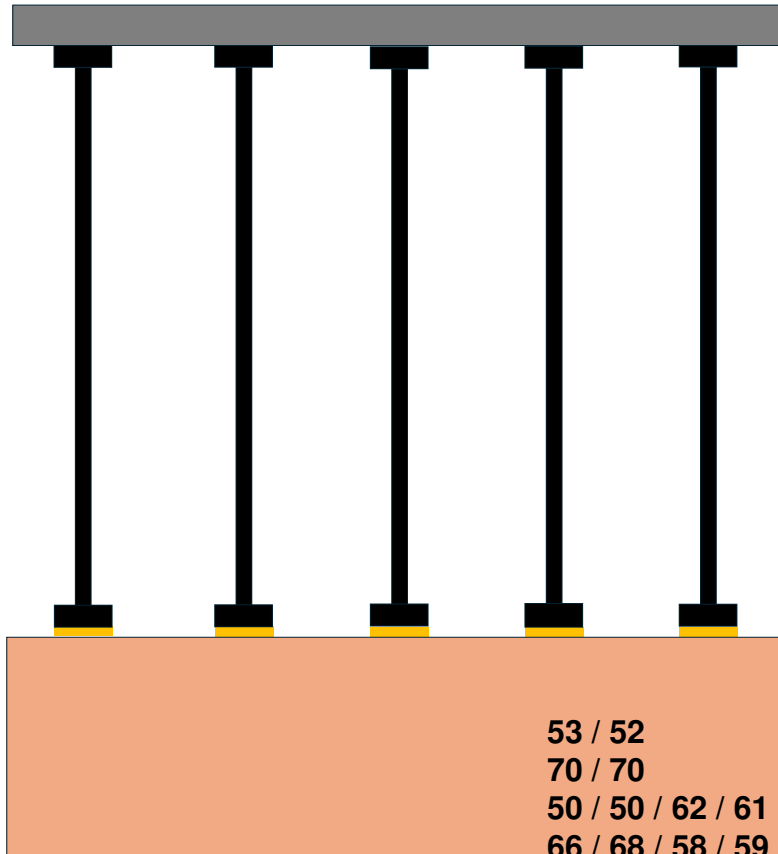
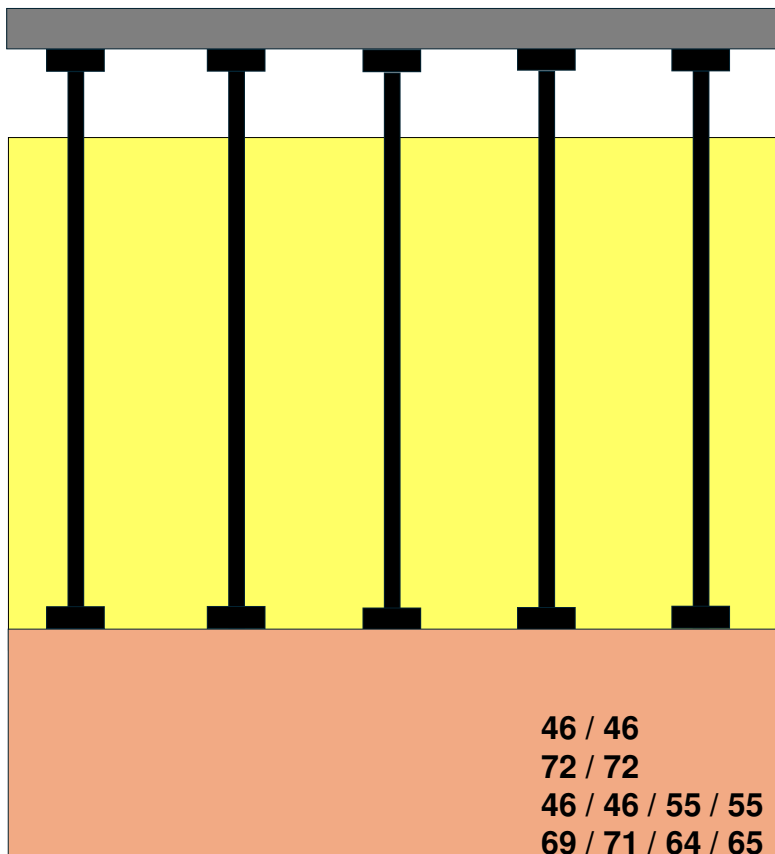
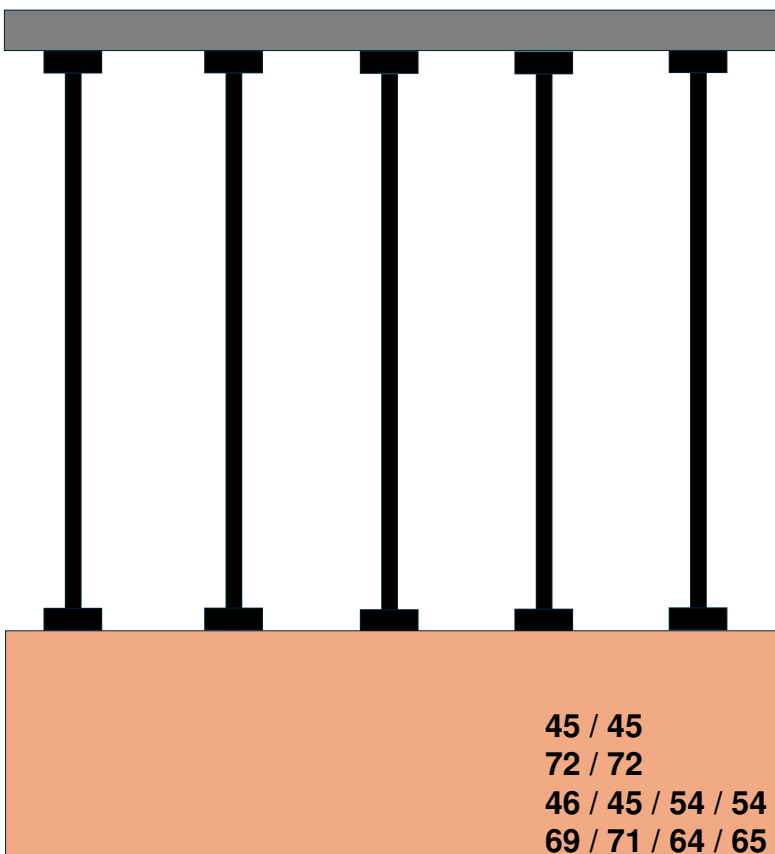
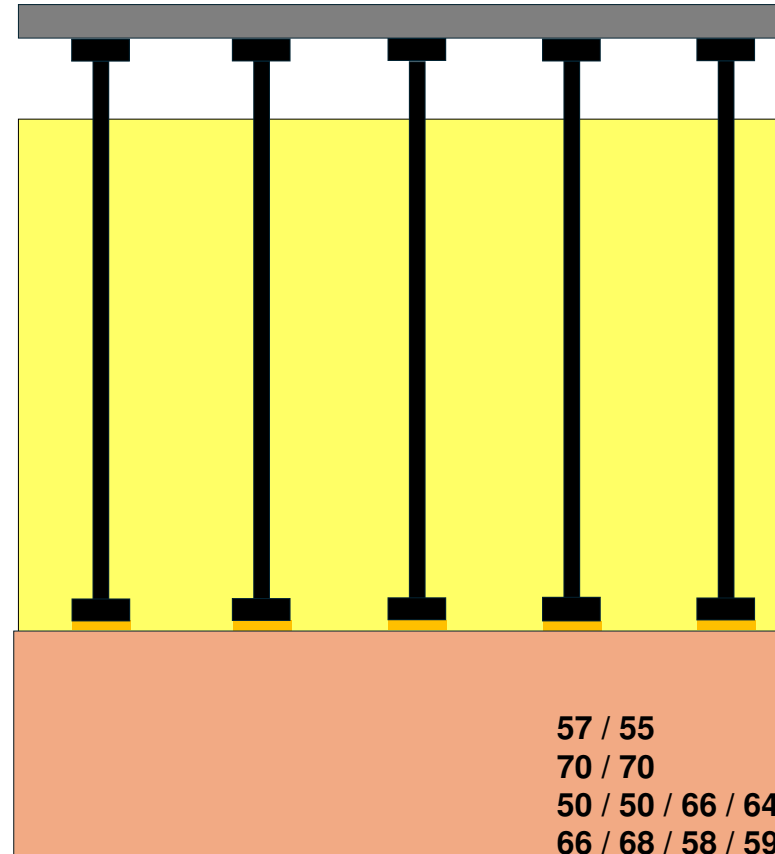
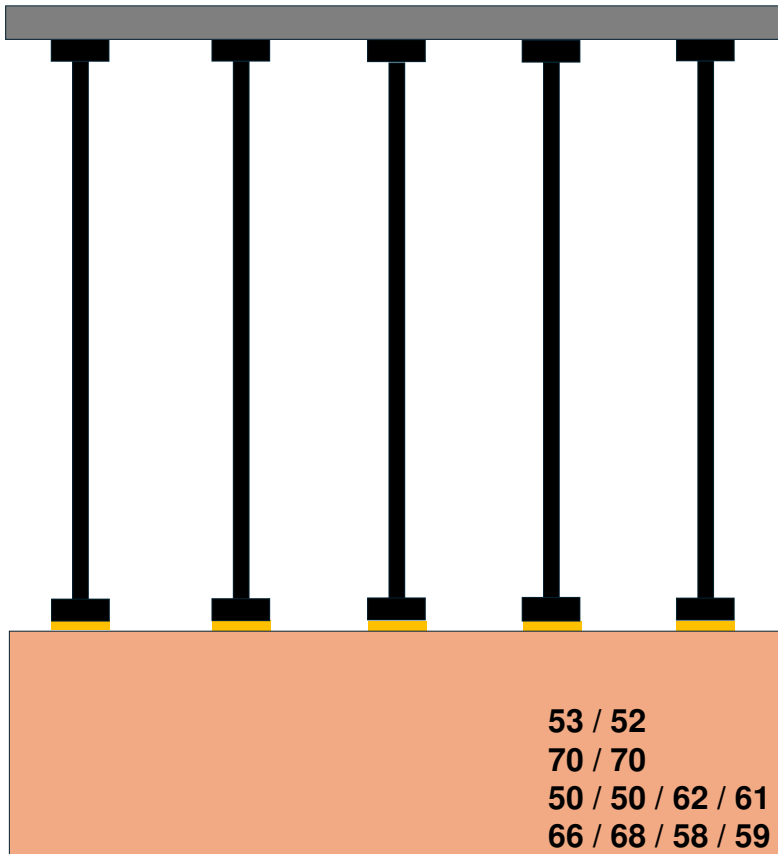
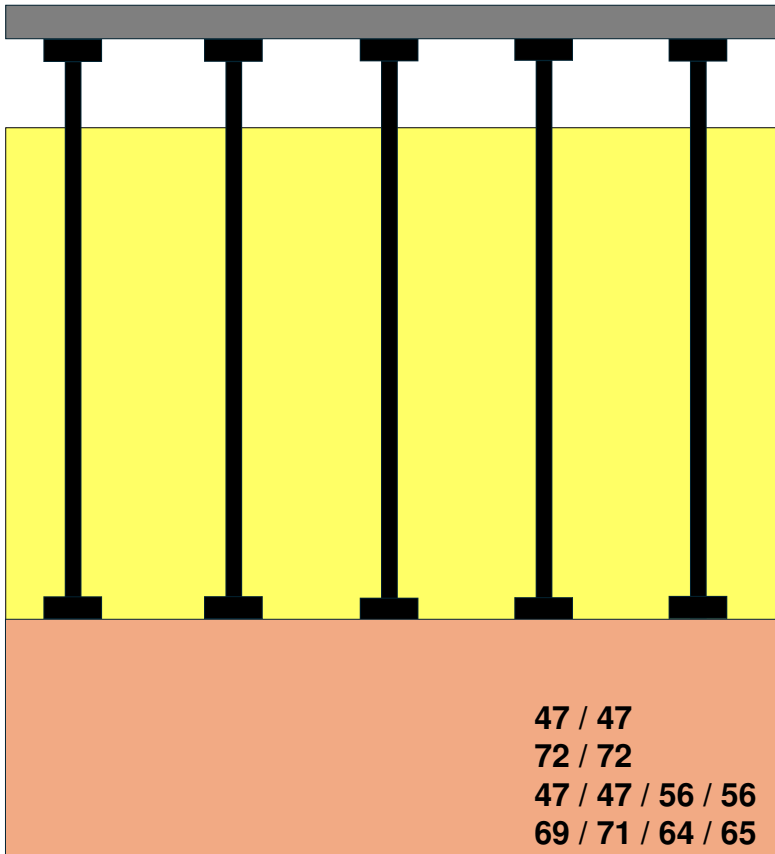
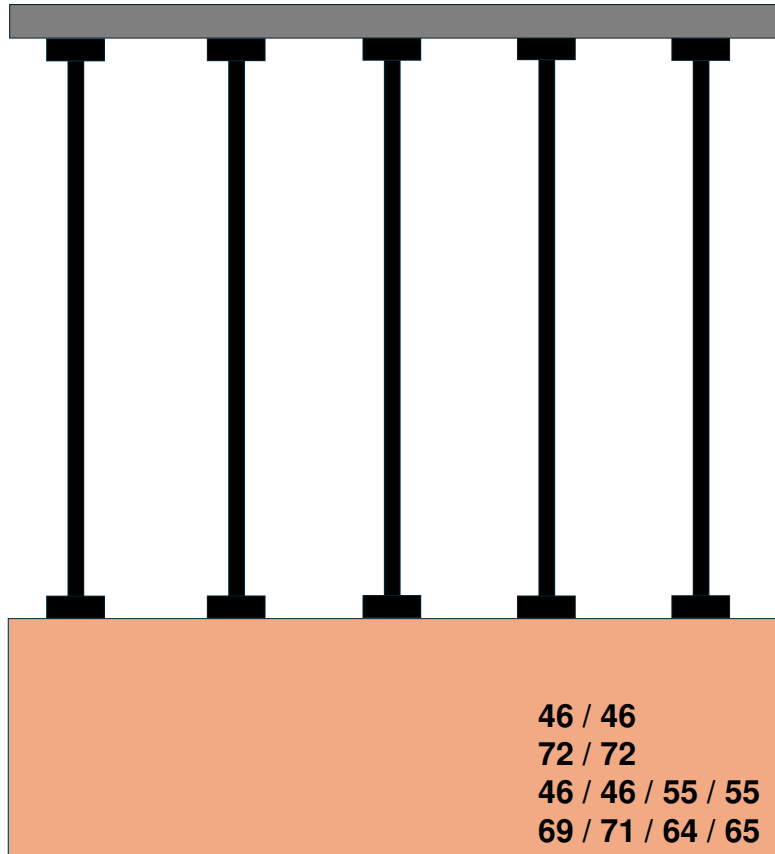
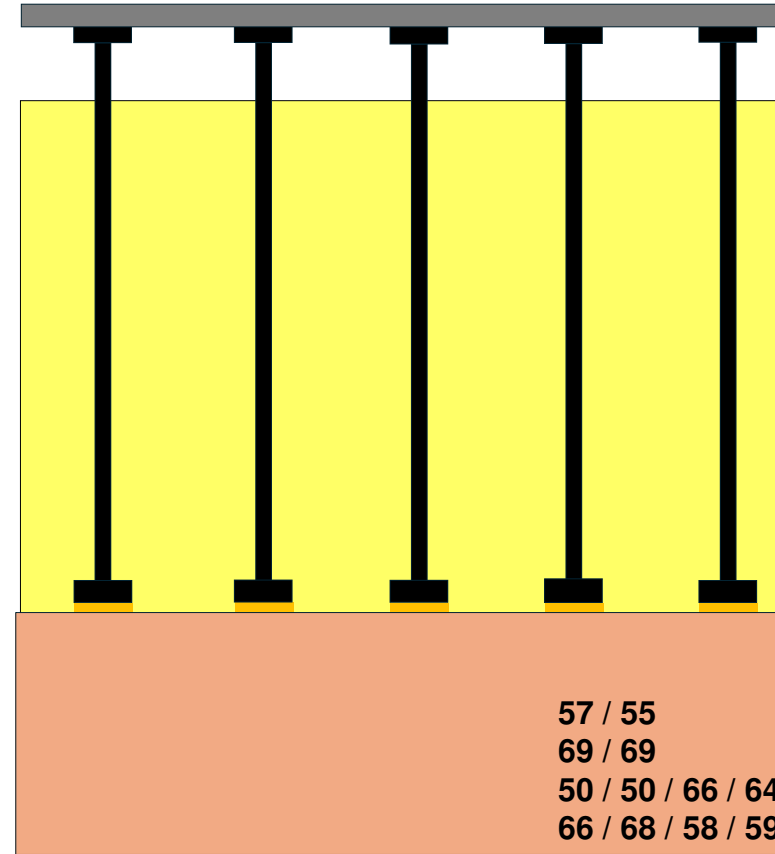
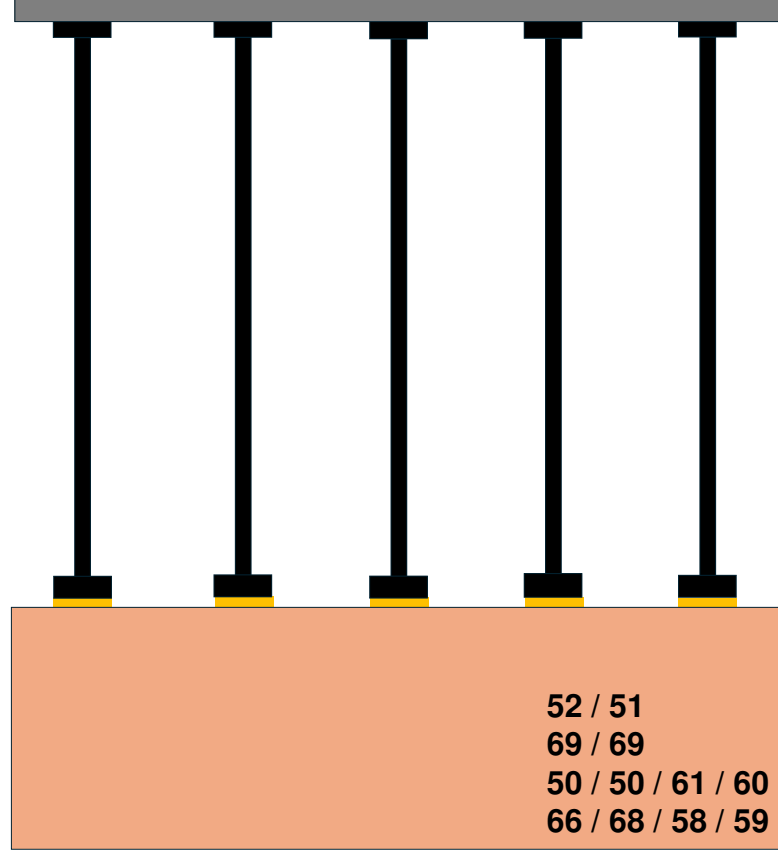
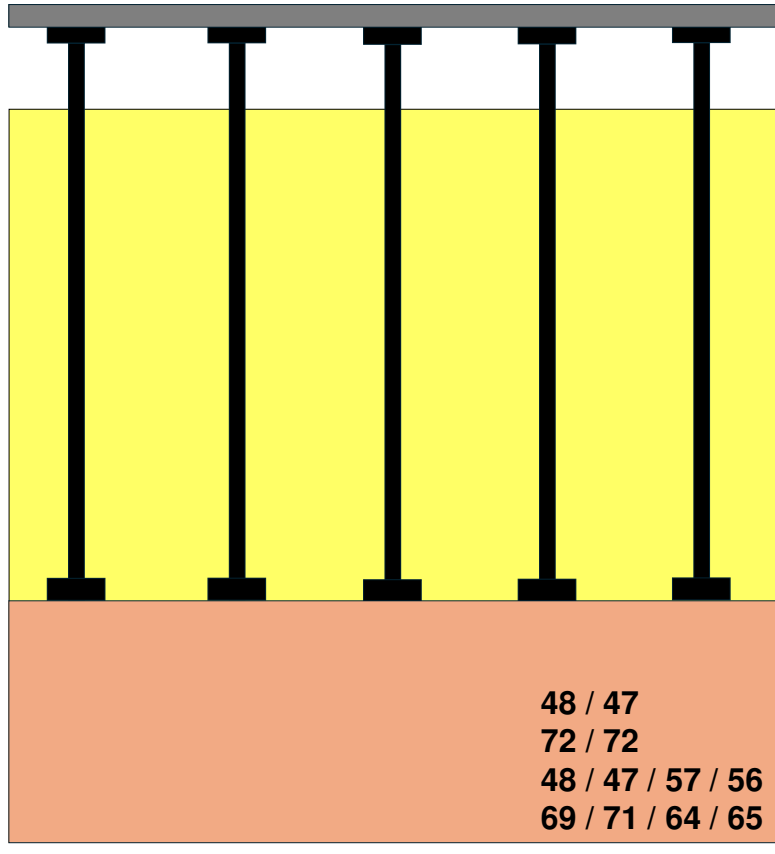
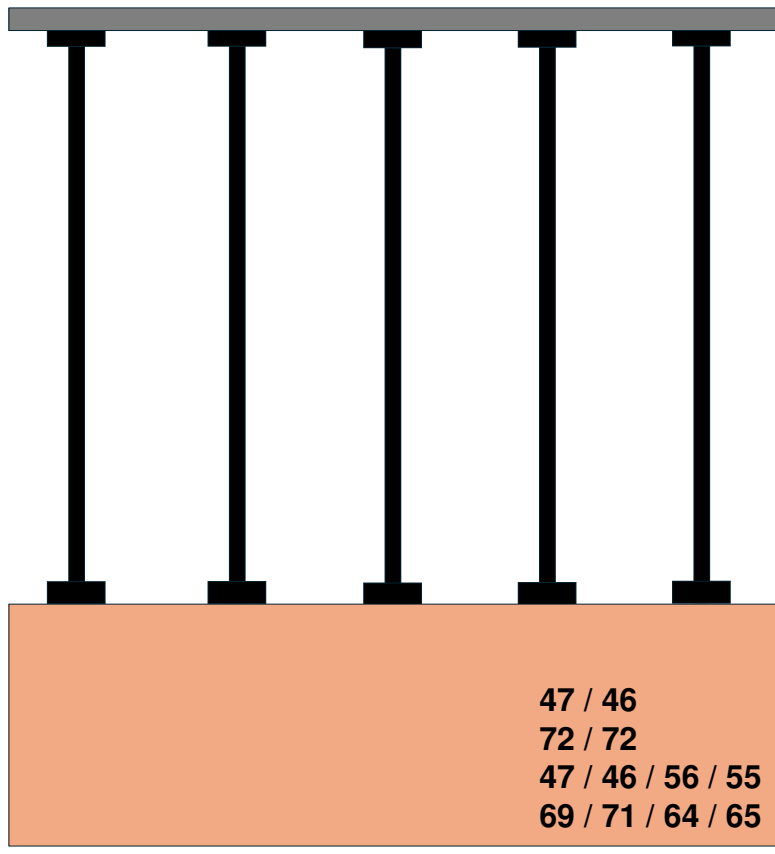
* Verschillen tussen DnT_A en R_A van 5-10 dB, en tussen $L_{nT,A}$ en $L_{n,A}$ van 5 dB worden gebruikelijkerwijs aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

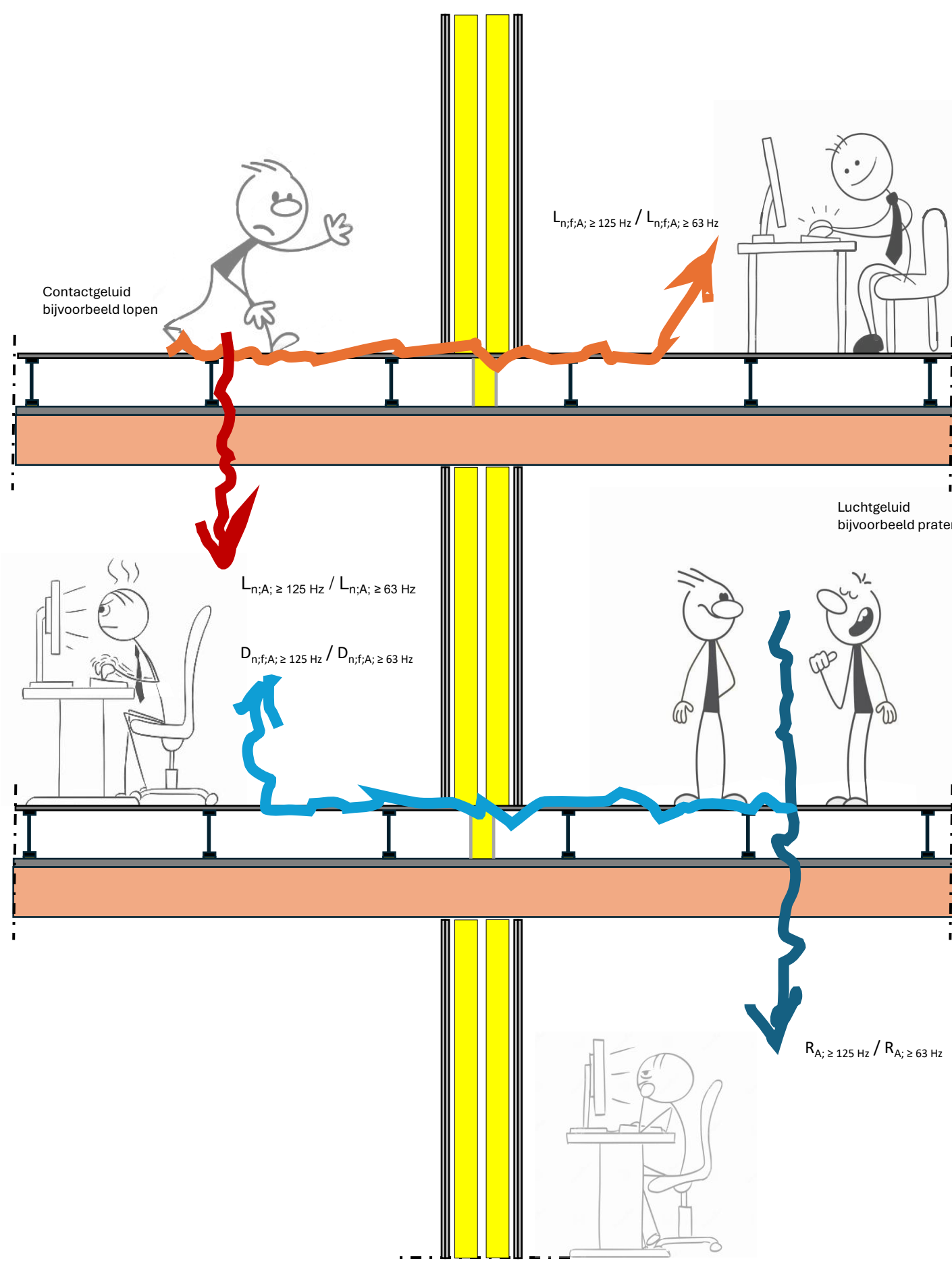
Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergader ruimten met meer privacy. Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- ☐ Voldoet NIET aan eisen
- ☐ Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- ☐ Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergader ruimten met meer privacy

Daarnaast kunnen de geluidisolatie-/niveauwaarden genoemd in de constructieopbouw uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_w , $L_{w,A}$, $D_{nT,A}$ ($R_{w,A}$), $L_{n,A}$ ($L_{nT,A}$); dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.



Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{n,125\text{Hz}} / R_{n,63\text{Hz}}$ (7 dB lagere $D_{n,125\text{Hz}}$ waarde haalbaar, dus bij R_n 49 dB is $D_{n,125\text{Hz}}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{n,125\text{Hz}} / L_{n,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $D_{n,125\text{Hz}} / D_{n,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{n,125\text{Hz}} / D_{n,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $L_{n,125\text{Hz}} / L_{n,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{n,125\text{Hz}} / L_{n,63\text{Hz}}$

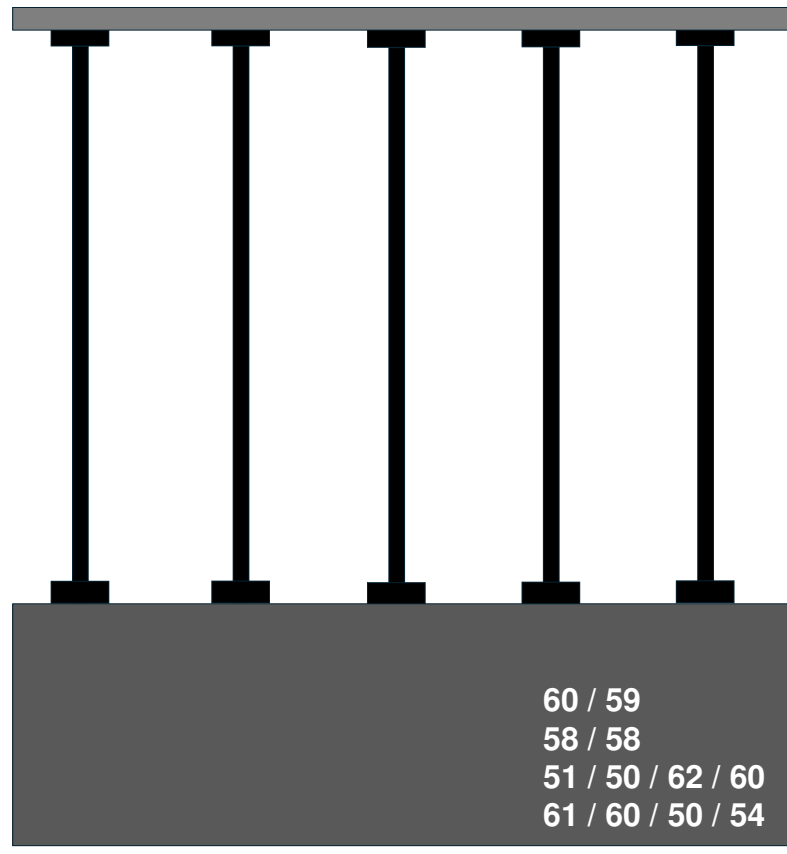
* Verschillen tussen DnT_A en R_A van 5-10 dB, en tussen LnT_A en LnA van 5 dB worden gebruikelijgewijs aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

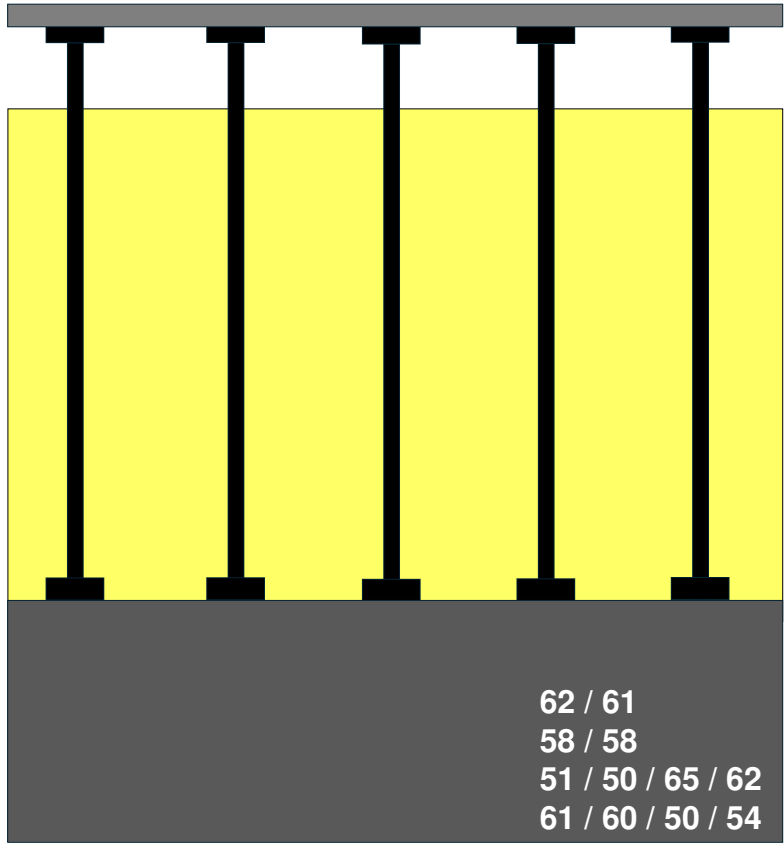
Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergaderruimten met meer privacy.
Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- ☐ Voldoet NIET aan eisen
- ☐ Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- ☐ Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy

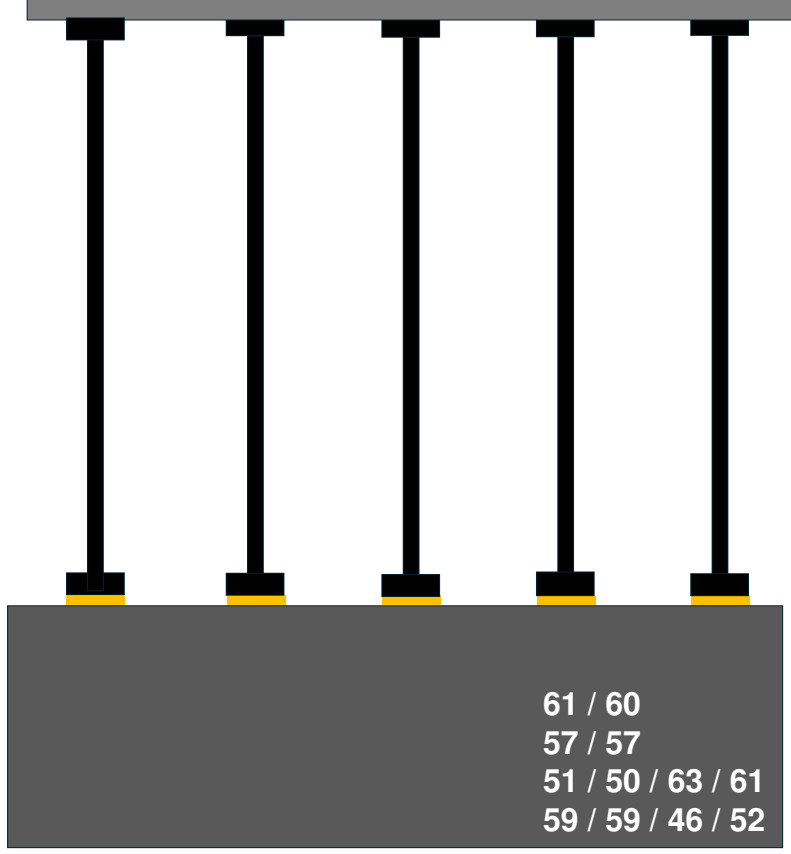
Daarnaast kunnen de geluidsisolatie-/niveauewaarden genoemd in de constructieopbouw uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_n , $L_{n,125\text{Hz}}$, $D_{n,125\text{Hz}}$, $L_{n,63\text{Hz}}$ (of $L_{n,125\text{Hz}}$); dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.



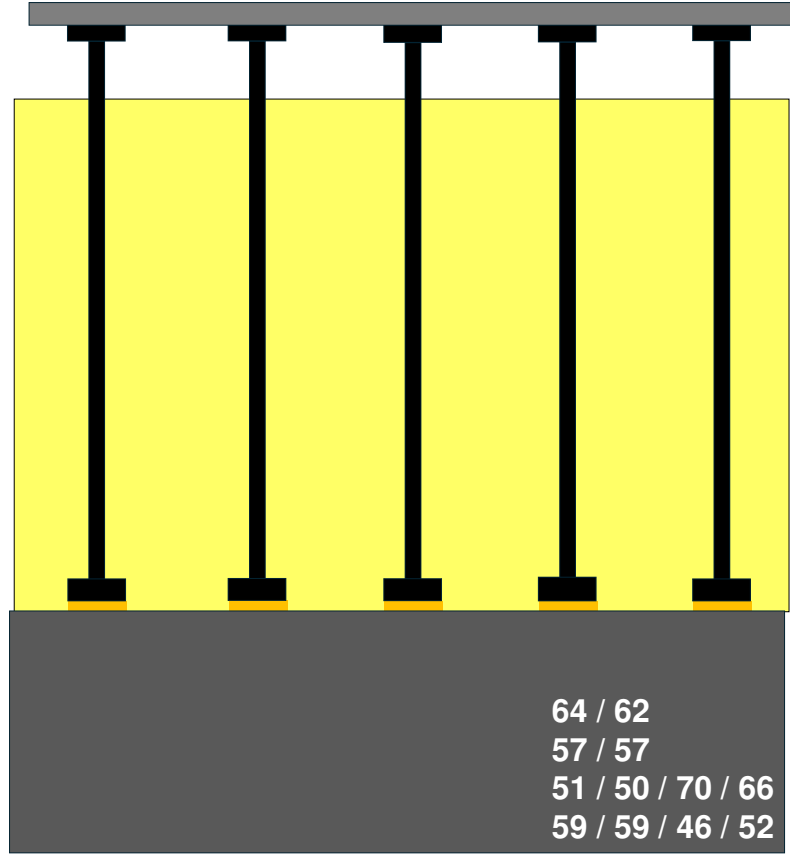
1-1-A1-B2-C1-D1



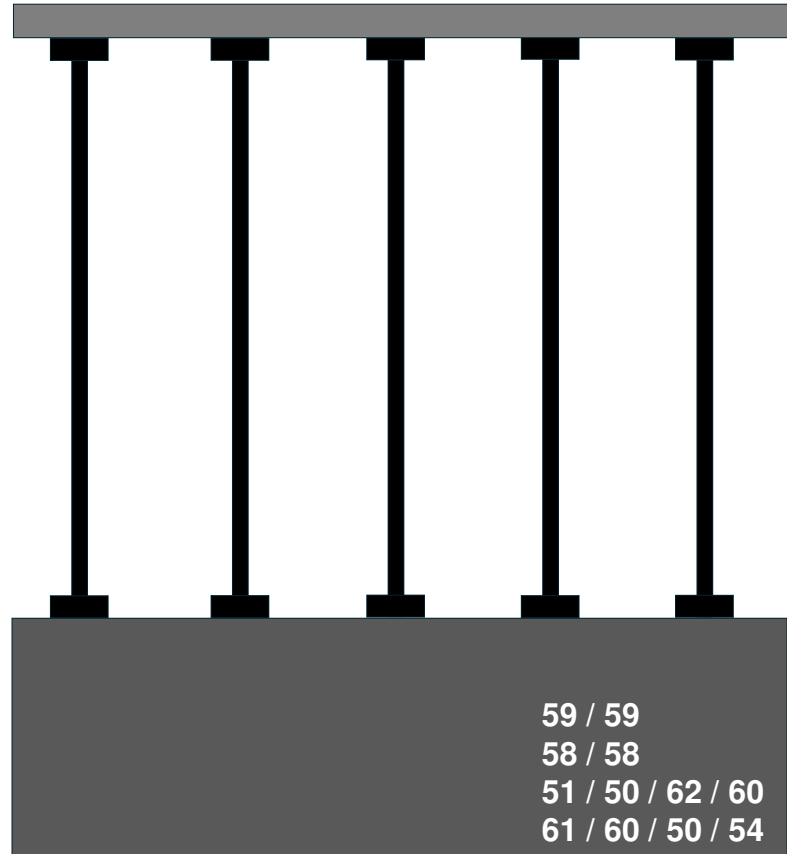
1-1-A1-B4-C1-D1



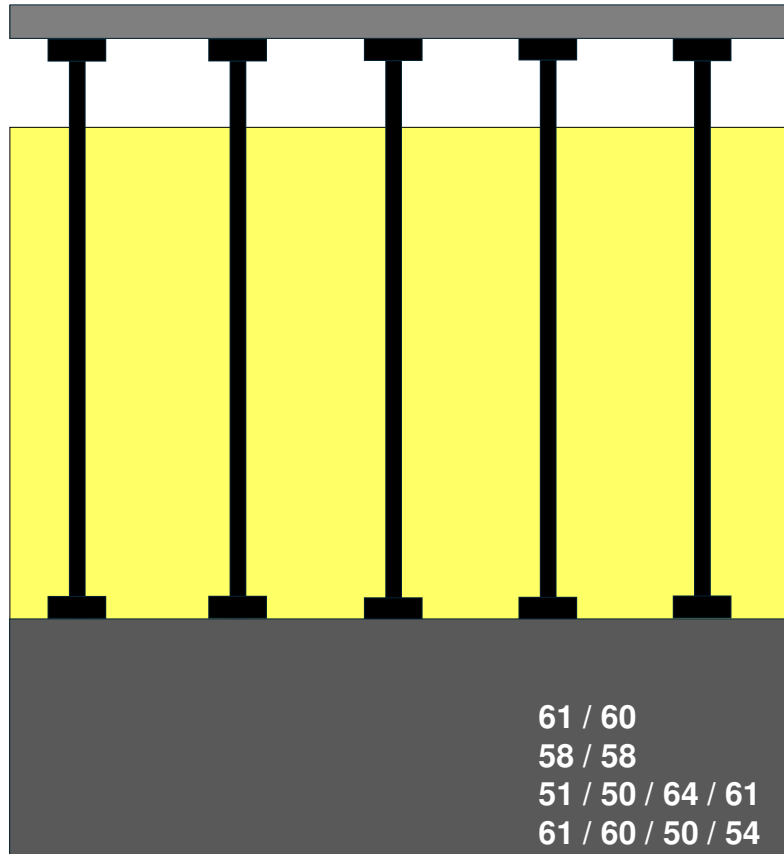
1-1-A1-B2-C2-D1



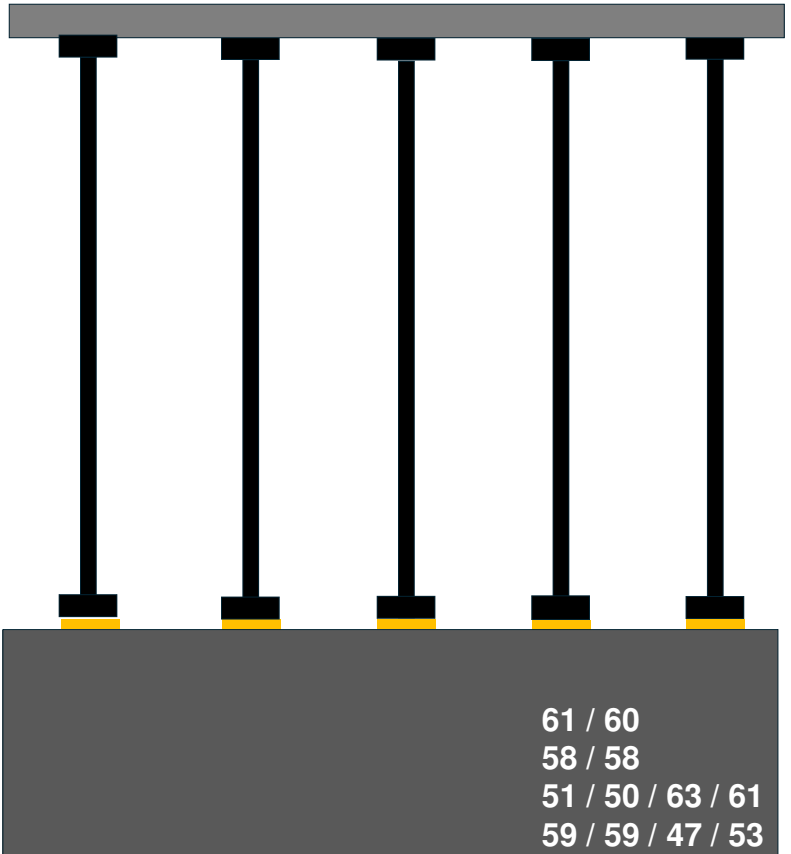
1-1-A1-B4-C2-D1



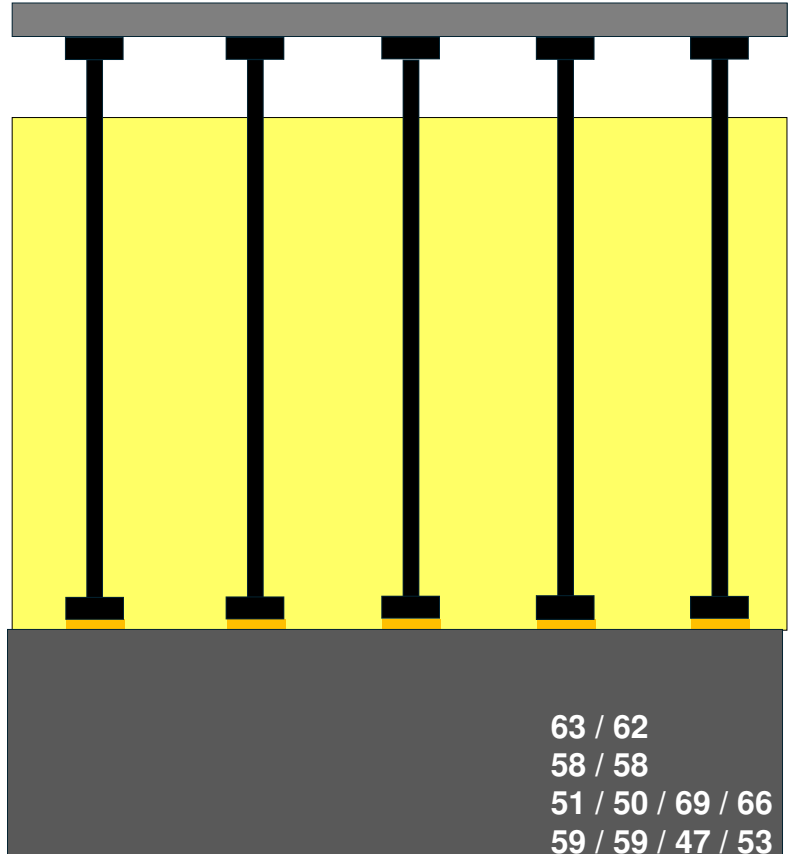
1-1-A2-B2-C1-D1



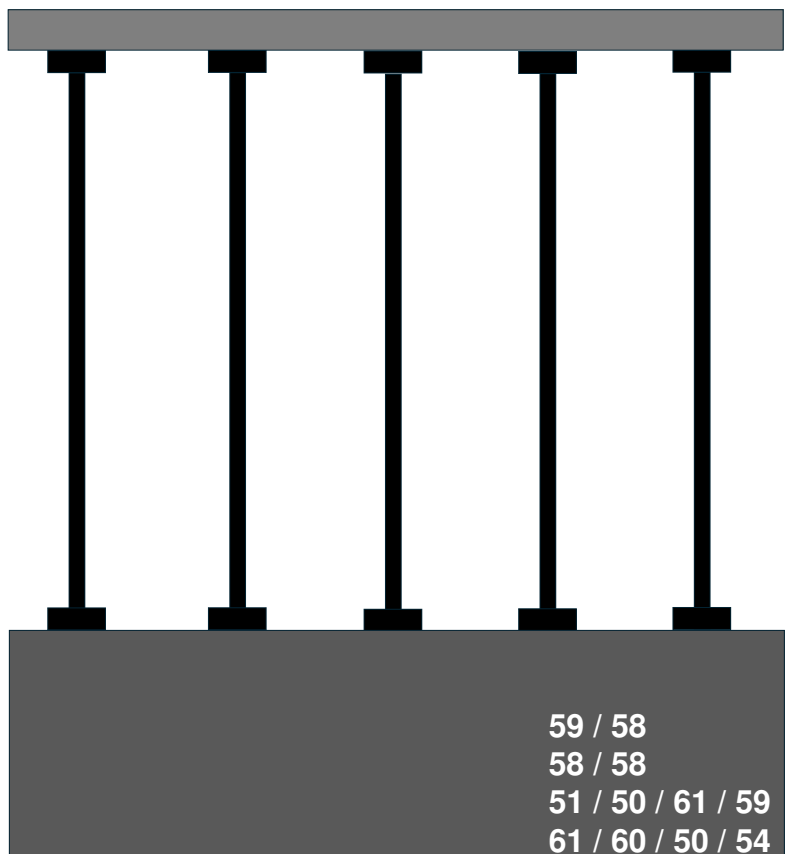
1-1-A2-B4-C1-D1



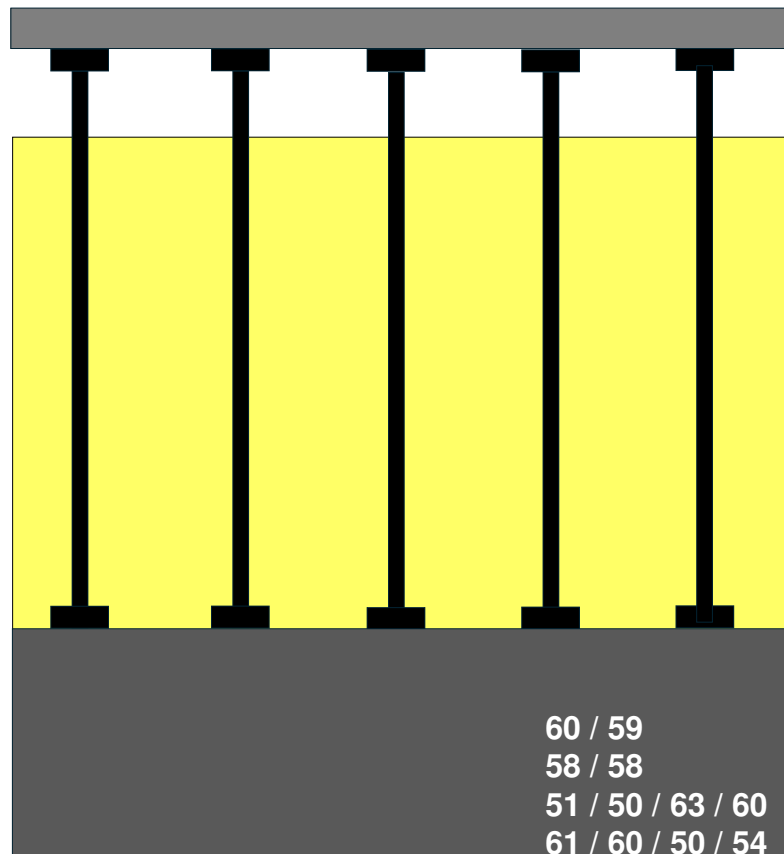
1-1-A2-B2-C2-D1



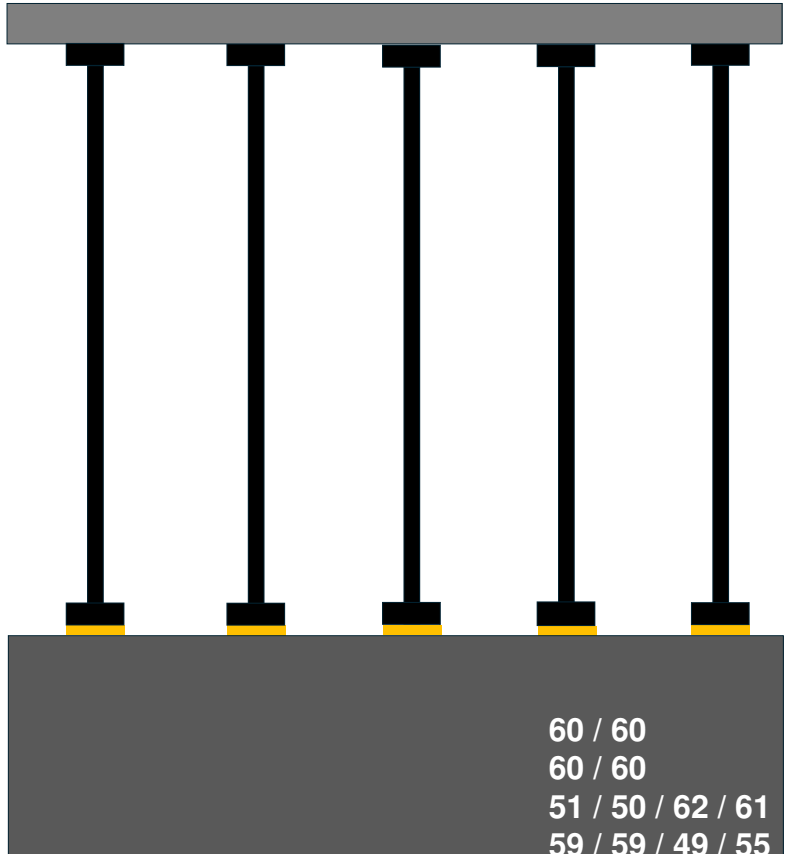
1-1-A2-B4-C2-D1



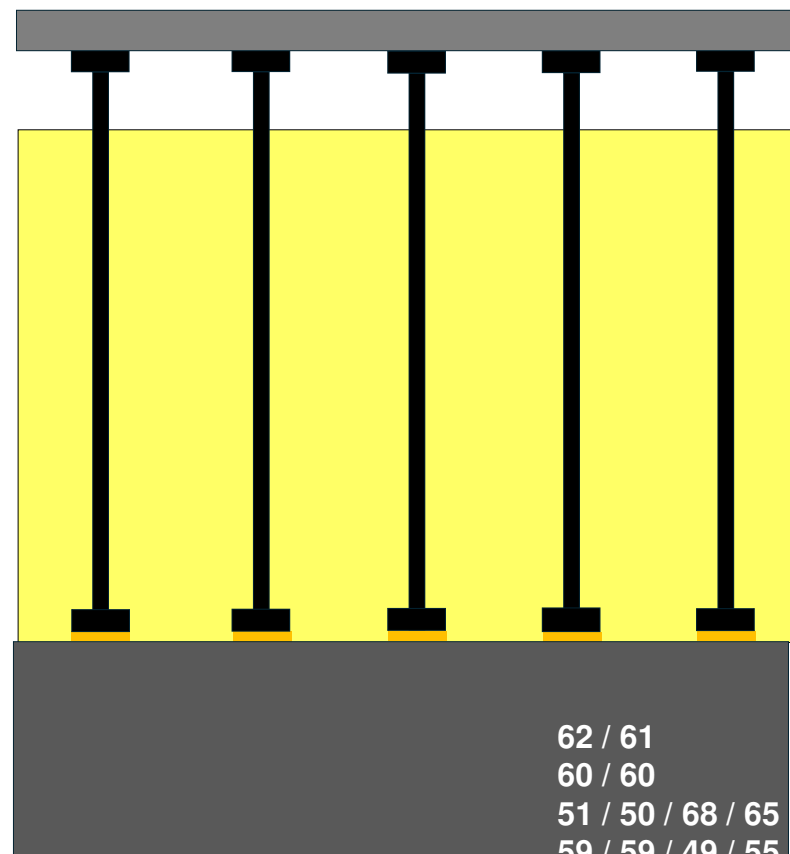
1-1-A3-B2-C1-D1



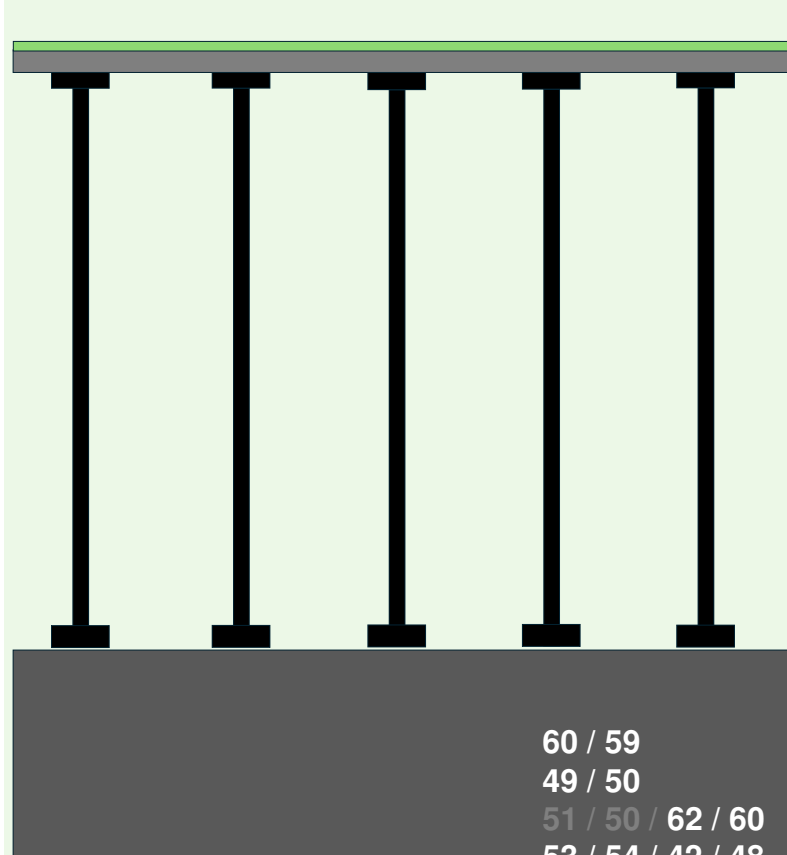
1-1-A3-B4-C1-D1



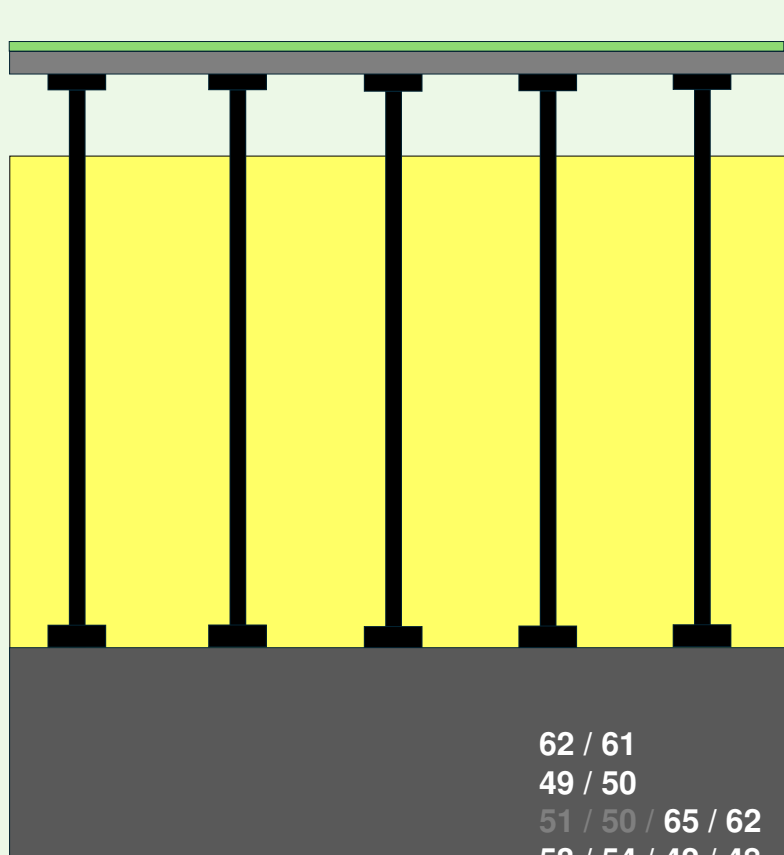
1-1-A3-B2-C2-D1



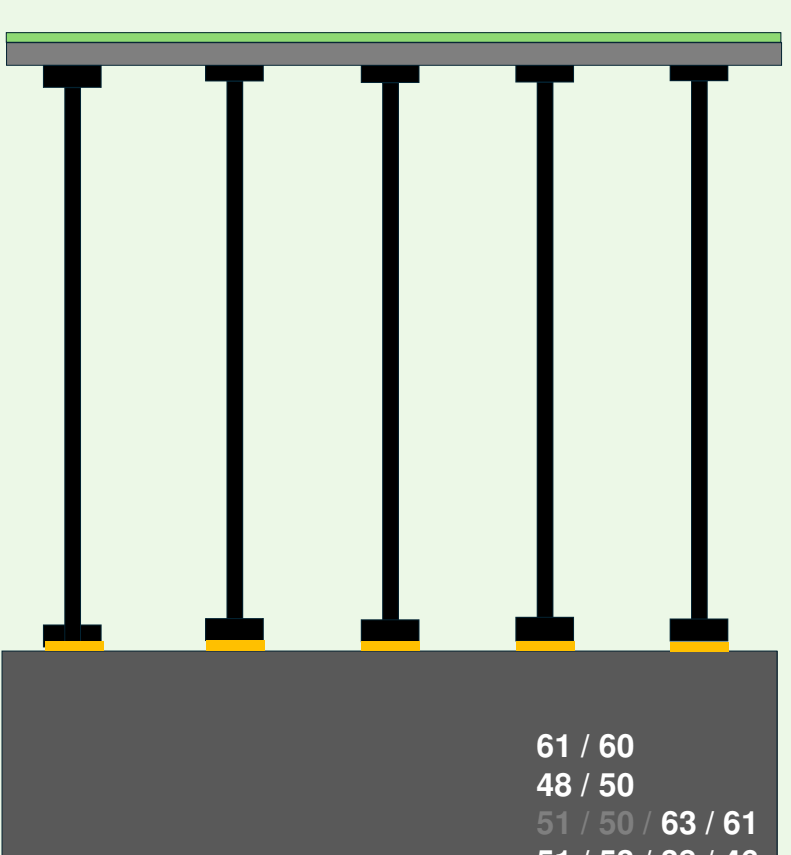
1-1-A3-B4-C2-D1



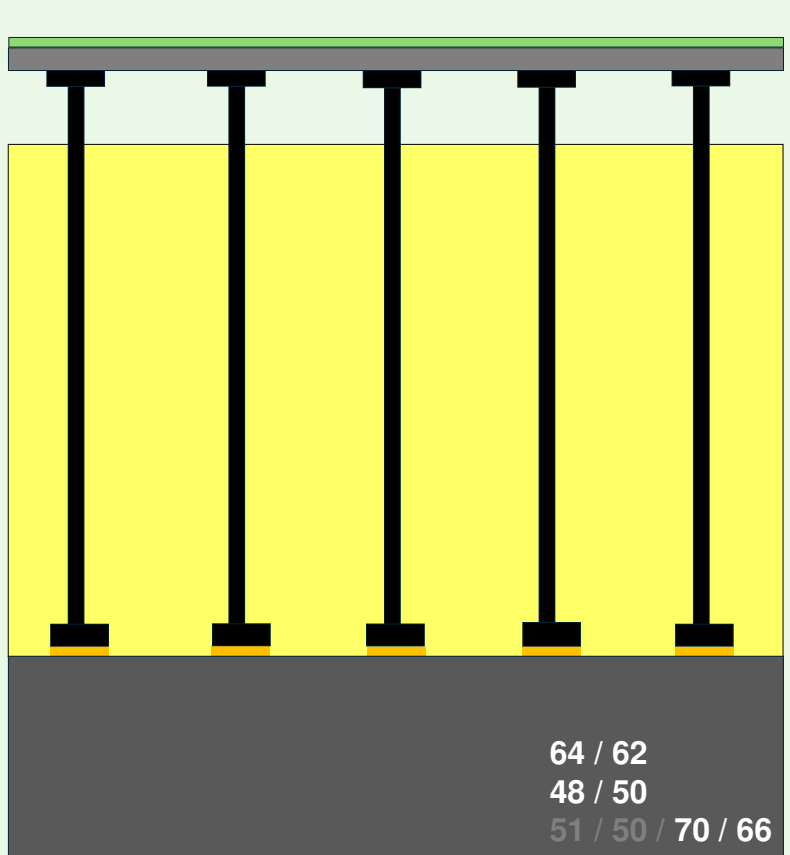
1-1-A1-B2-C1-D2



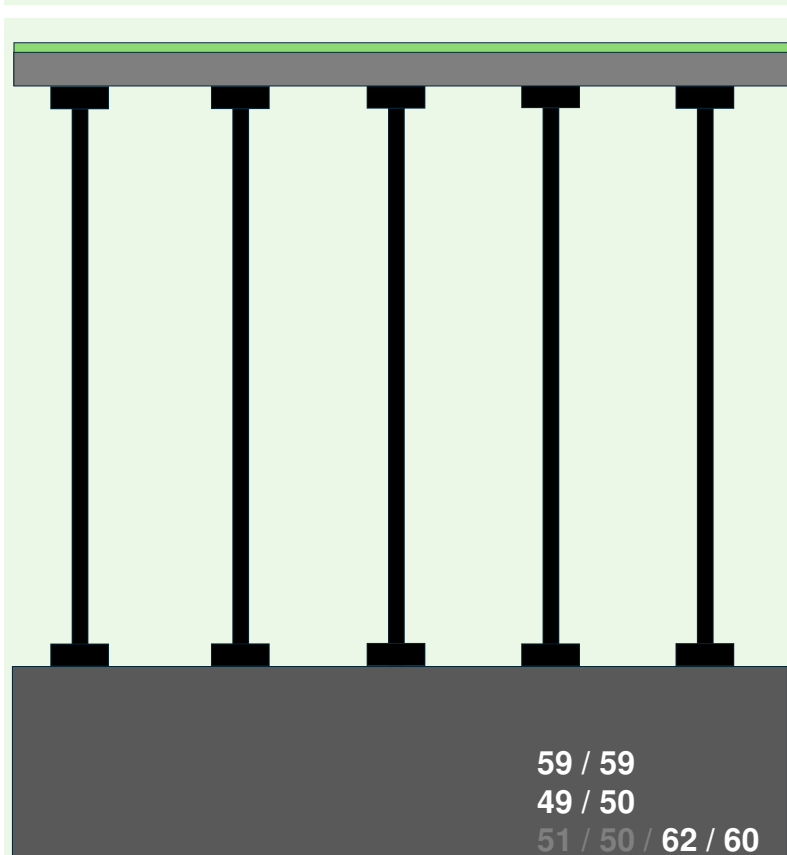
1-1-A1-B4-C1-D2



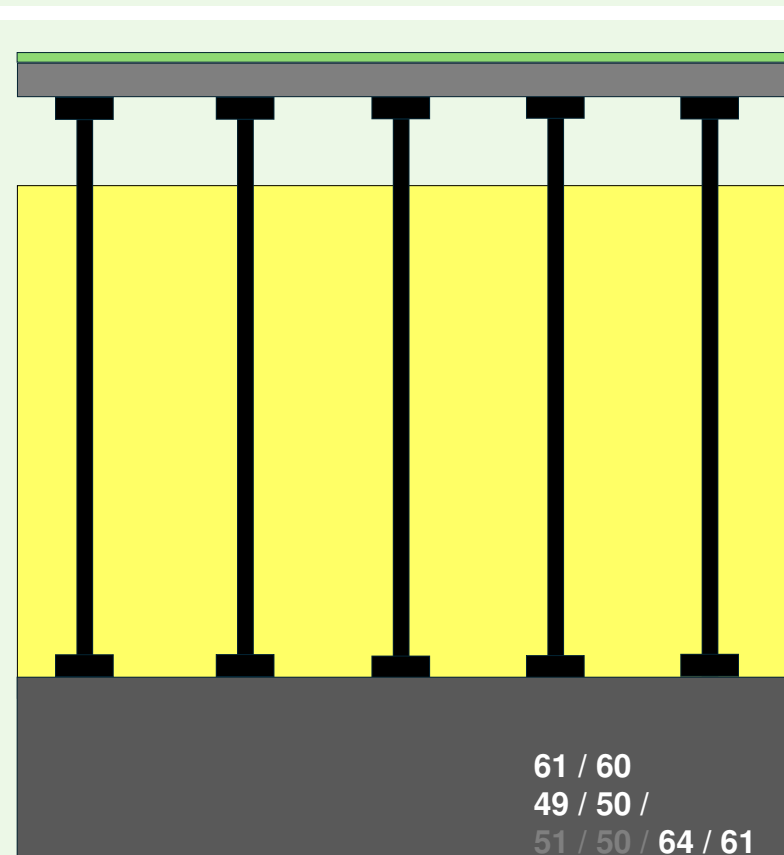
1-1-A1-B2-C2-D2



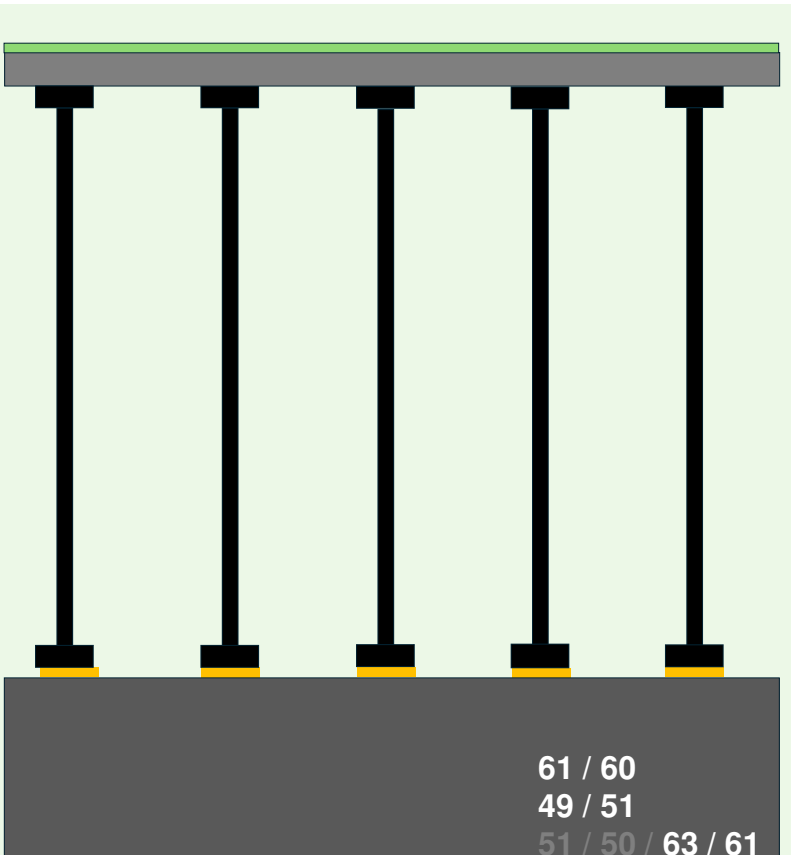
1-1-A1-B4-C2-D2



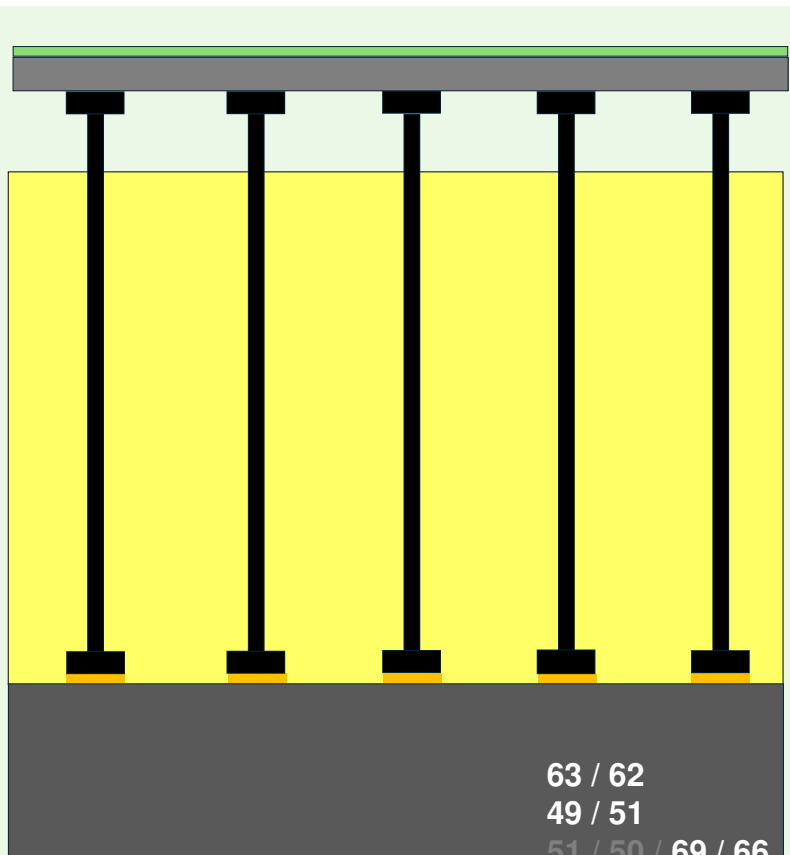
1-1-A2-B2-C1-D2



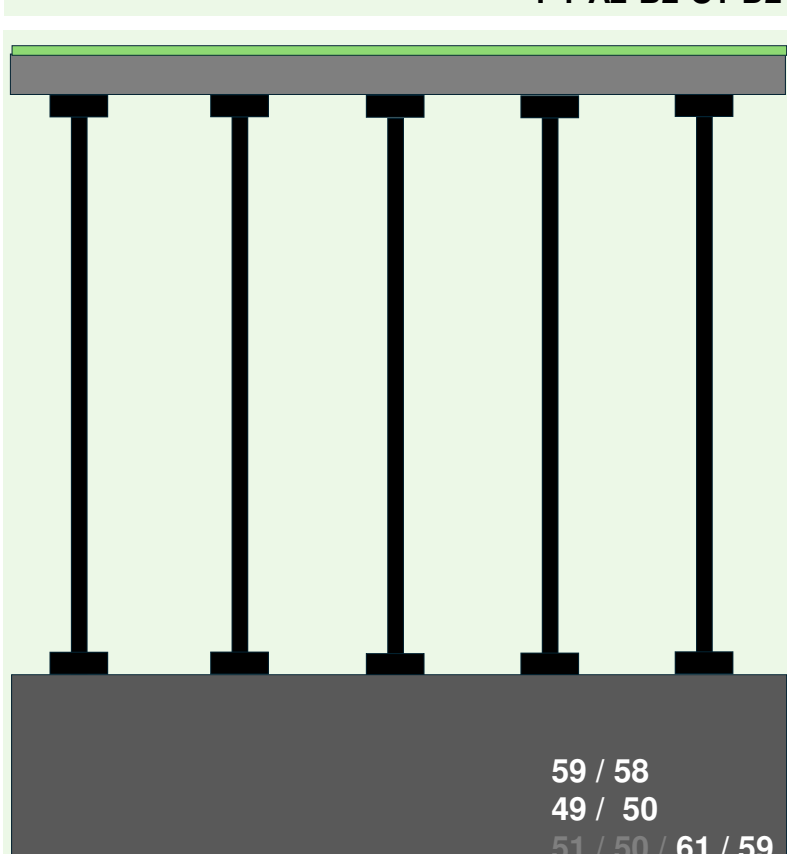
1-1-A2-B4-C1-D2



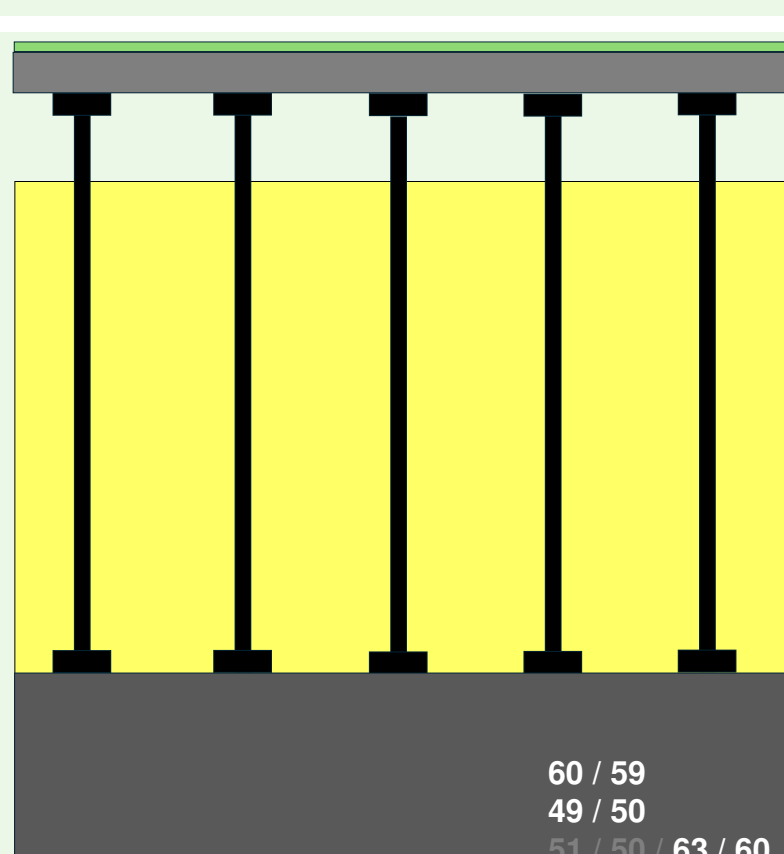
1-1-A2-B2-C2-D2



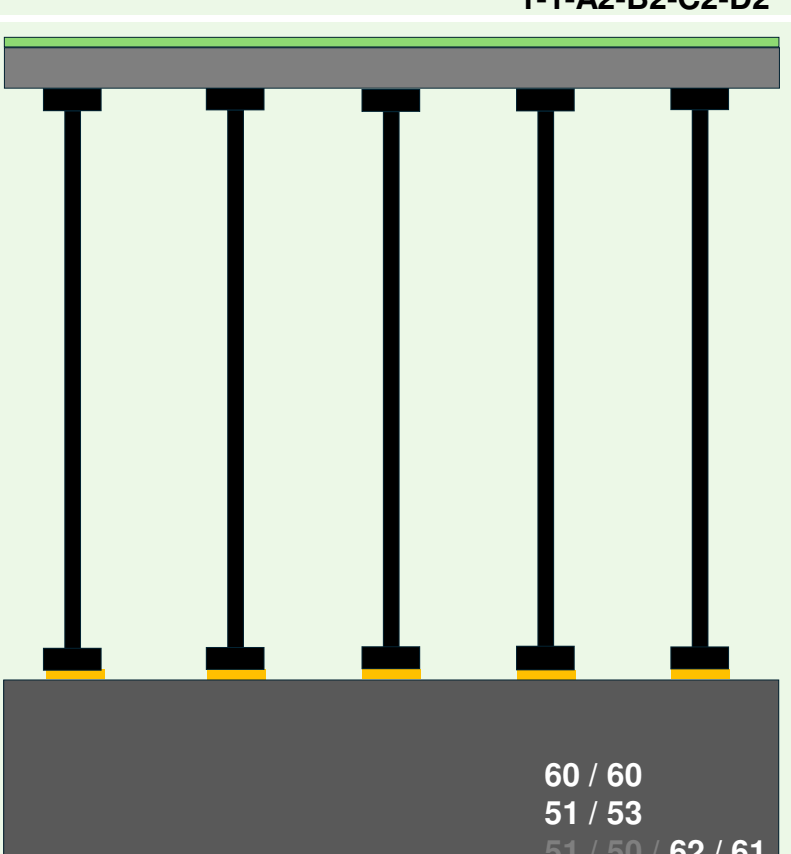
1-1-A2-B4-C2-D2



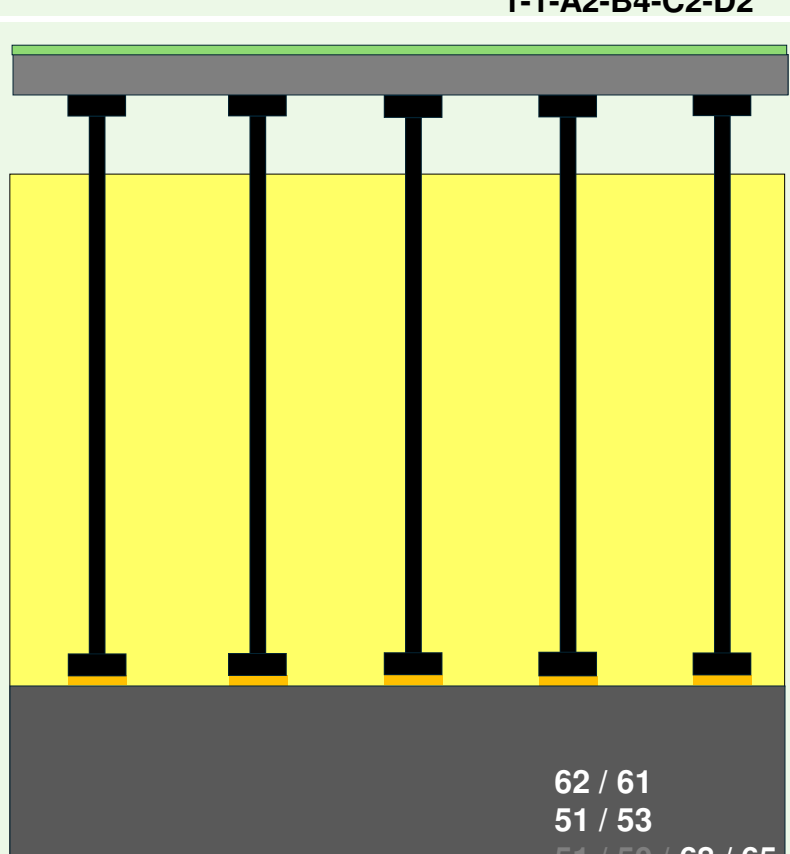
1-1-A3-B2-C1-D2



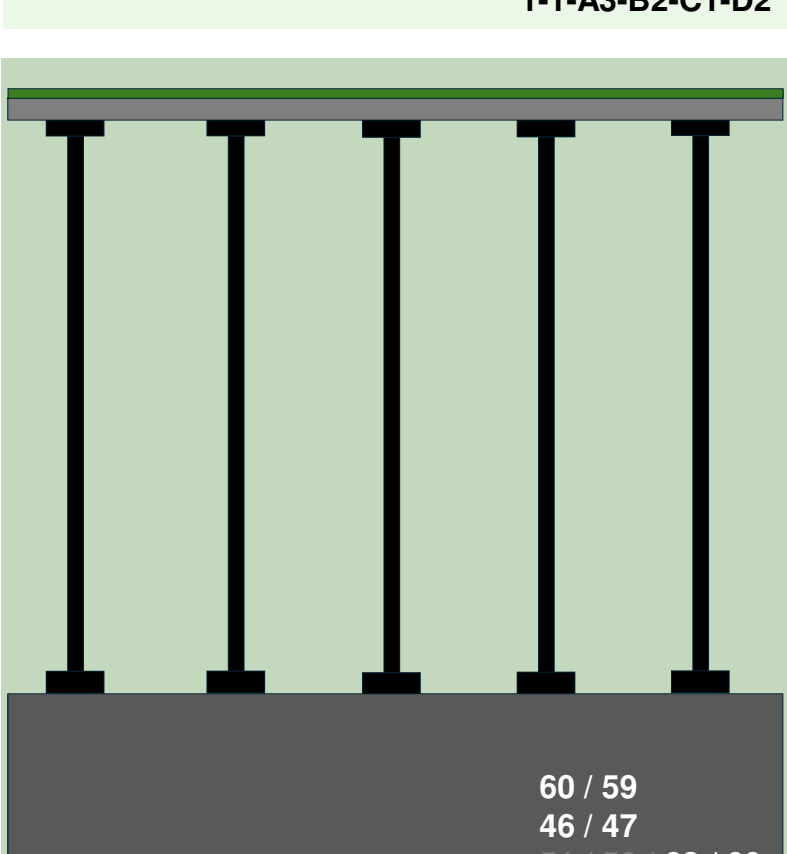
1-1-A3-B4-C1-D2



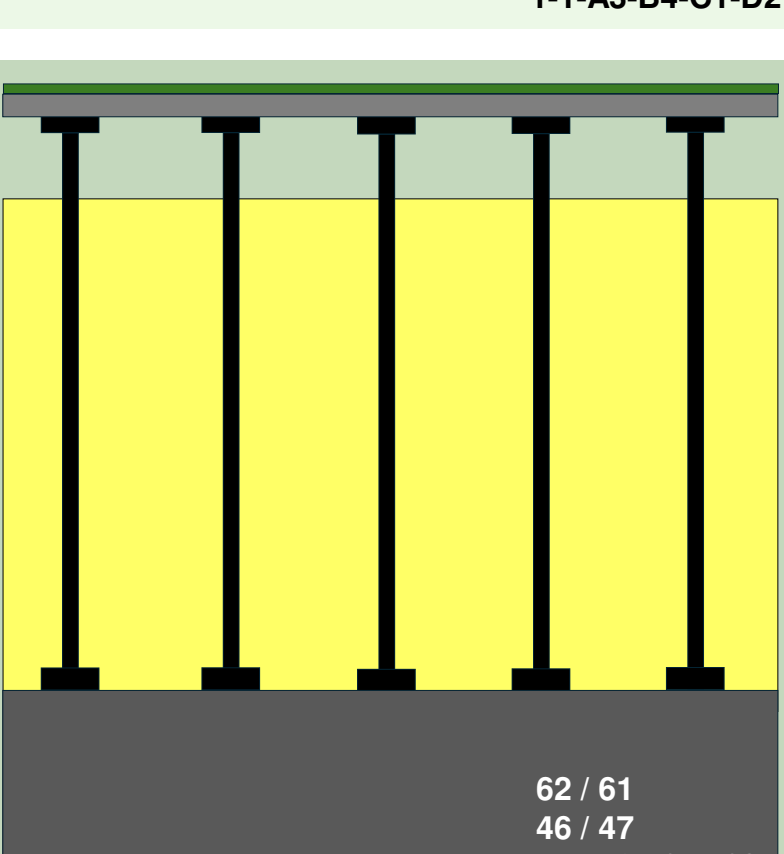
1-1-A3-B2-C2-D2



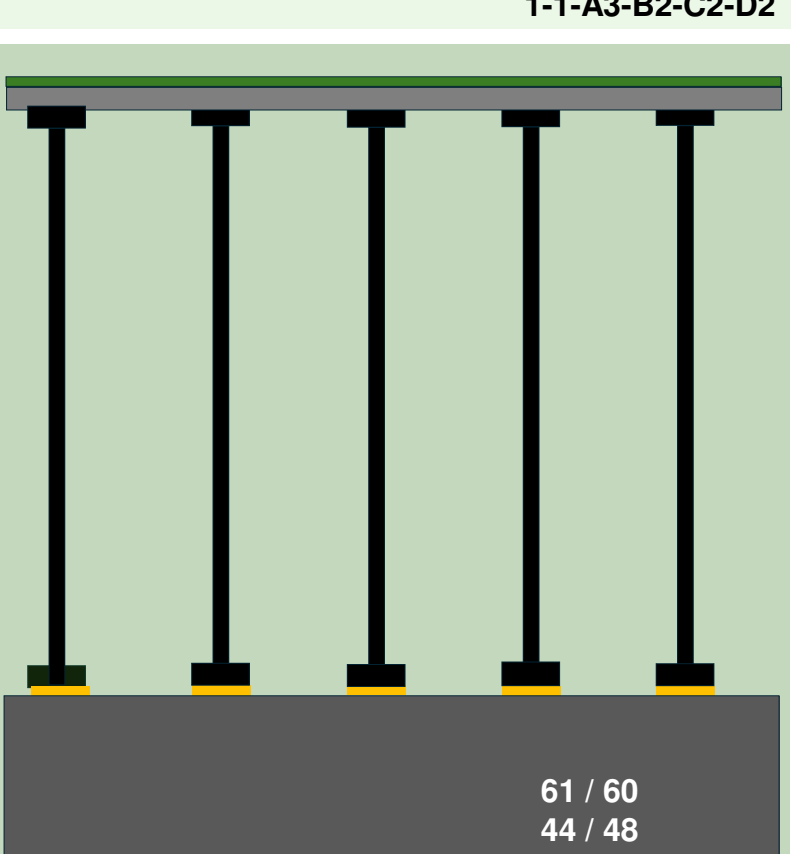
1-1-A3-B4-C2-D2



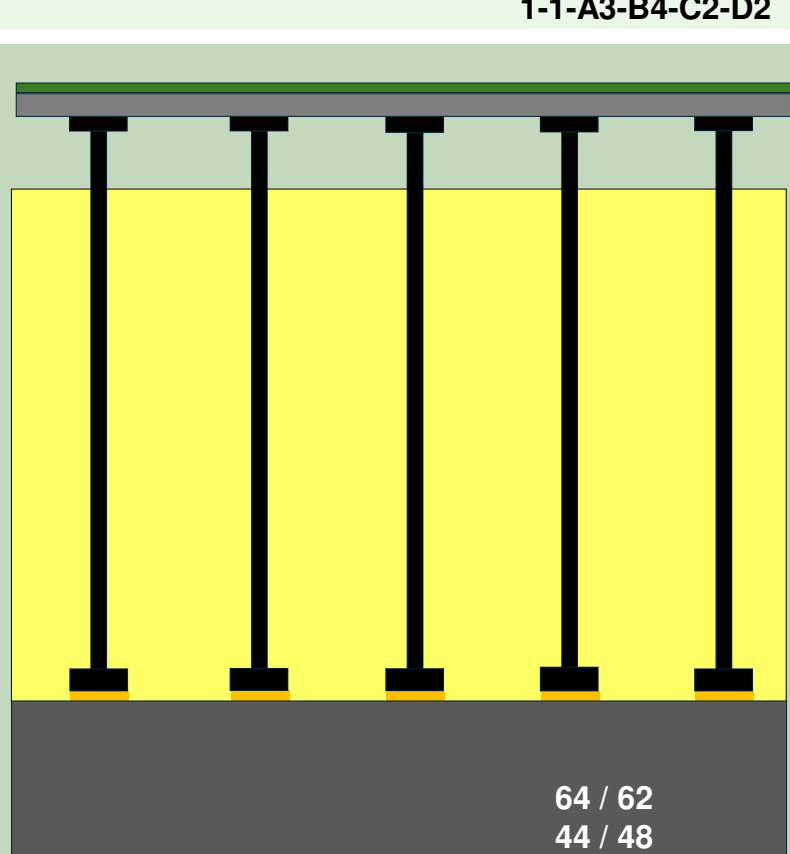
1-1-A1-B2-C1-D3



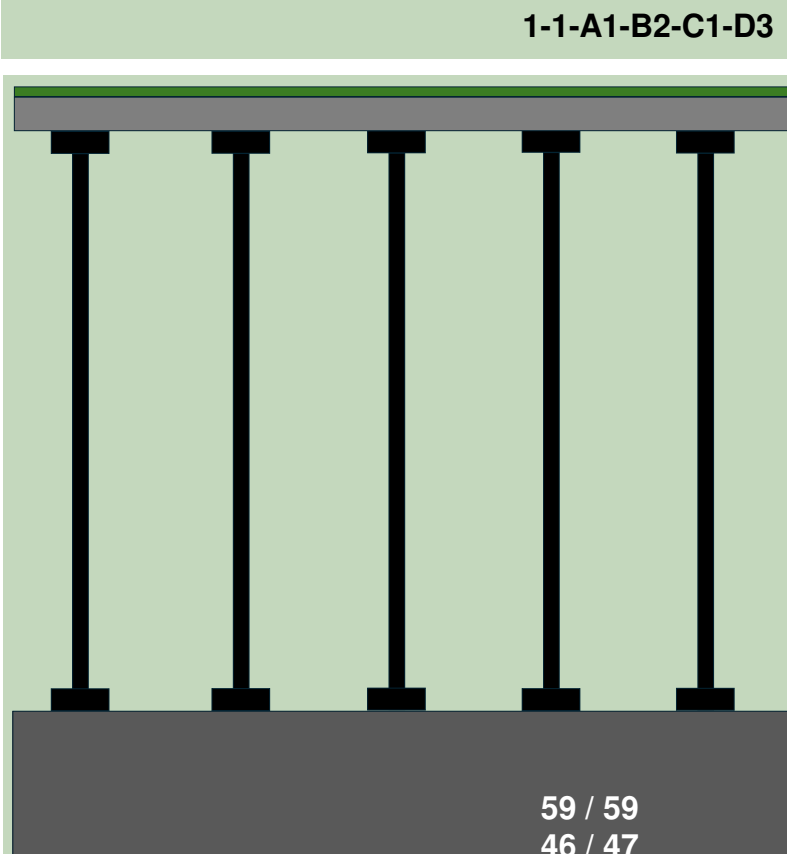
1-1-A1-B4-C1-D3



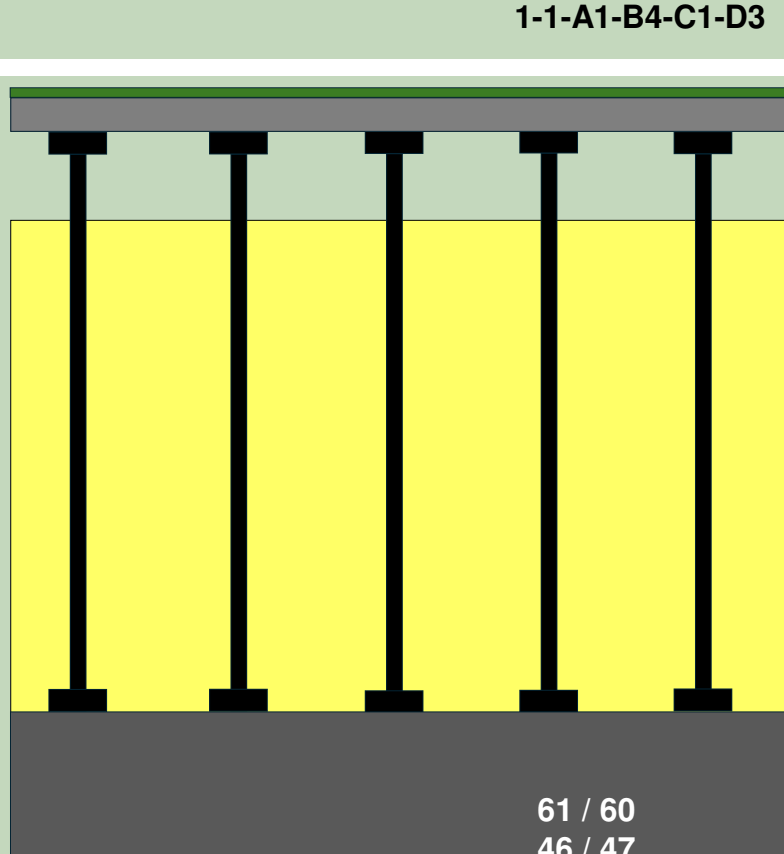
1-1-A1-B2-C2-D3



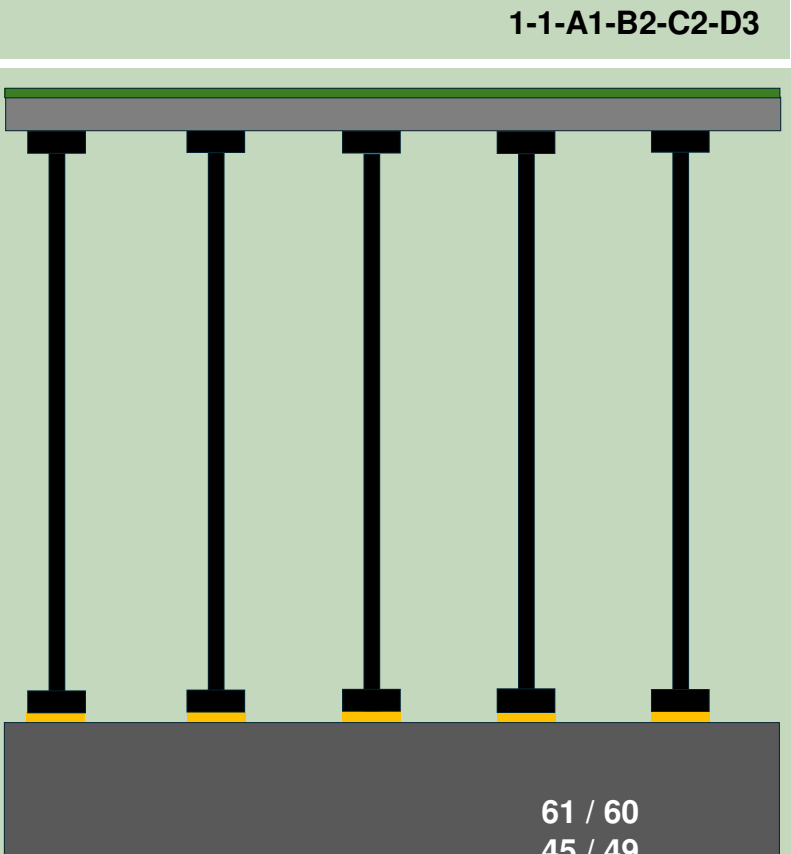
1-1-A1-B4-C2-D3



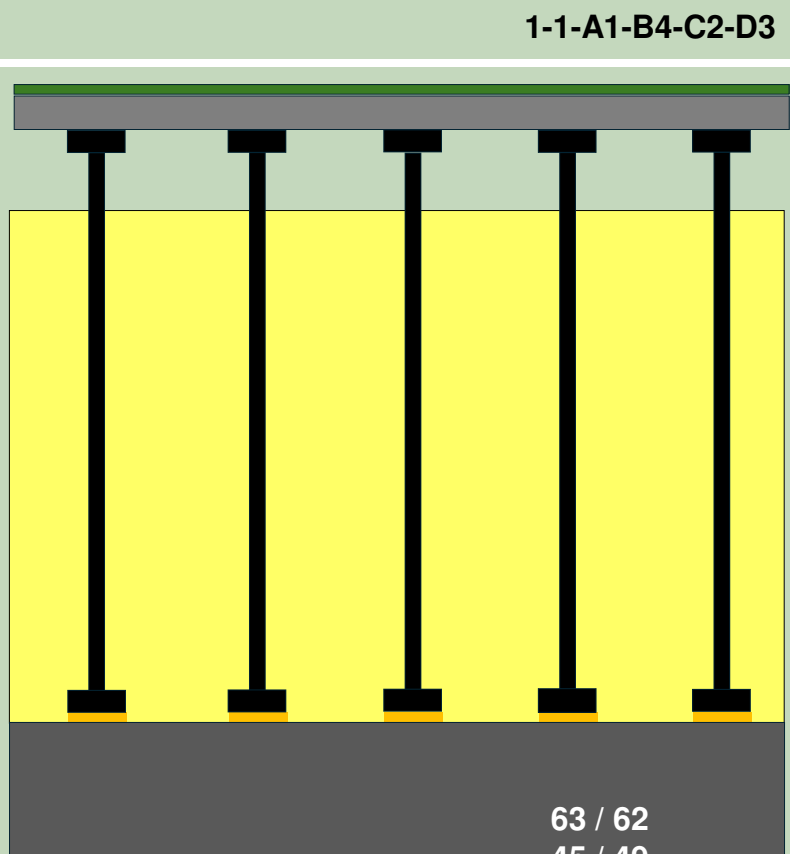
1-1-A2-B2-C1-D3



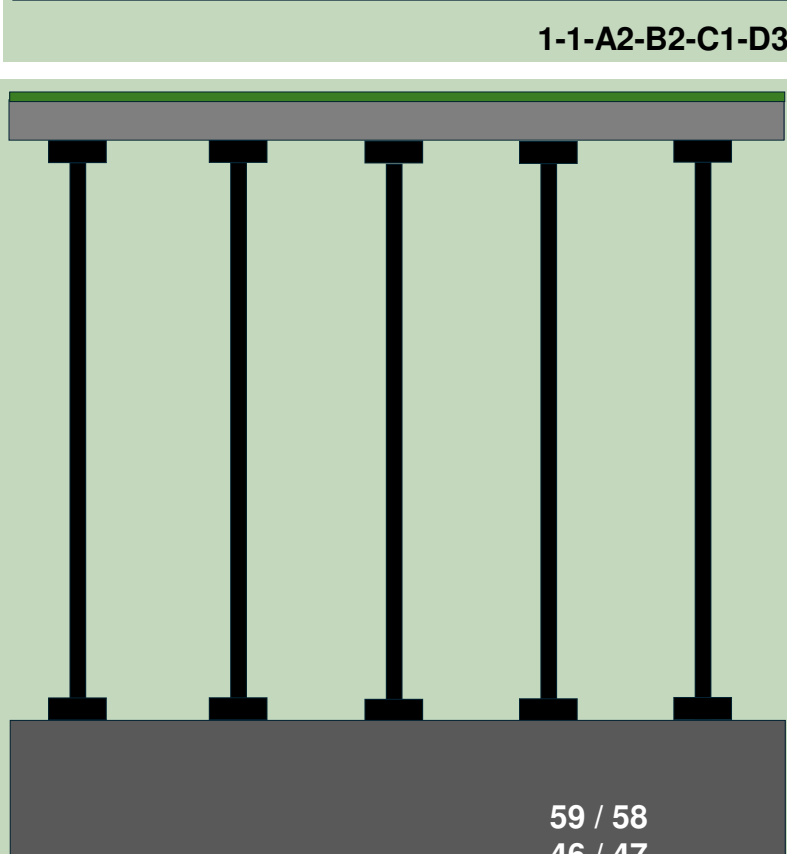
1-1-A2-B4-C1-D3



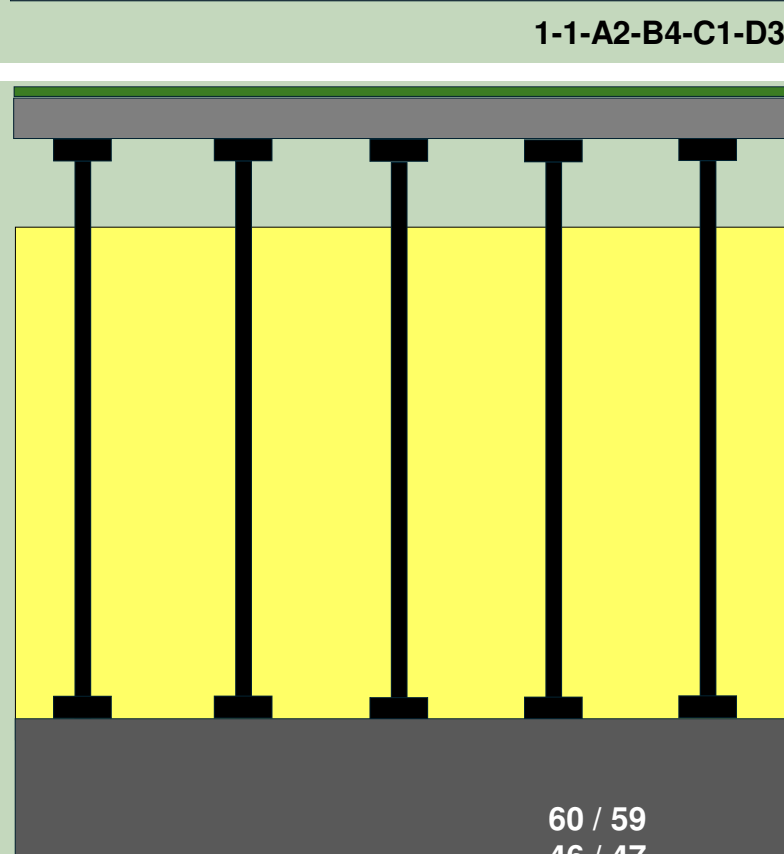
1-1-A2-B2-C2-D3



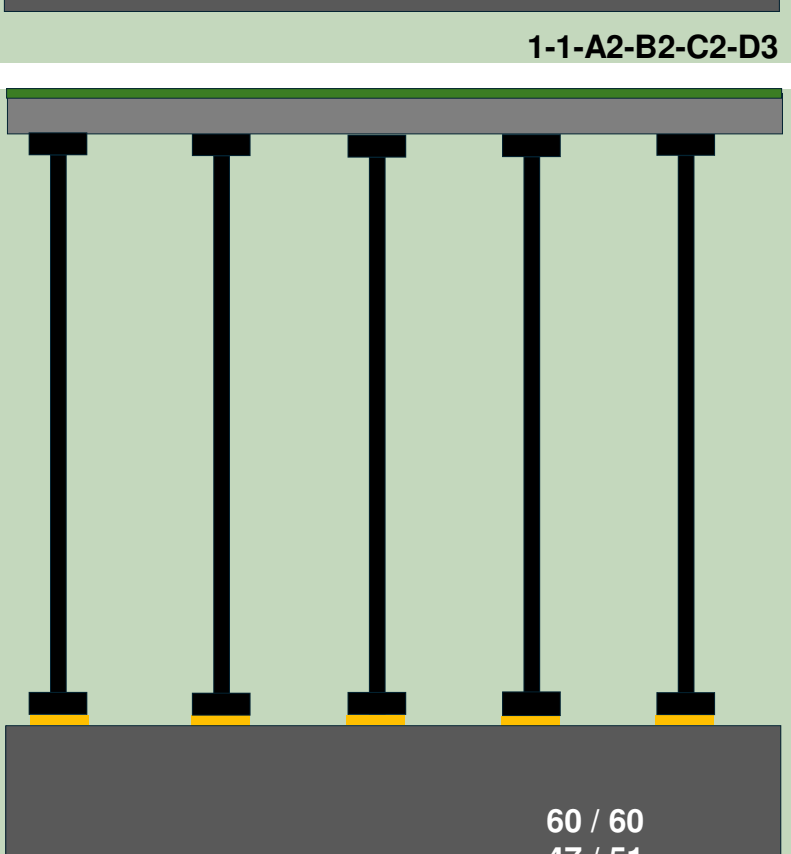
1-1-A2-B4-C2-D3



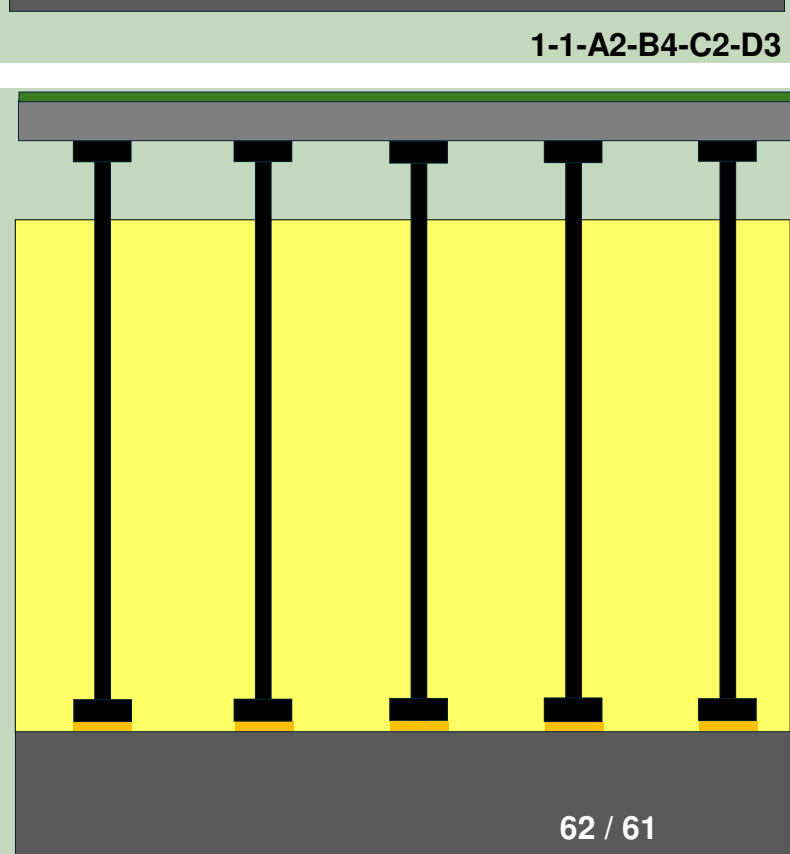
1-1-A3-B2-C1-D3



1-1-A3-B4-C1-D3



1-1-A3-B2-C2-D3



1-1-A3-B4-C2-D3

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

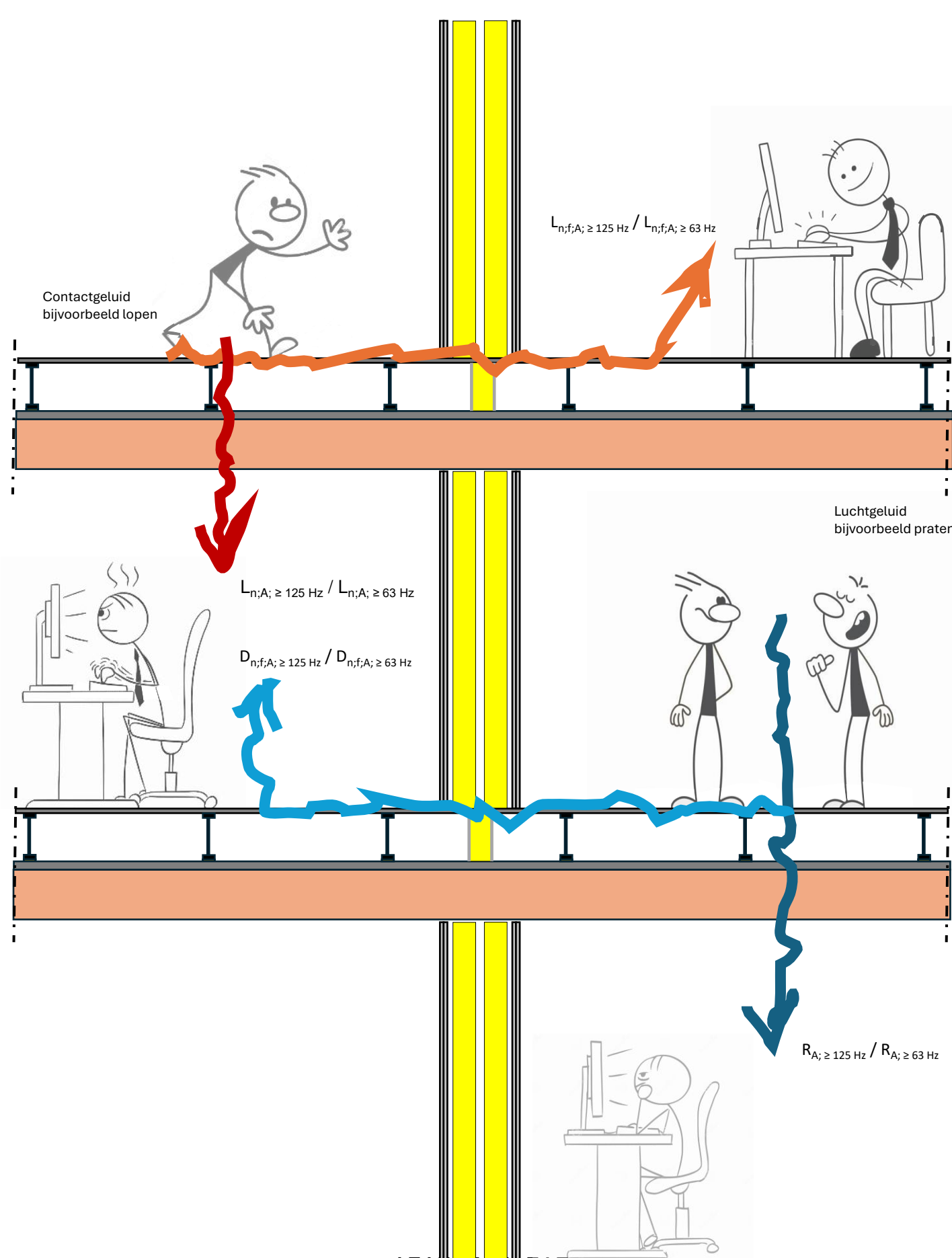
In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

In alle gevallen:
dilatatie en
drukschot
noodzakelijk

Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{A,125 Hz} / R_{A,315 Hz}$ (7 dB lagere $D_{0,1,25 Hz}$ waarde haalbaar, dus bij $R_{A,49 dB}$ is $D_{0,1,25 Hz}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{0,1,25 Hz} / L_{0,1,25 Hz}$

doortopende vloer: $D_{0,1,25 Hz} / D_{0,1,25 Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{0,1,25 Hz} / D_{0,1,25 Hz}$

doortopende vloer: $L_{0,1,25 Hz} / L_{0,1,25 Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{0,1,25 Hz} / L_{0,1,25 Hz}$

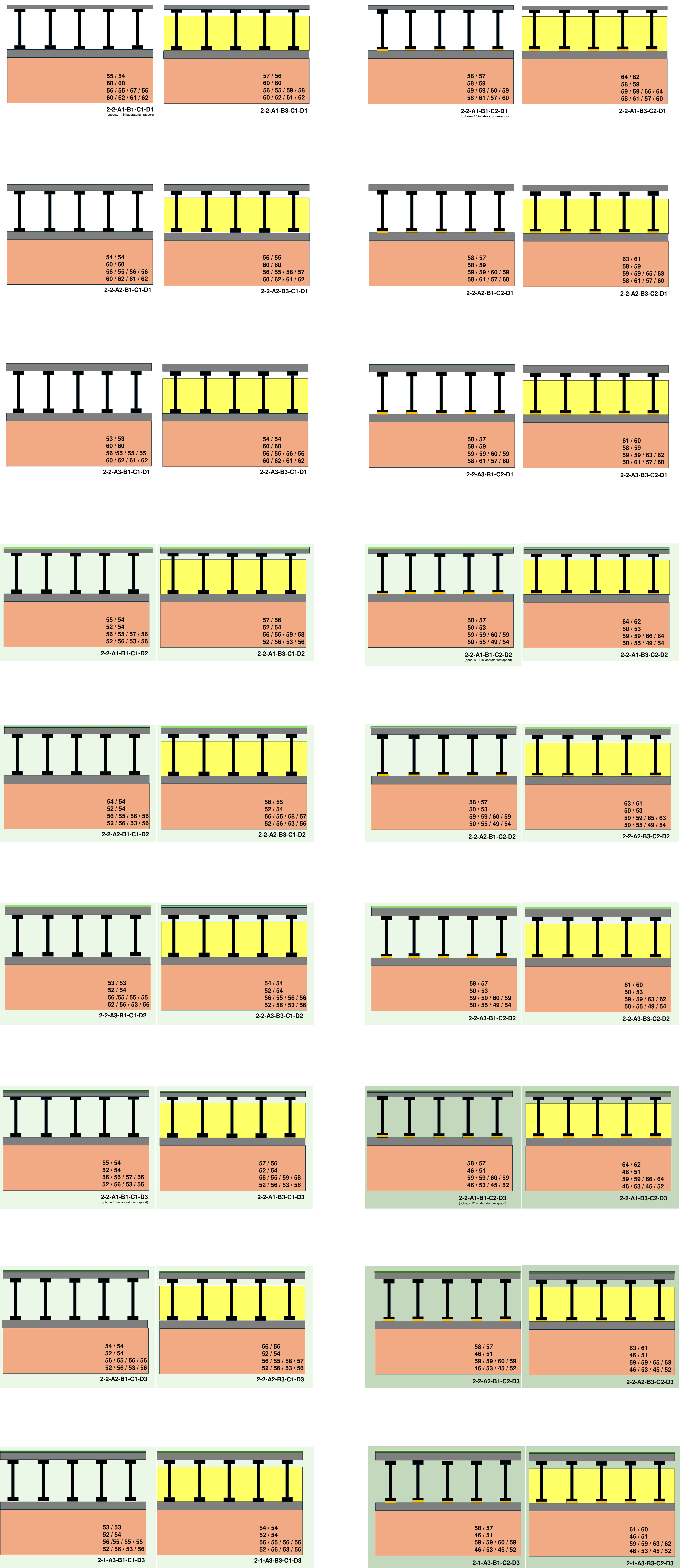
* Verschillen tussen $D_{0,1,25 Hz}$ en R_{A} van 5-10 dB, en tussen $L_{0,1,25 Hz}$ en $L_{0,1,25 Hz}$ van 5 dB worden gebruikelijkerwijs aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

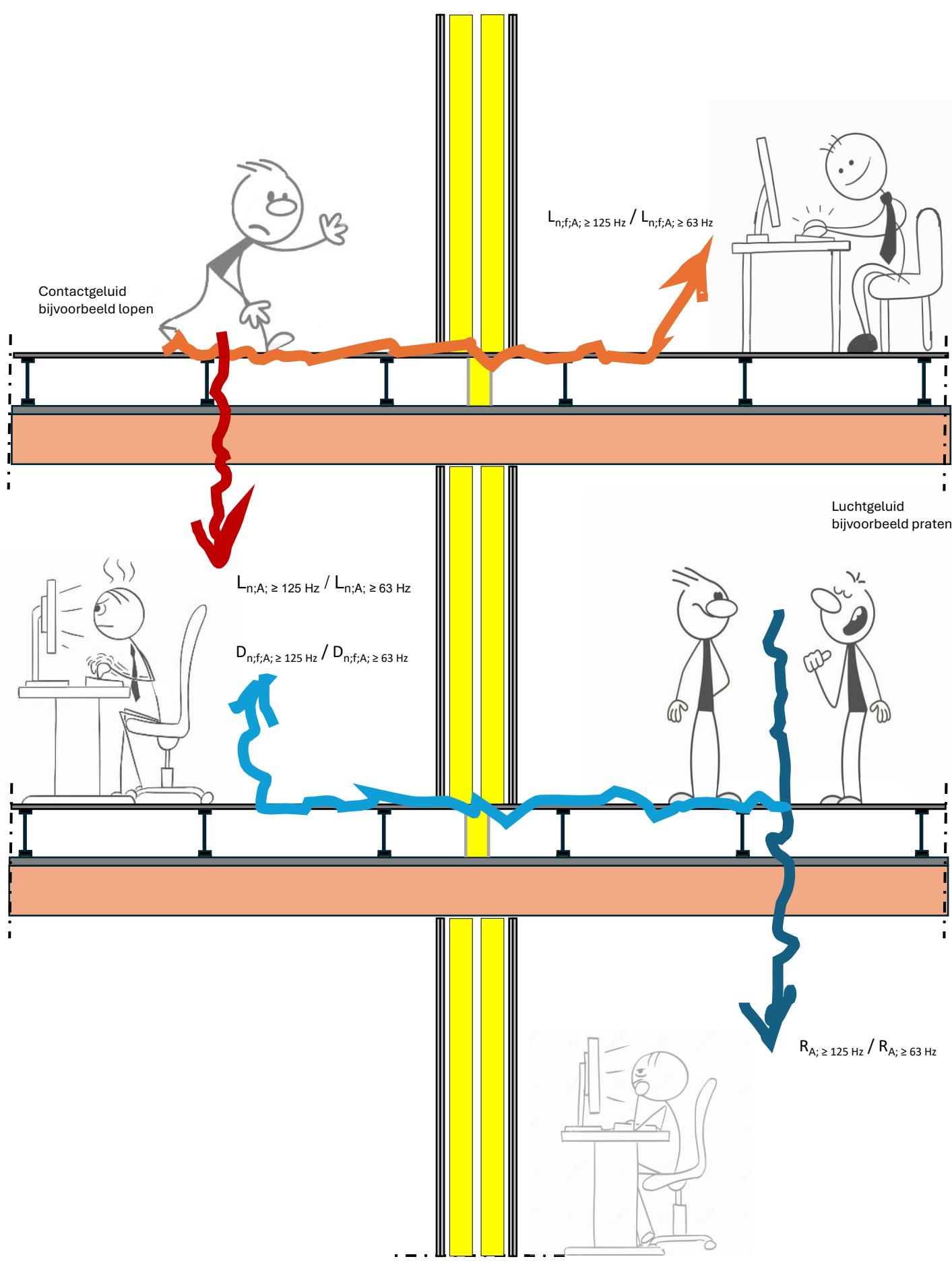
Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergaderruimten met meer privacy.
Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- Voldoet NIET aan eisen
- Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergaderruimten met meer privacy

Daarnaast kunnen de geluidsisolatie-/niveaueisen genoemd in de constructieopbouw uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_{A} , $L_{0,1,25 Hz}$ ($R_{0,1,25 Hz}$), $L_{0,1,25 Hz}$ ($L_{0,1,25 Hz}$), dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.



Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / R_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$ (7 dB lagere $D_{n,T,A}$ waarde haalbaar, dus bij R_n 49 dB is $D_{n,T,A}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$

doorlopende vloer: $D_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / D_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / D_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$

doorlopende vloer: $L_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{n,T,A} > 125 \text{ Hz} / L_{n,T,A} > 43 \text{ Hz}$

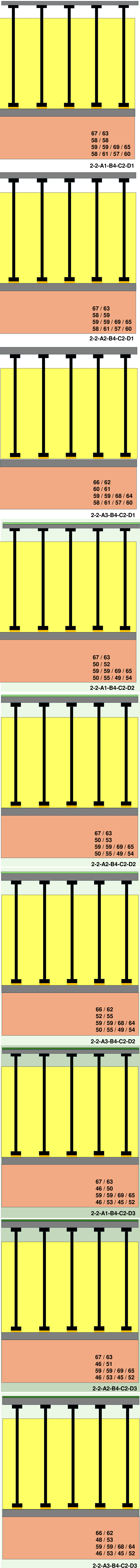
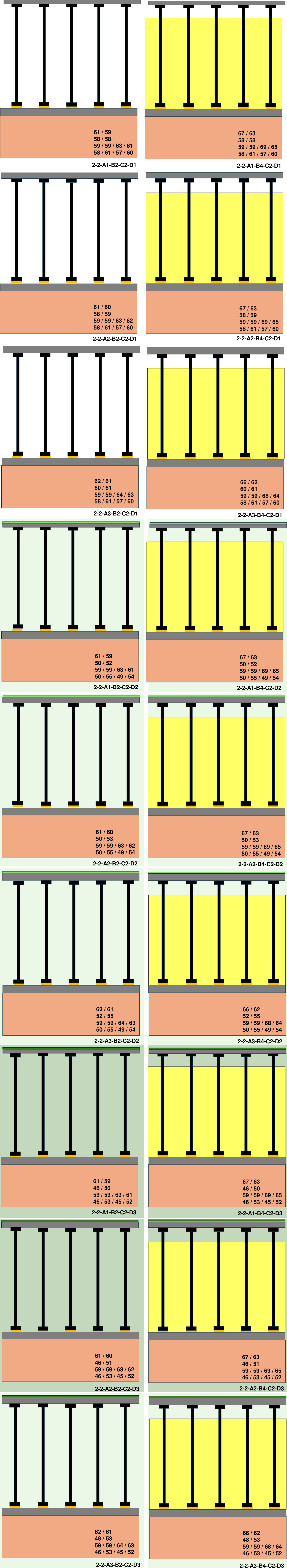
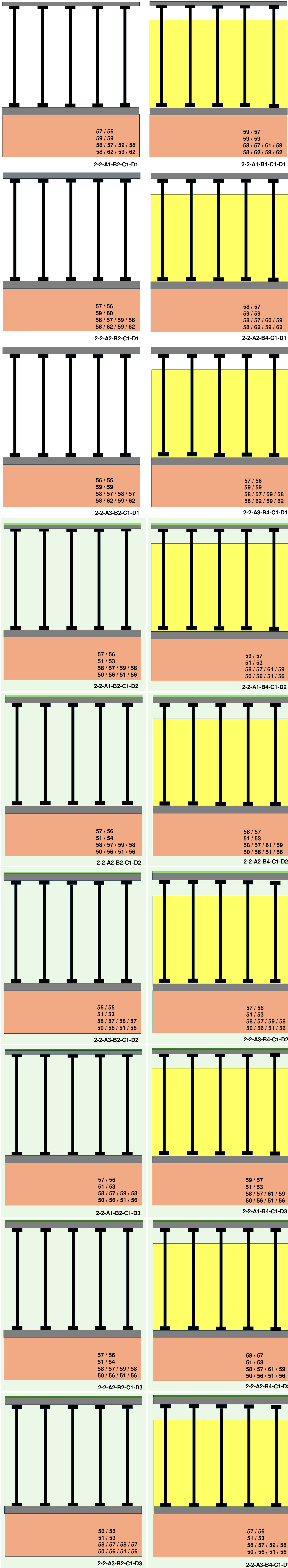
* Verschillen tussen $D_{n,T,A}$ en R_n van 5-10 dB, en tussen $L_{n,T,A}$ en L_n van 5 dB worden gebruikelijgevoers aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

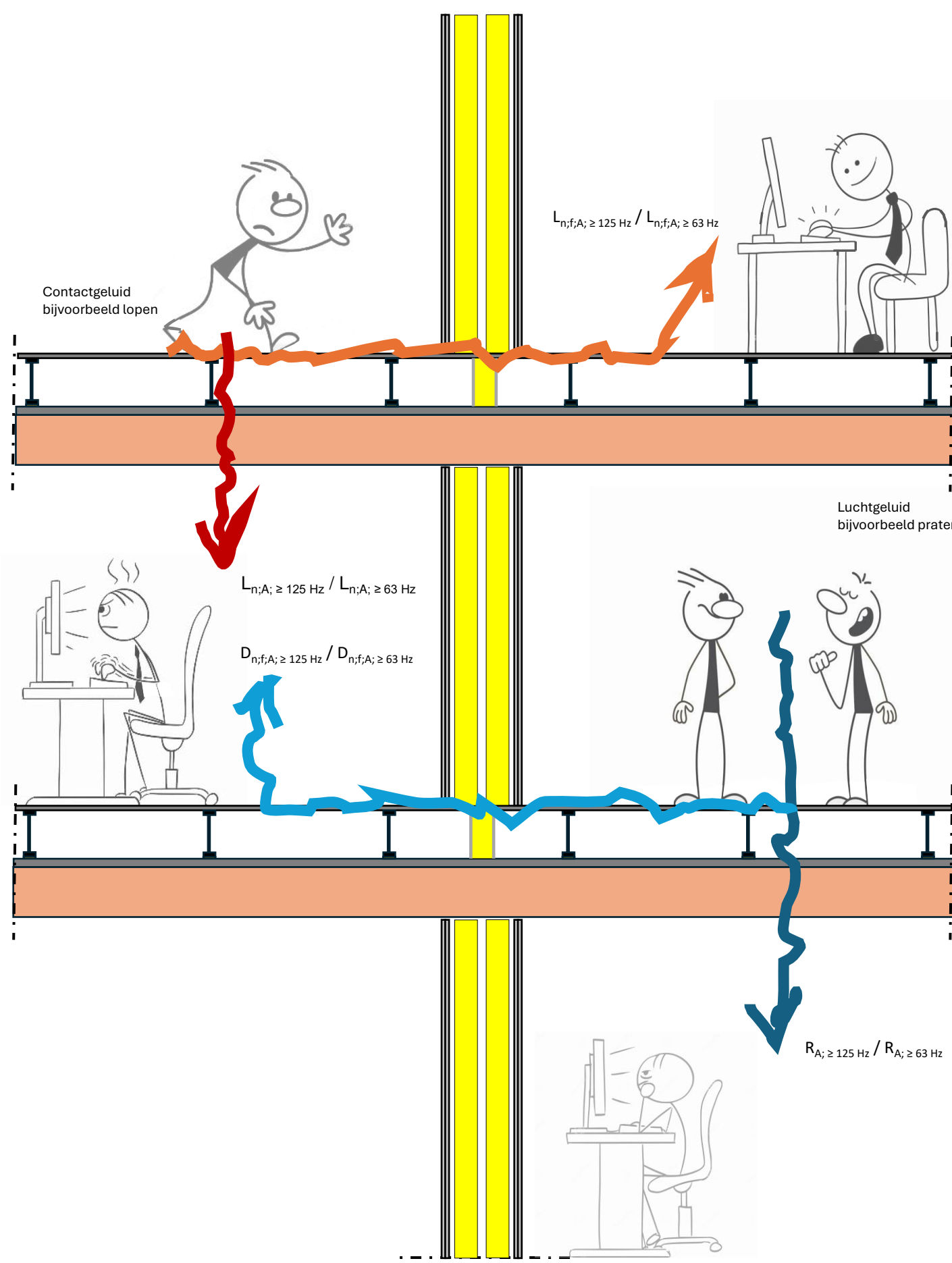
Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergader ruimten met meer privacy. Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- ☐ Voldoet NIET aan eisen
- ☐ Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- ☐ Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergader ruimten met meer privacy

Daarnaast kunnen de geluidisolatie-/niveauwaarden genoemd in de constructieopbouw uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_n , $L_{n,T,A}$, $D_{n,T,A}$ ($R_{n,T,A}$), $L_{n,T,A}$ ($L_{n,T,A}$); dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.



Legenda



Verklaring getallen in constructies

$R_{n,125\text{Hz}} / R_{n,63\text{Hz}}$ (7 dB lagere $D_{nT,A}$ waarde haalbaar, dus bij R_n 49 dB is $D_{nT,A}$ 42 dB haalbaar)*

$L_{nT,A,125\text{Hz}} / L_{nT,A,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $D_{nT,A,125\text{Hz}} / D_{nT,A,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $D_{nT,A,125\text{Hz}} / D_{nT,A,63\text{Hz}}$

doorlopende vloer: $L_{nT,A,125\text{Hz}} / L_{nT,A,63\text{Hz}}$ / gedilateerde vloer met drukschot: $L_{nT,A,125\text{Hz}} / L_{nT,A,63\text{Hz}}$

* Verschillen tussen DnT_A en R_A van 5-10 dB, en tussen LnT_A en L_nA van 5 dB worden gebruikelijkerwijs aangehouden.

Verklaring kleur achtergrond achter constructies in matrices

Beoordeling voor standaard kantoorruimten en kantoor-/vergaderuimten met meer privacy.
Voor octaafbanden vanaf 125 Hz.

- ☐ Voldoet NIET aan eisen
- ☐ Voldoet aan eis voor standaard kantoorruimten
- ☐ Voldoet aan eisen voor kantoor-/vergaderuimten met meer privacy

Daarnaast kunnen de geluidsisolatie-/niveauewaarden genoemd in de constructieopbouw uiteraard op zichzelf gebruikt worden, en vergeleken worden met willekeurig welke eis aan R_n , $L_{nT,A}$, $D_{nT,A}$ ($R_{nT,A}$), $L_{nT,A}$ ($L_{nT,A}$), dus zonder gebruik te maken van de in de matrices opgenomen beoordelingen voor kantoren.