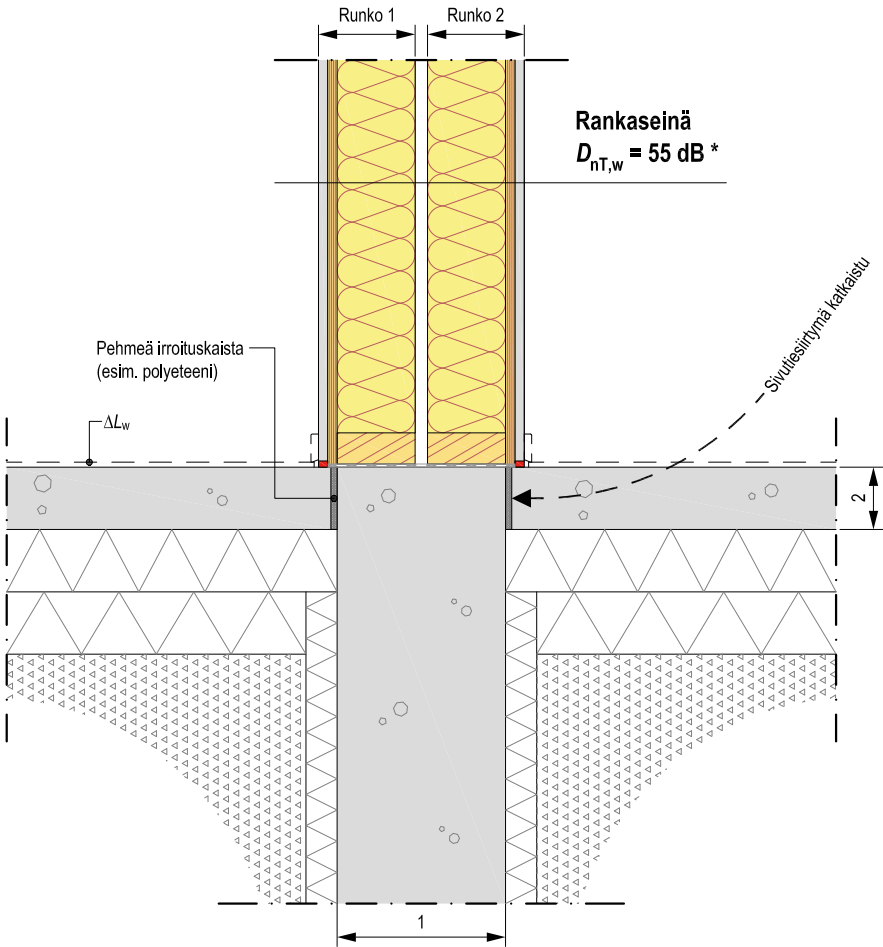


LIITE 2 Rakennedetaljit

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA001
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

DA001

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonisokkeli	Paikalla valettu tai elementti	-	$\geq 140 \text{ mm}$	$\geq 350 \text{ kg/m}^2$
2	Betonilaatta	Paikalla valettu	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta

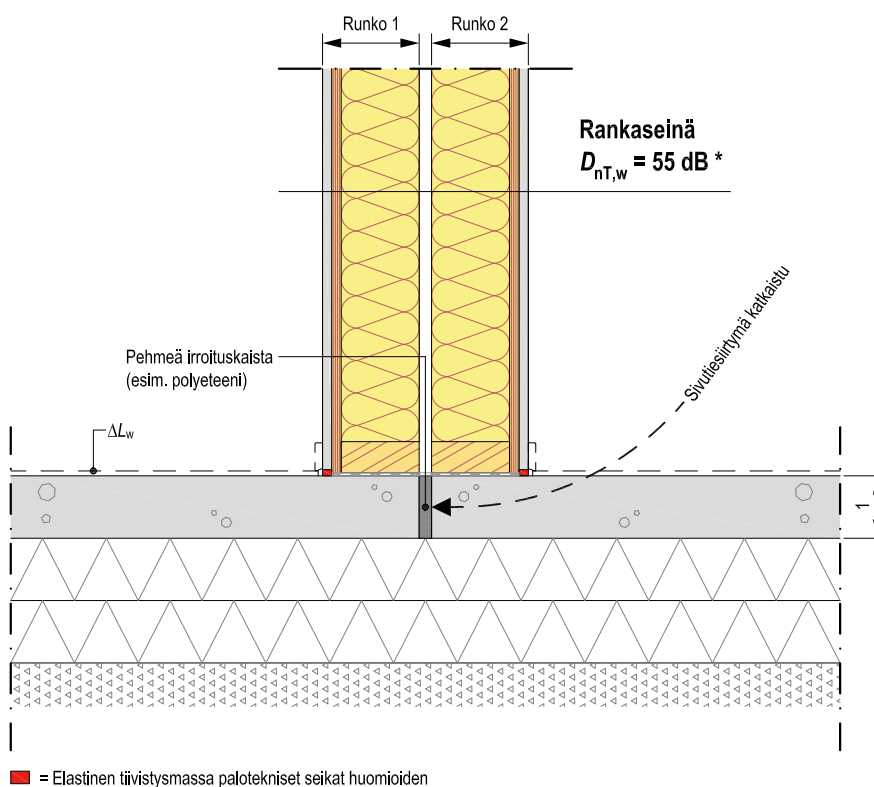
Huomio!

Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

Rakennedetaljissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA002
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta

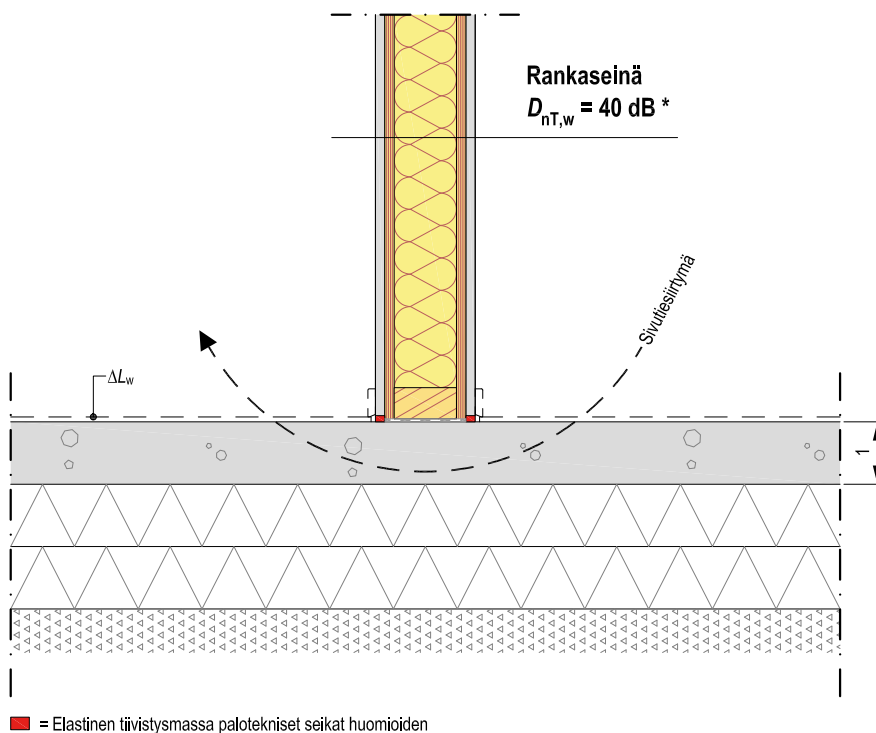
Huomio!

Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA003
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	$\geq 20 \text{ dB}$	$\geq 80 \text{ mm}$	$\geq 200 \text{ kg/m}^2$

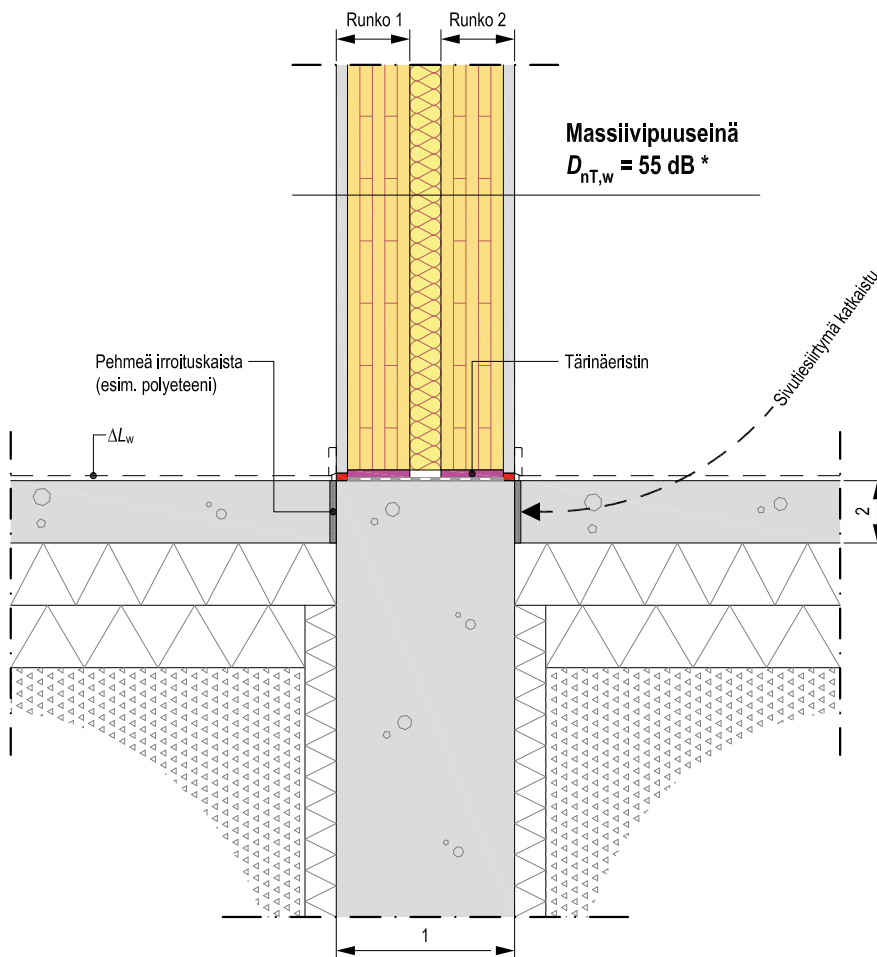
Huomio!

Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

Rakennedetaljissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA101
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonisokkeli	Paikalla valettu tai elementti	-	≥ 140 mm	≥ 350 kg/m ²
2	Betonilaatta	Paikalla valettu	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta

Huomio!

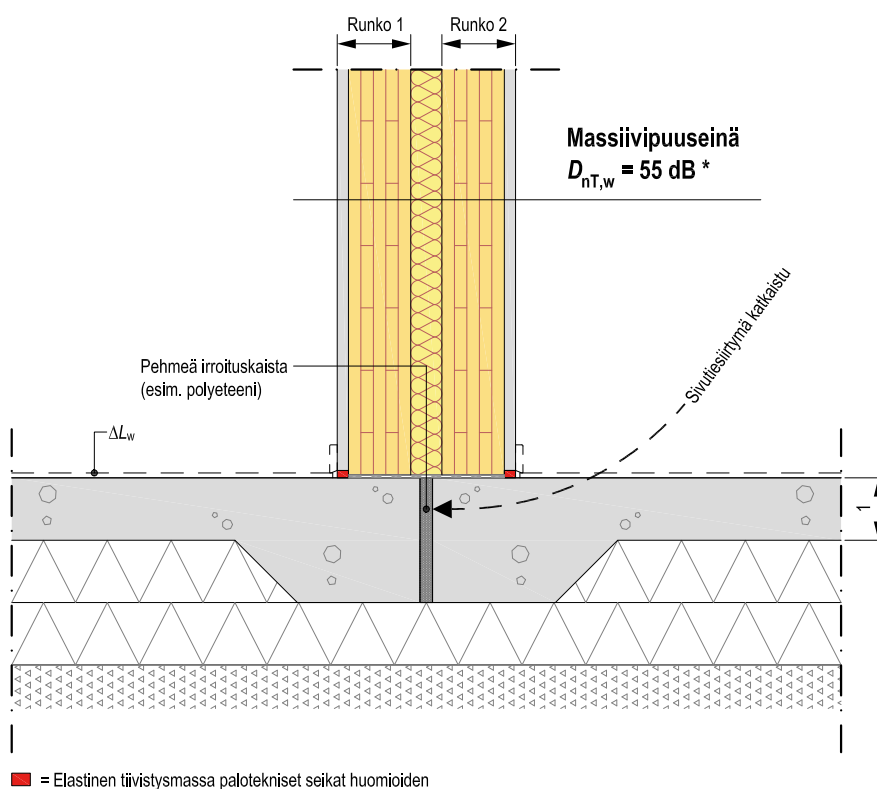
Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttävä akustikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA102
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta	Ei vaatimusta

Huomio!

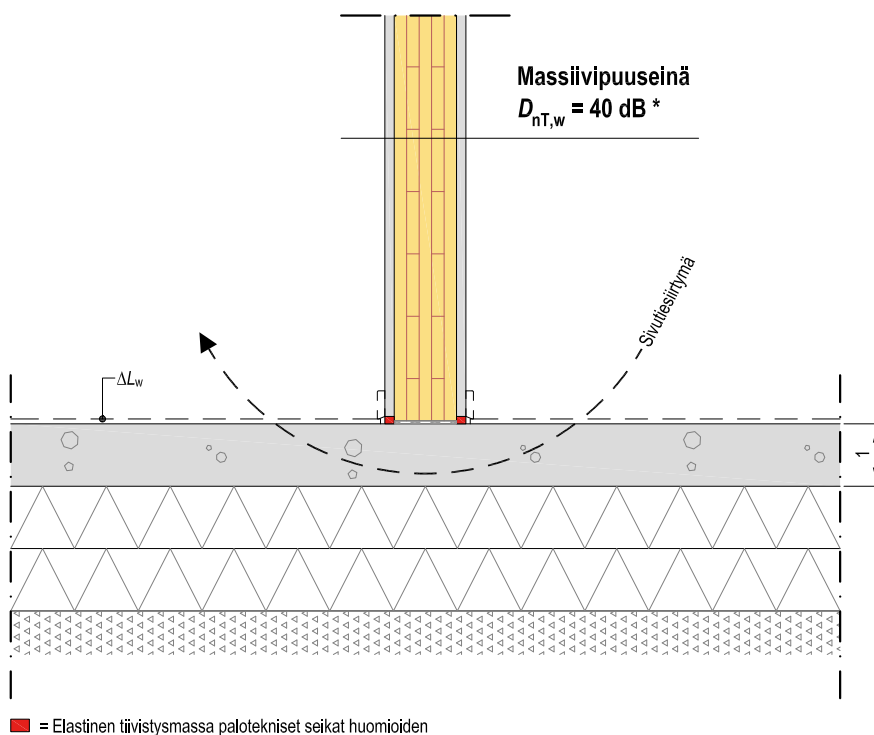
Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttää akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DA103
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Alapohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Palkilla valettu	$\geq 20 \text{ dB}$	$\geq 80 \text{ mm}$	$\geq 200 \text{ kg/m}^2$

Huomio!

Kovat lämmöneristeet (esim. EPS, XPS, PU) eivät sovellu rakenteellisten sivutiesiirtymien katkoksi.

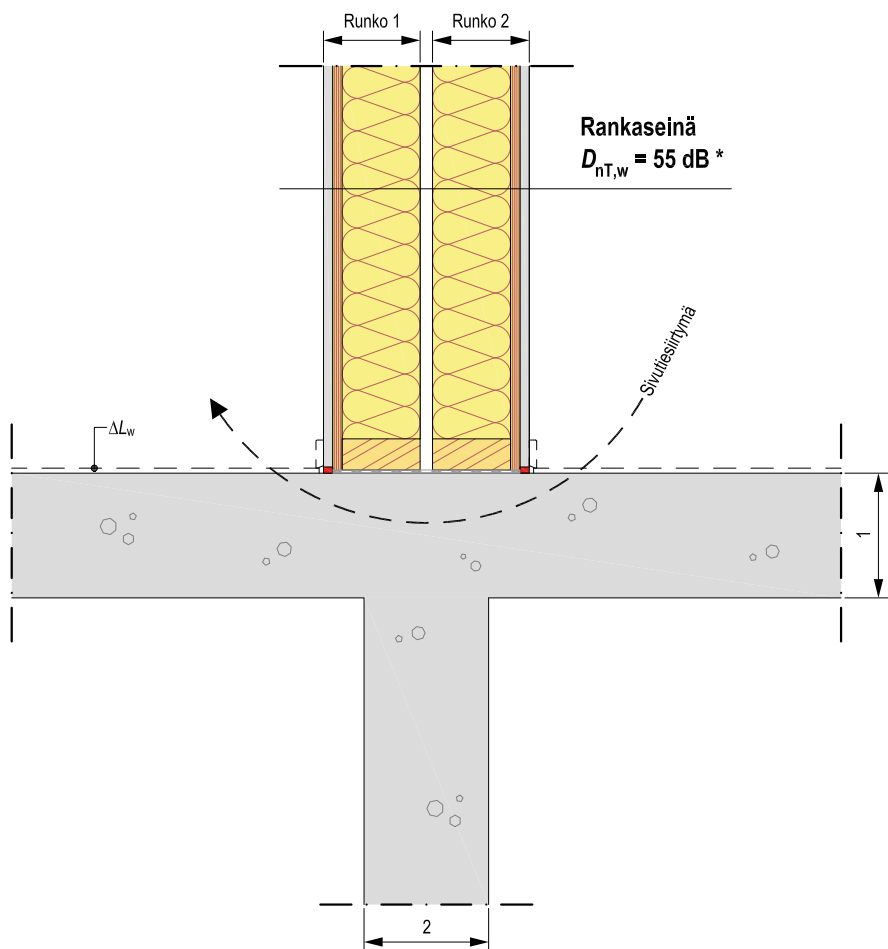
CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttäväksi akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV001
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

DV001

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

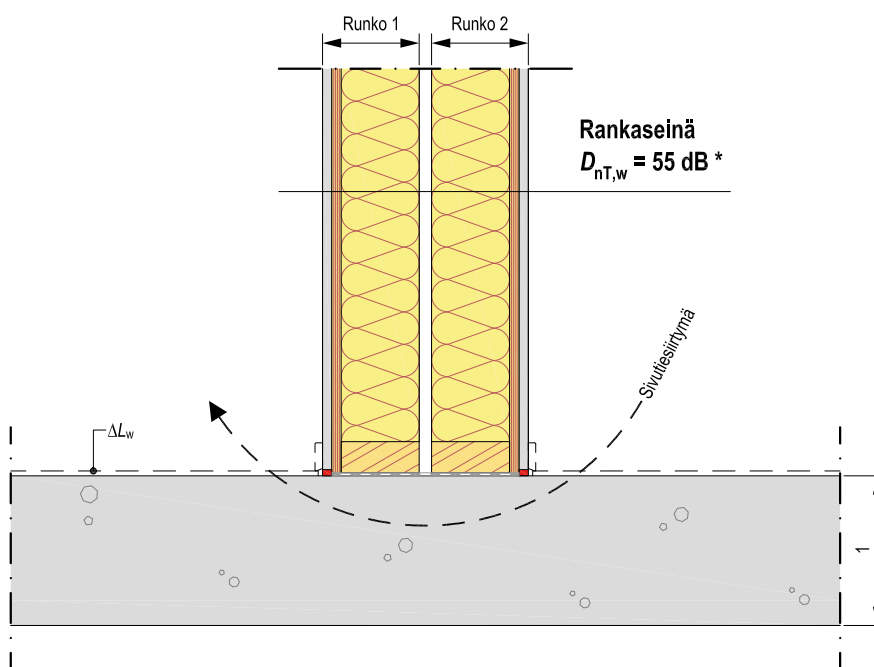
Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	≥ 18 dB	≥ 240 mm	≥ 600 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	≥ 18 dB	$\geq 270 + 50$ mm	≥ 500 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	≥ 18 dB	$\geq 320 + 40$ mm	≥ 500 kg/m ²
2	Betoniseinä	Elementti tai paikalla valettu	-	≥ 180 mm	≥ 450 kg/m ²

Rakennedetaljissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV002
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

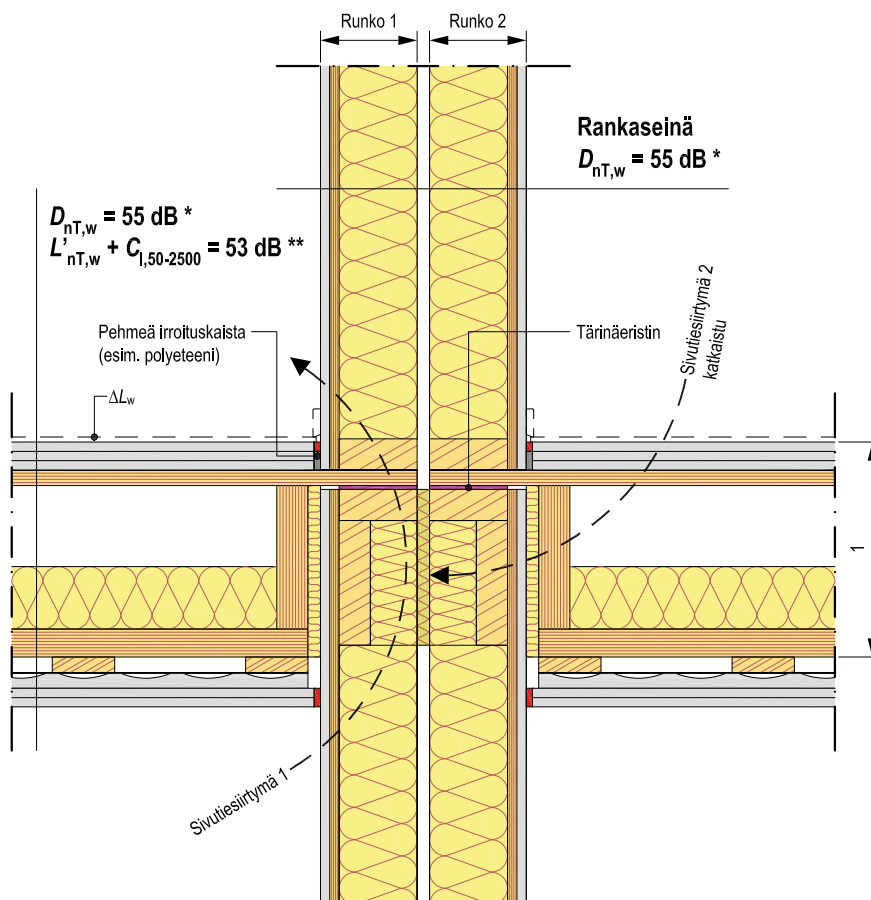
Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	≥ 18 dB	≥ 240 mm	≥ 600 kg/m ²
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	≥ 16 dB	≥ 280 mm	≥ 700 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	≥ 18 dB	$\geq 320 + 40$ mm	≥ 500 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta	≥ 18 dB	≥ 370 mm	≥ 510 kg/m ²

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV003
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askelääntäsoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

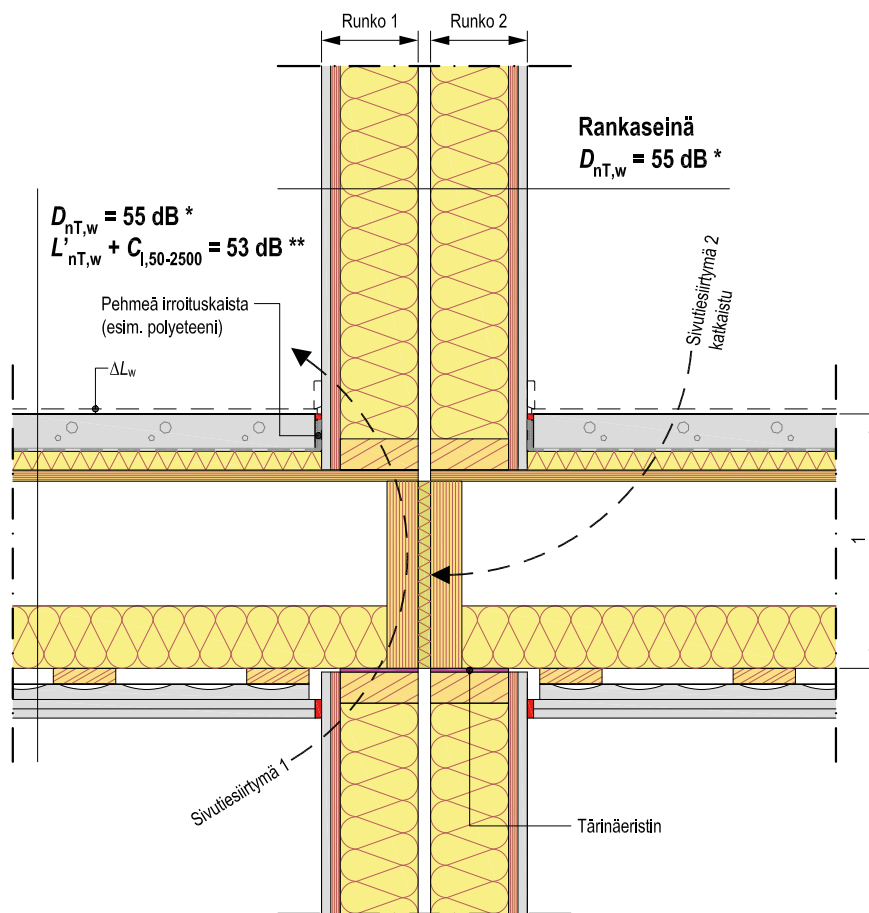
Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Ripalaatta	Kiinteä levylattia	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-
1	Ripalaatta	Kiinteä valulattia	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV004
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

DV004

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Palkisto ¹⁾	Kelluva levylattia	Ei vaatimusta	-	-
1	Palkisto ¹⁾	Kelluva valulattia	Ei vaatimusta	-	-

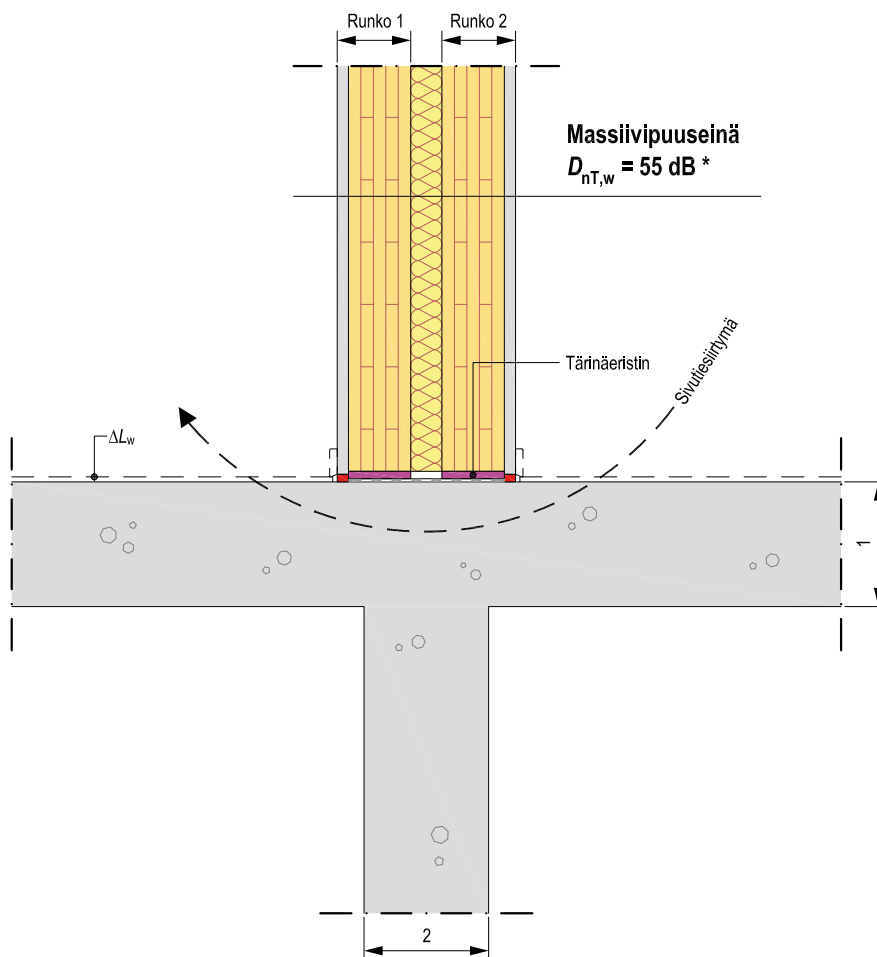
¹⁾ Massiivipu-, levyuuma-, ristikkopalkki

Rakennedetaljissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV101
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

DV101

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	≥ 18 dB	≥ 240 mm	≥ 600 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	≥ 18 dB	$\geq 270 + 50$ mm	≥ 500 kg/m ²
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	≥ 18 dB	$\geq 320 + 40$ mm	≥ 500 kg/m ²
2	Betoniseinä	Elementti tai paikalla valettu	-	≥ 180 mm	≥ 450 kg/m ²

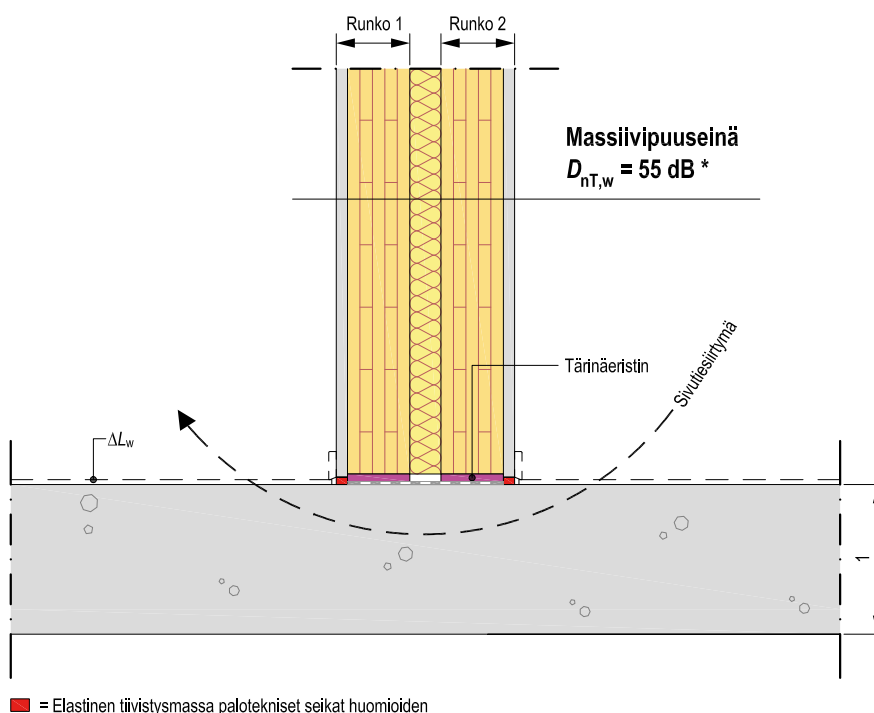
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttävä akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV102
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset betonirakenteelle sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Toteutustapa	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	$\geq 18 \text{ dB}$	$\geq 240 \text{ mm}$	$\geq 600 \text{ kg/m}^2$
1	Betonilaatta	Paikalla valettu	$\geq 16 \text{ dB}$	$\geq 280 \text{ mm}$	$\geq 700 \text{ kg/m}^2$
1	Betonilaatta	Ontelolaatta + Pintalaatta	$\geq 18 \text{ dB}$	$\geq 320 + 40 \text{ mm}$	$\geq 500 \text{ kg/m}^2$
1	Betonilaatta	Ontelolaatta	$\geq 18 \text{ dB}$	$\geq 370 \text{ mm}$	$\geq 510 \text{ kg/m}^2$

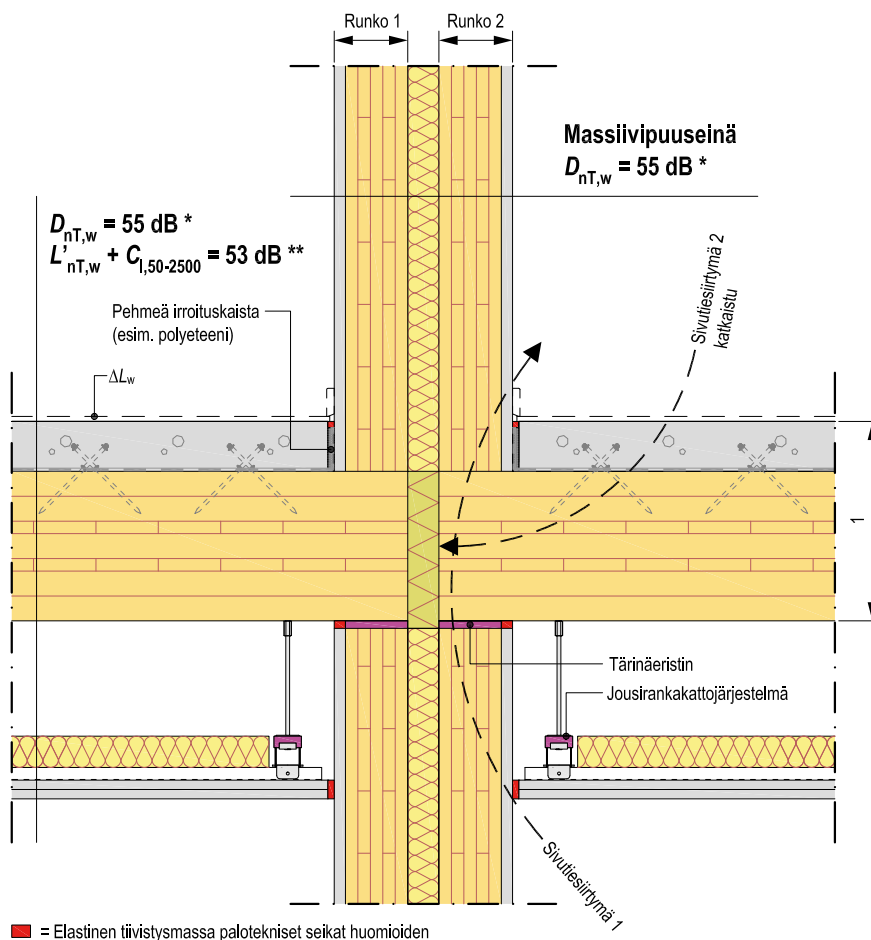
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttävä akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV103
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Liittolaatta	Kiinteä valulattia	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-

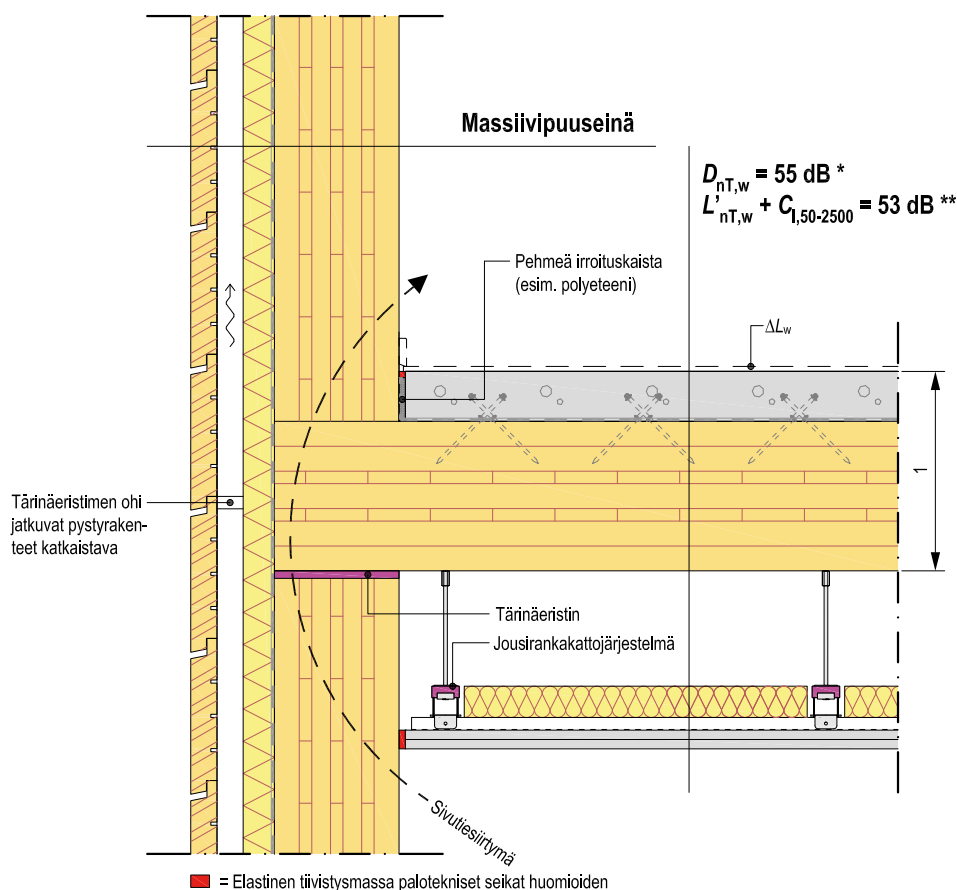
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttää akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV104
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Liittolaatta	Kiinteä valulattia	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-

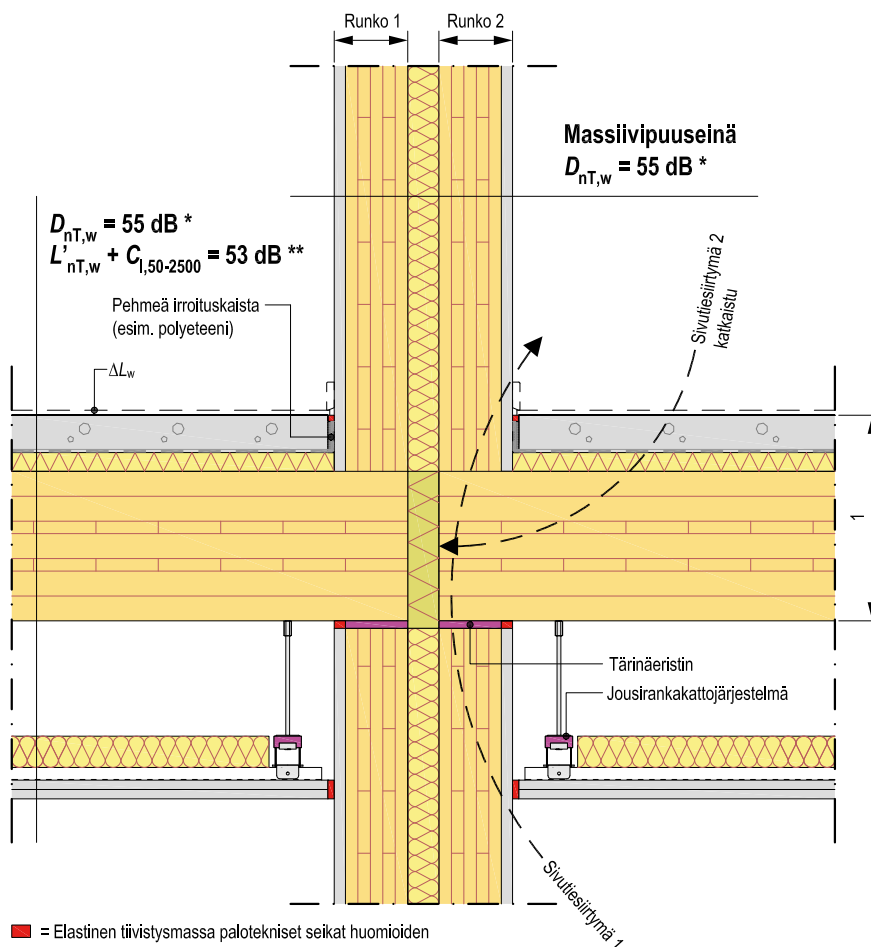
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttävä akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV105
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Massiivipuulaatta	Kelluva valulattia	Ei vaatimusta	-	-

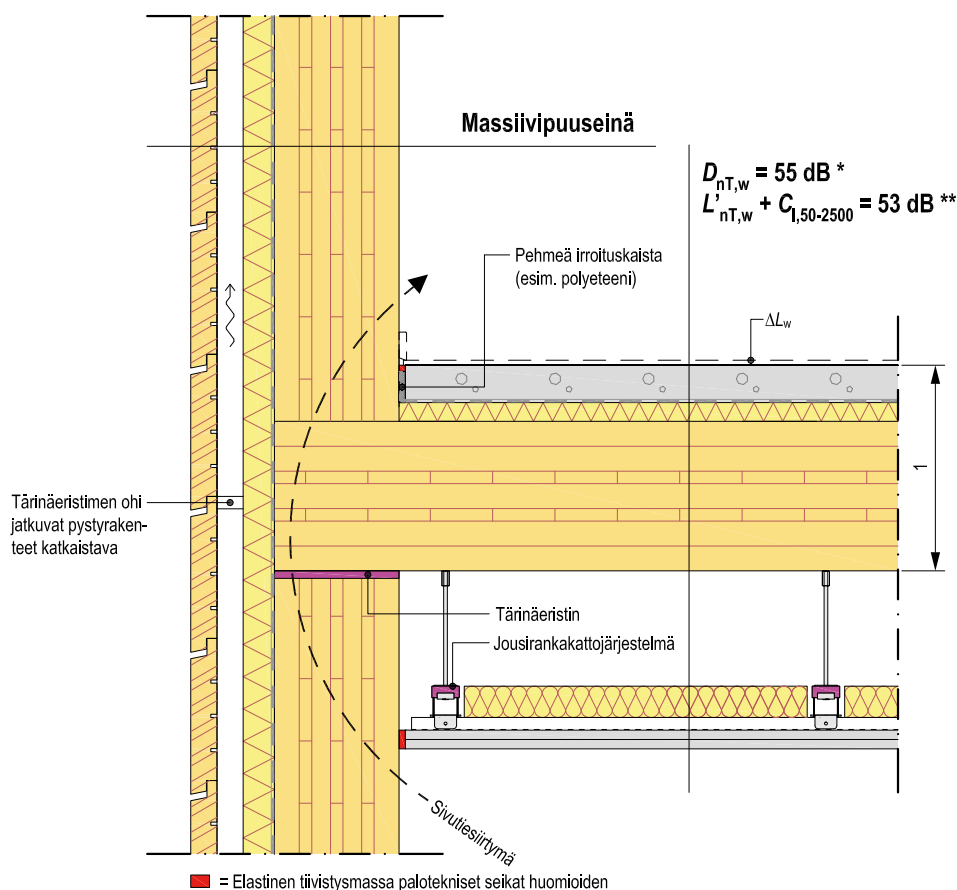
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttää akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV106
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Massiivipuulaatta	Kelluva valulattia	Ei vaatimusta	-	-

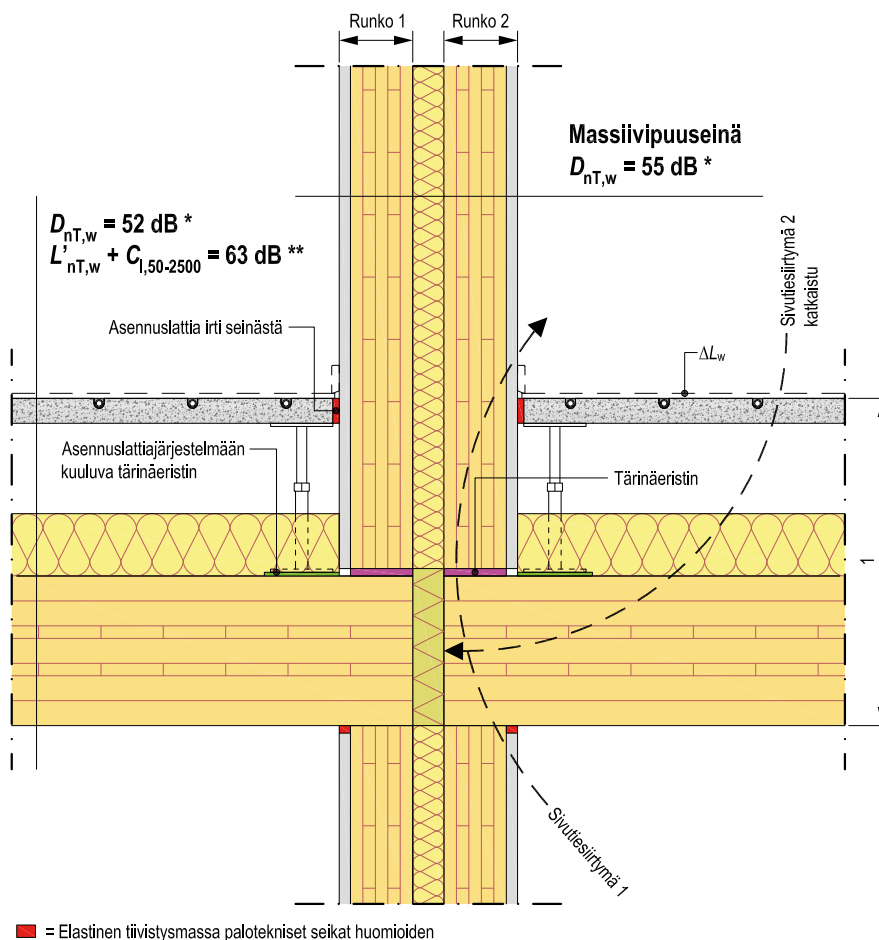
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttäväksi akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV107
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Massiivipuulaatta	Asennuslattiajärjestelmä	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-

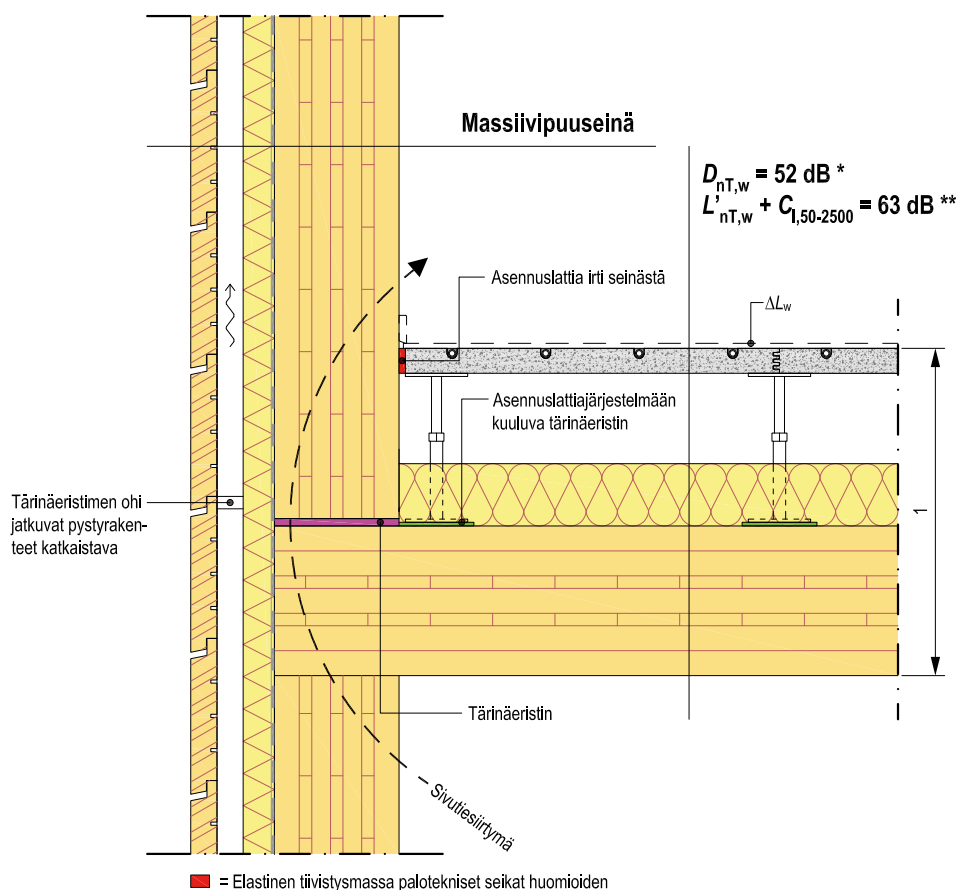
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttää akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DV108
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Paino
1	Massiivipuulaatta	Asennuslattijärjestelmä	≥ 18 dB	-	-

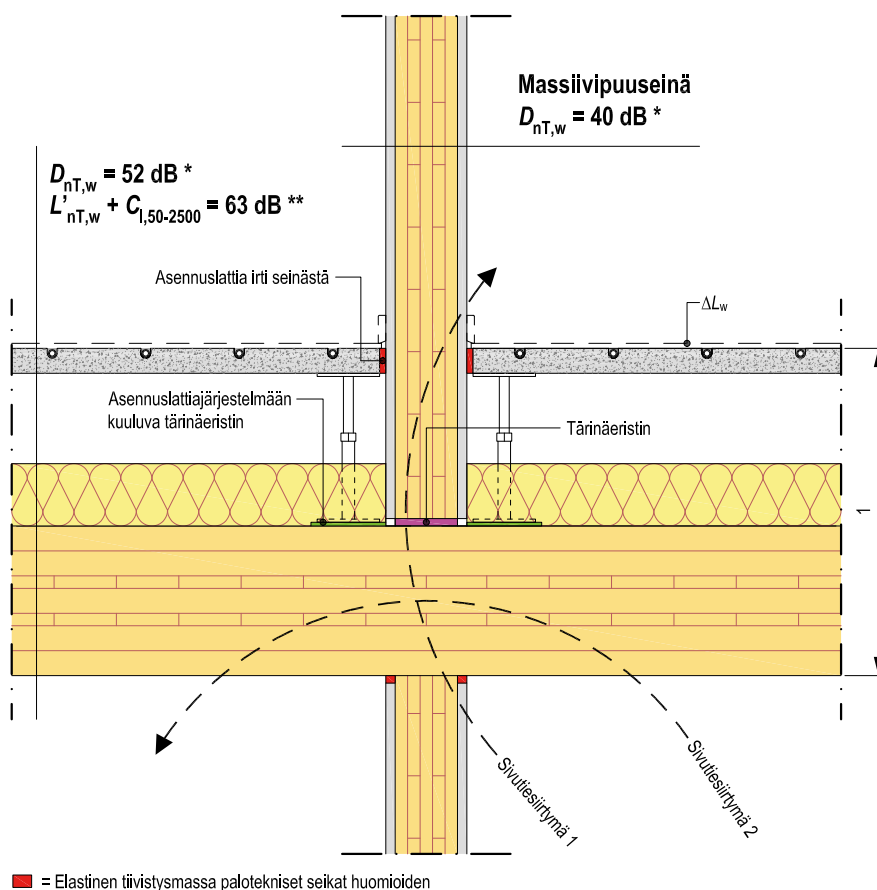
Huomio!

CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttävä akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DV109
Rakennuskohde	Sisältö		
	Välipohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)
 ** Askeläänitasoluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän 1 näkökulmasta

Nro	Rakenne	Lattian pintarakenne	ΔL_w	Paksuus	Palno
1	Massiivipuulaatta	Asennuslattiajärjestelmä	$\geq 18 \text{ dB}$	-	-

Huomio!

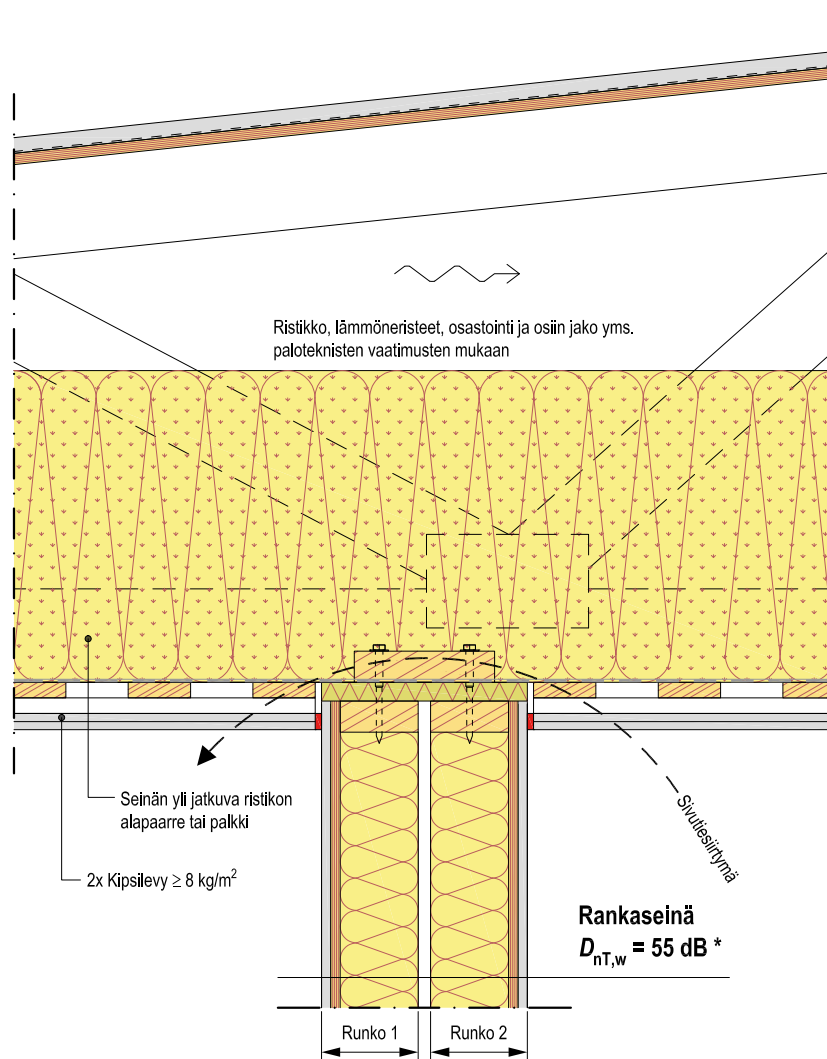
CLT-levyjen välisissä liitoksissa on useita toisistaan poikkeavia toteutustapoja, joilla on merkittävä vaikutus sivutiesiirtymien suuruuteen. Esimerkiksi ruuvien laatu, kulma, määrä ja sijainti sekä levyjen saumojen sijainnit vaikuttavat lopputulokseen. Täten CLT-levyjen välisille liitoksille ei ole mahdollista esittää yleispäteviä ääneneristysluokituksia, jotka toteutuisivat kaikilla eri liitostavoilla. Edellä esitetty CLT-levyjen liitos on esitettyyn luokitukseen suuntaa-antava ja lopullinen liitos tulee hyväksyttää akustiikkasuunnittelijalla.

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DY001
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Yläpohjaliittymä		

DY001

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)

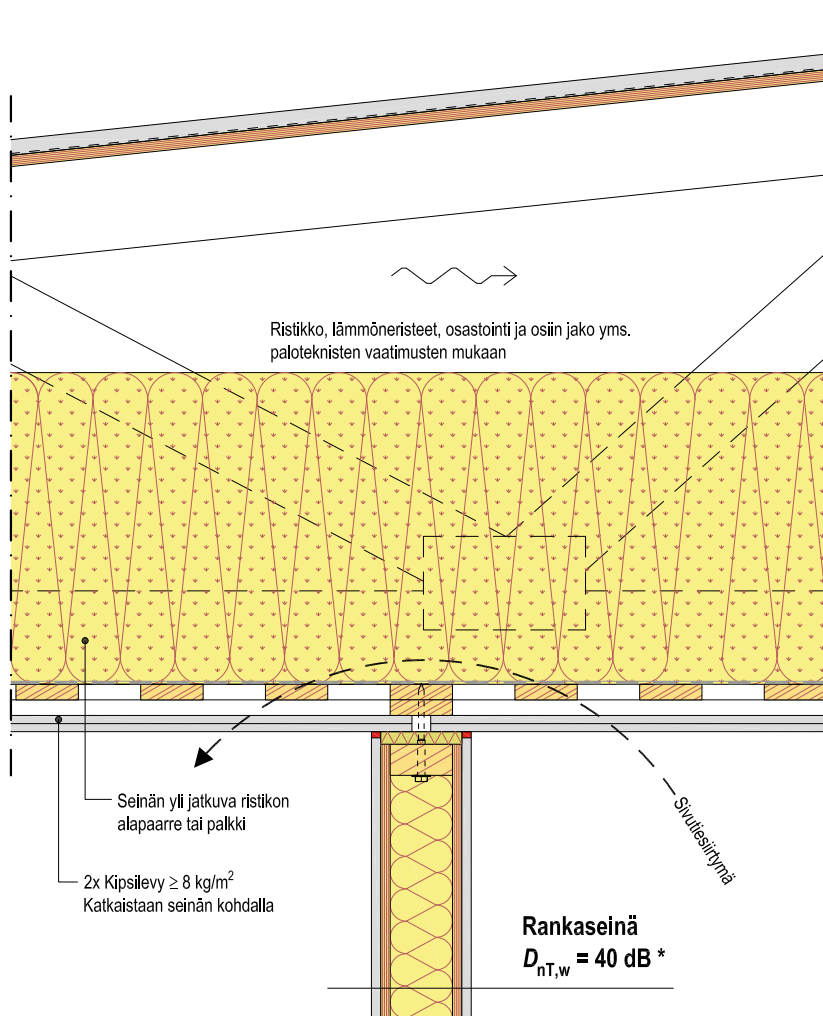


■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DY002
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Yläpohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)

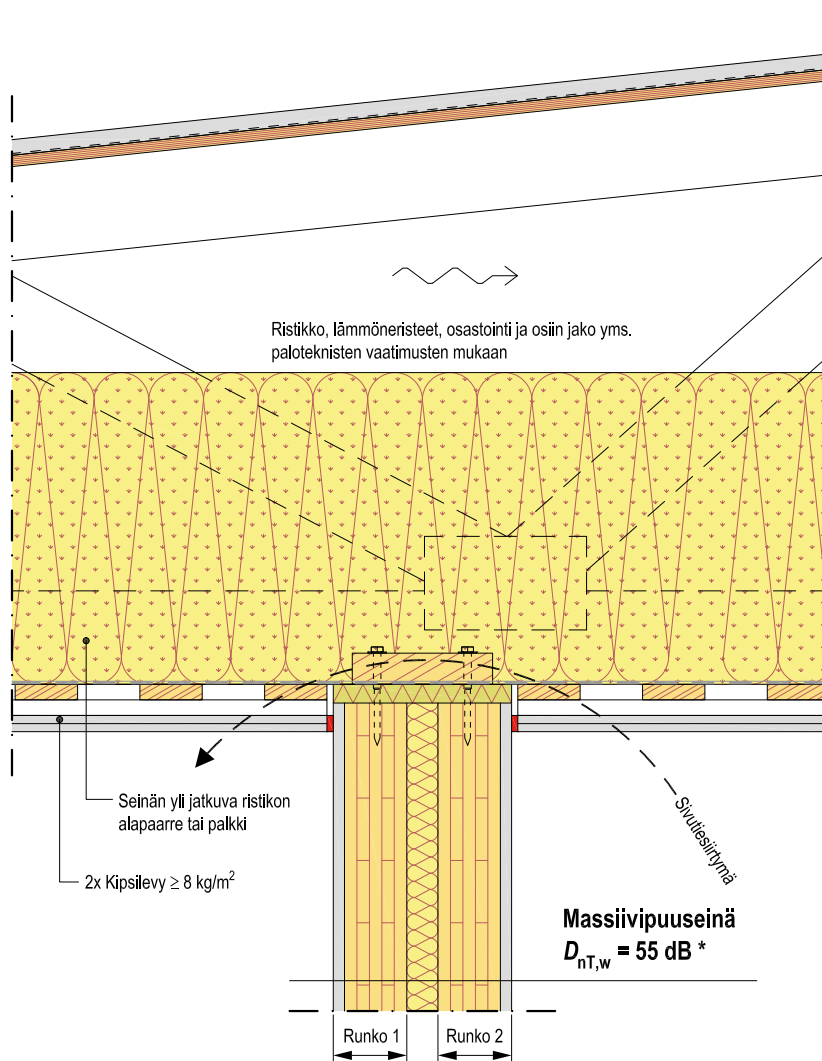


■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DY101
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Yläpohjaliittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



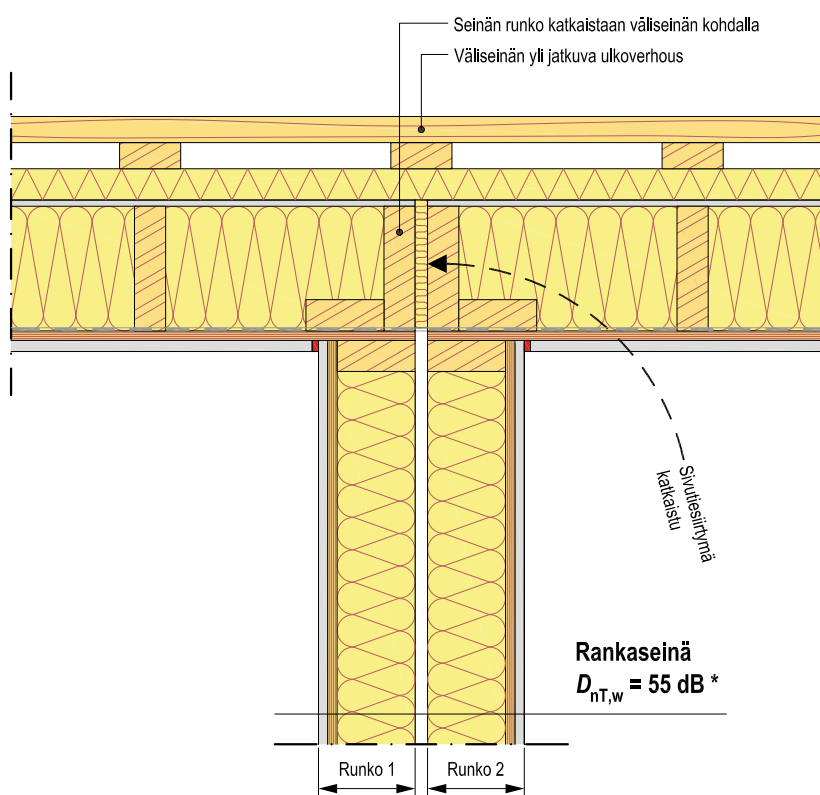
■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DS001
Rakennuskohde	Sisältö		
	Seinien liittymä		

DS001

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)

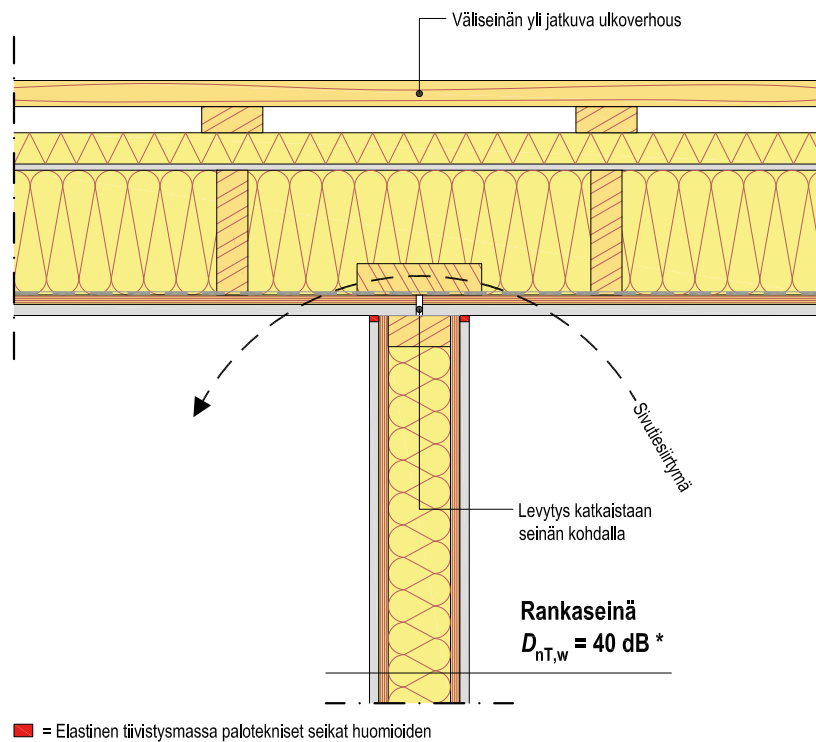


■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DS002
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Seinien liittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)

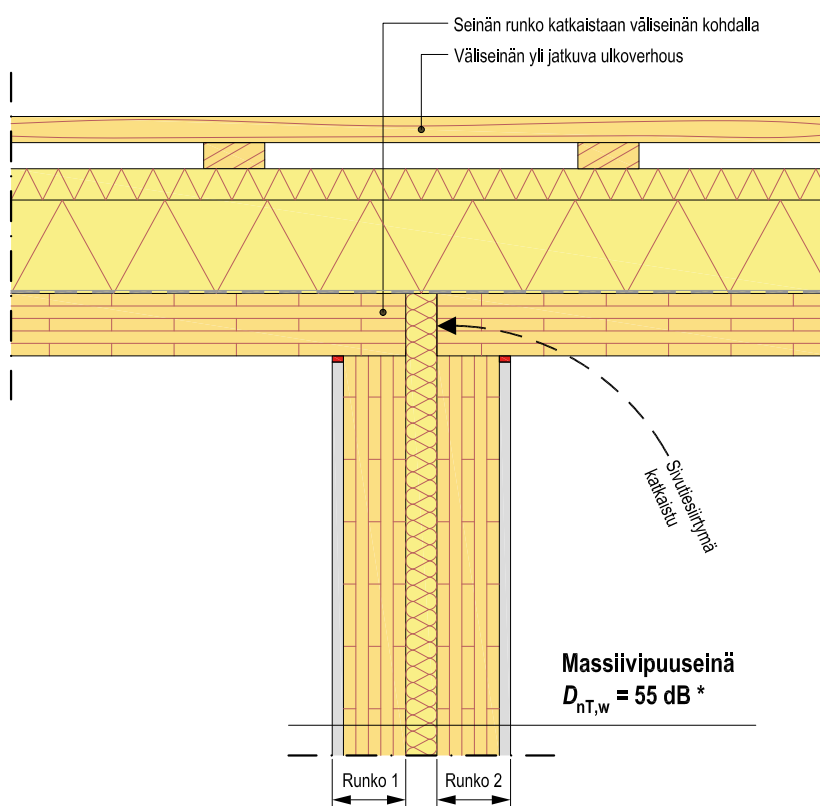


Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus
	Päiväys	Tekijä	
			DS101
Rakennuskohde	Sisältö		
	Seinien liittymä		

DS101

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



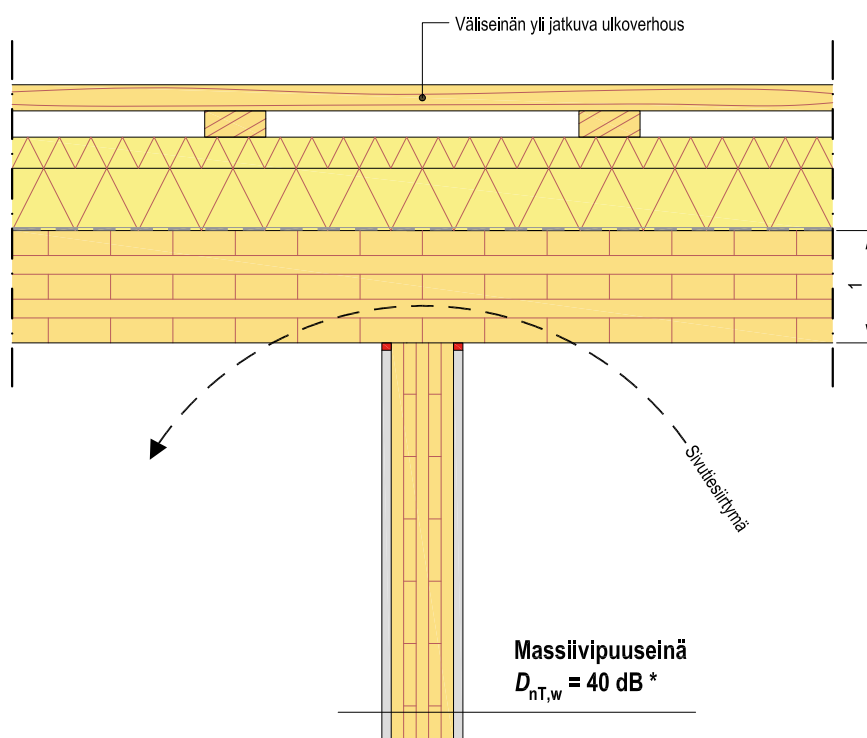
Massiivipuuseinä
 $D_{nT,w} = 55 \text{ dB}^*$

■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DS102
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Seinien liittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



■ = Elastinen tiivistysmassa palotekniset seikat huomioiden

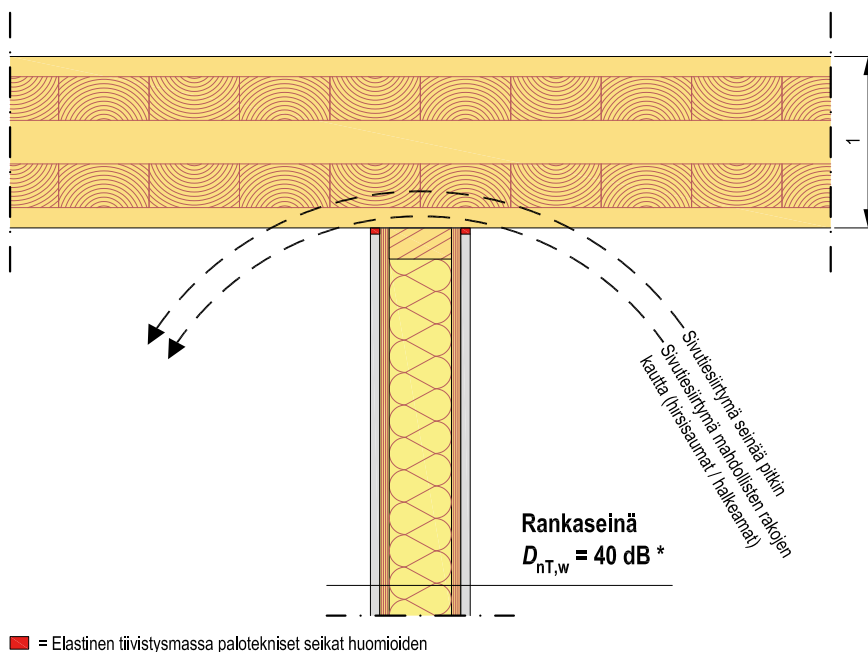
Vaativukset sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Paksuus	Paino
1	Massiivipuulevy	≥ 180 mm	≥ 90 kg/m ²

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittelee rakennesuunnittelija.

Suunnittelija	Työn nro		Tunnus DS201
	Päiväys	Tekijä	
Rakennuskohde	Sisältö Seinien liittymä		

* Äänitasoeroluvun luokitus (ks. Liite 1 Rakennetyypit)



Vaatimukset sivutiesiirtymän näkökulmasta

Nro	Rakenne	Paksuus	Paino
1	Hirsi	$\geq 205 \text{ mm}$	$\geq 100 \text{ kg/m}^2$

Huomio!

Hirsirakenteissa mahdolliset raot (hirsisaumat / halkeamat) ovat usein määrääviä ilmaääneneristävyyden näkökulmasta (ks. ohjeen kohta 2.2).

Rakennedetailissa on esitetty vain akustisia suunnitteluperusteita. Muut rakennetekniset seikat määrittää rakennesuunnittelija.