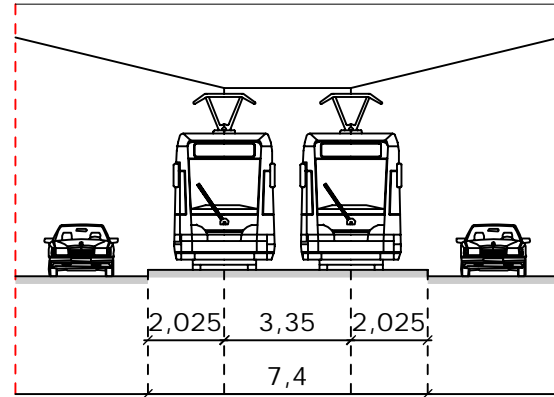


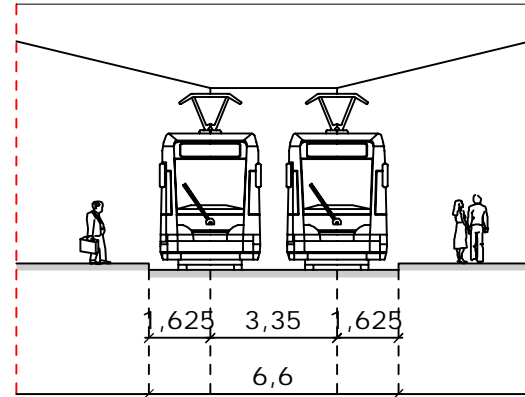
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
AJOLANGAN KANNATTIMET
SEINÄSSÄ / KADUN ULKOPUOLELLA

RAITIOKISKOT AJORATOJEN KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



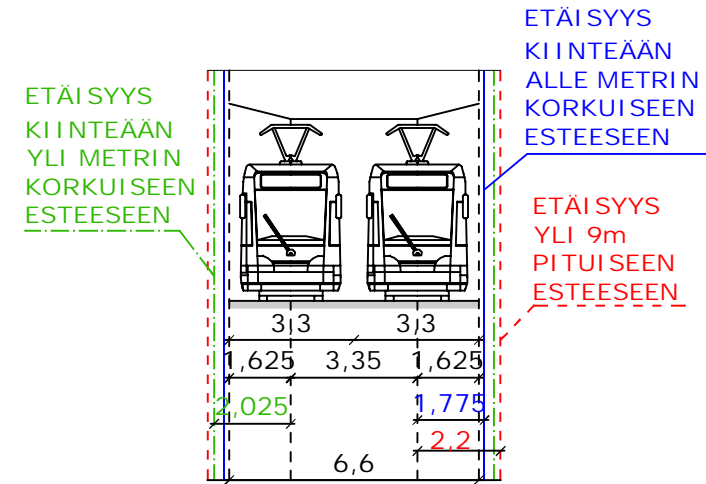
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
AJOLANGAN KANNATTIMET
SEINÄSSÄ / KADUN ULKOPUOLELLA

RAITIOKISKOT KÄVELYALUEELLA
SUORALLA OSUUDELLA



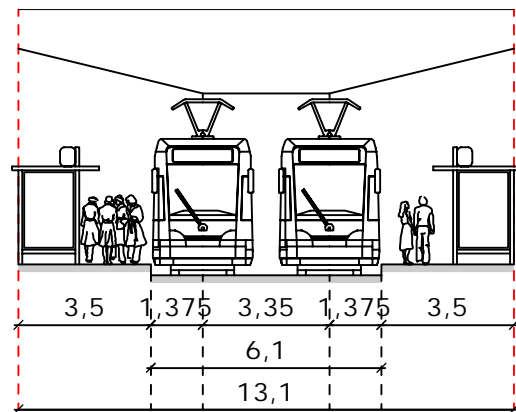
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
AJOLANGAN KANNATTIMET
SEINÄSSÄ / KADUN ULKOPUOLELLA

RAITIOKISKOT AJORADALLA
SUORALLA OSUUDELLA



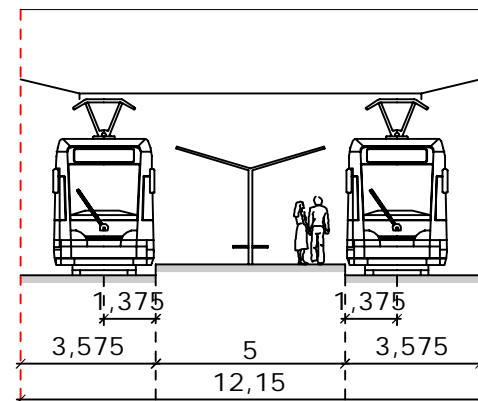
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
AJOLANGAN KANNATTIMET
SEINÄSSÄ / KADUN ULKOPUOLELLA

PYSÄKIT REUNOILLA
SUORALLA OSUUDELLA



TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
AJOLANGAN KANNATTIMET
SEINÄSSÄ / KADUN ULKOPUOLELLA

PYSÄKKI KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



Raitiovaunujen tilantarpeen levitys kaarteissa

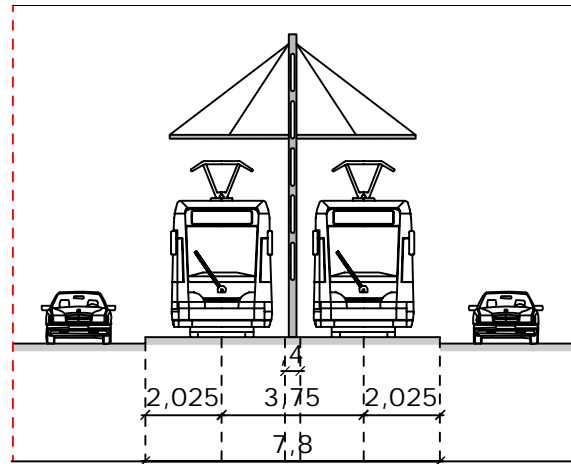
Kaare säde (m)	Kaarrelevitys sisäkaarteiden puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteiden puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteiden puolelle (peilin tilantarve) (yli 2 m korkeudella) (m)
25	0,430	0,408	0,660
30	0,357	0,312	0,560
40	0,267	0,200	0,429
50	0,213	0,130	0,348
70	0,152	0,094	0,251
100	0,107	0,067	0,177
140	0,076	0,048	0,129
200	0,053	0,034	0,089
300	0,035	0,023	0,059
400	0,027	0,017	0,044
500	0,021	0,014	0,035
1000	0,011	0,007	0,016

Yo. mitat eivät sisällä vaunun huojuntavaraa. Etäisyyksissä yli metrin korkuisiin esteisiin lisätään huojuntavara 0,15 m

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi TAMPERE - TURKU RAITIOTIE				
Pinnustuksen sisältö TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET / AJOLANGAN KANNATTIMET SEINÄSSÄ TAI AJORADAN ULKOPUOLELLA (MINIMILEVEYS SUORALLA OSUUDELLA)				
RAMBOLL Ramboll PL25, Säterinkatu 6 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201		WSP		
Pvm 21.10.2013	Suunn. Ville Keskisaari Proj. pääll. Jyrki Oinaanoja	Pvm		
Tierikisteriluvun	Mittakaava 1:200	Pinnustuksen	LS-301-01	

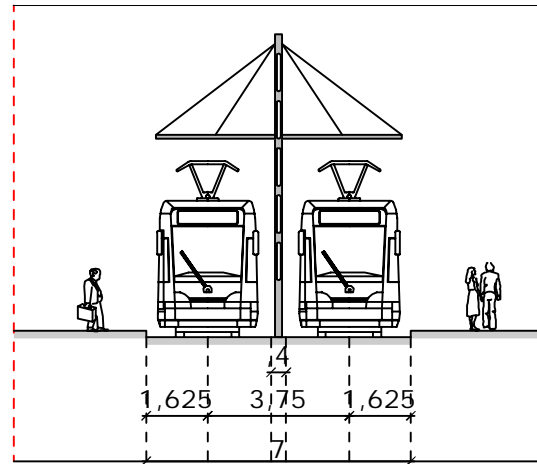
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA KESKELLÄ

RAITIOKISKOT AJORATOJEN KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



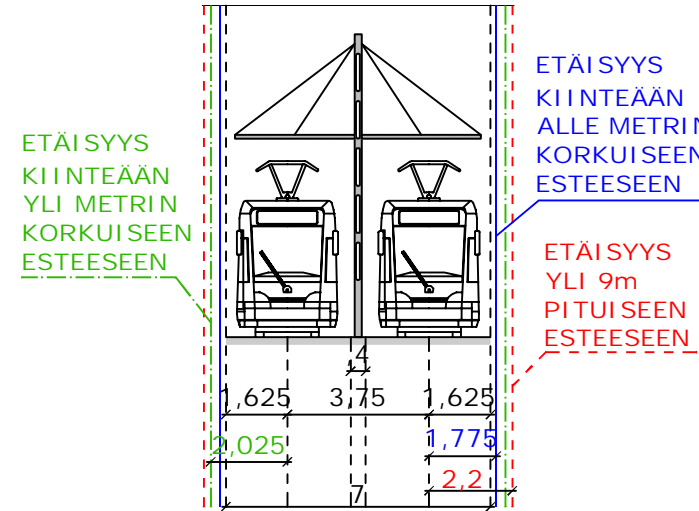
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA KESKELLÄ

RAITIOKISKOT KÄVELYALUEELLA
SUORALLA OSUUDELLA



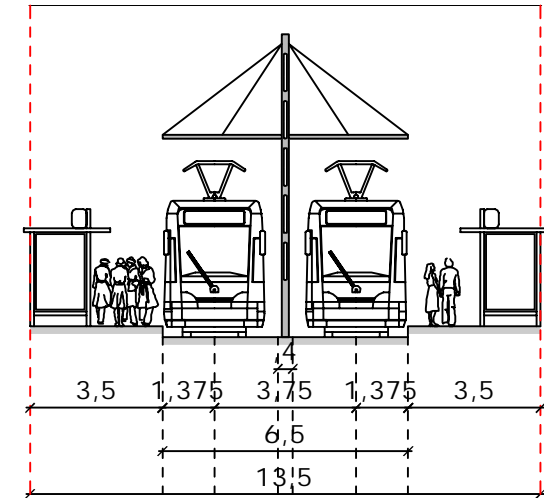
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA KESKELLÄ

RAITIOKISKOT ERILLISELLÄ
KAISTALLA
SUORALLA OSUUDELLA



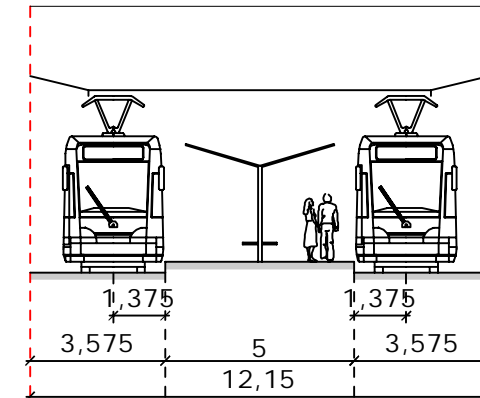
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA KESKELLÄ

PYSÄKIT REUNOILLA
SUORALLA OSUUDELLA



TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA KESKELLÄ

PYSÄKKI KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



AJOLANGAN KANNATTINTOLPAT
PYSÄKKIALUEEN ULKOPUOLELLA

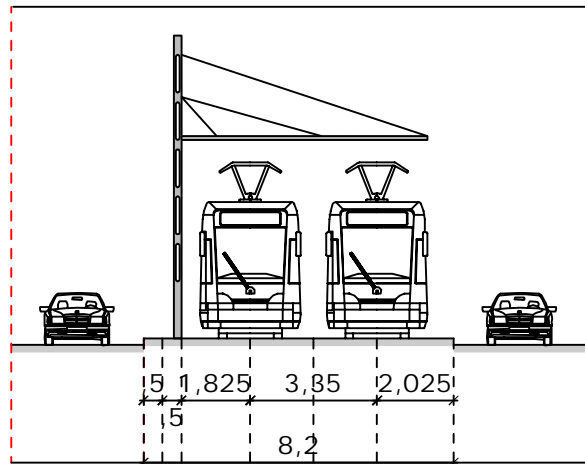
Raitiovaunujen tilantarpeen levitys kaarteissa			
Kaariesäde (m)	Kaarrelevitys sisäkaarteeseen puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteeseen puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteeseen puolelle (peilin tilantarve) (yli 2 m korkeudella) (m)
25	0,430	0,408	0,660
30	0,357	0,312	0,560
40	0,267	0,200	0,429
50	0,213	0,130	0,348
70	0,152	0,094	0,251
100	0,107	0,067	0,177
140	0,076	0,048	0,129
200	0,053	0,034	0,089
300	0,035	0,023	0,059
400	0,027	0,017	0,044
500	0,021	0,014	0,035
1000	0,011	0,007	0,016

Yo. mitat eivät sisällä vaunun huojuntavaraa. Etäisyyksissä yli metrin korkuisiin esteisiin lisätään huojuntavara 0,15 m

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi: TAMPERE - TURKU RAITIOTIE				
Pinnustuksen sisältö: TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET / AJOLANGAN KANNATTIMIEN TOLPPA KESKELLÄ (MINIMILEVEYS SUORALLA OSUUDELLA)				
Ramboll PL25, Säterinkatu 6 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201				
Pvm: 21.10.2013	Suunn. Ville Keskisaari Proj. pääll. Jyrki Oinaanoja	Pvm:		
Tierakisterinumero:	Mittakaava: 1:200	Pinnustuksen nimi:	LS-302-01	

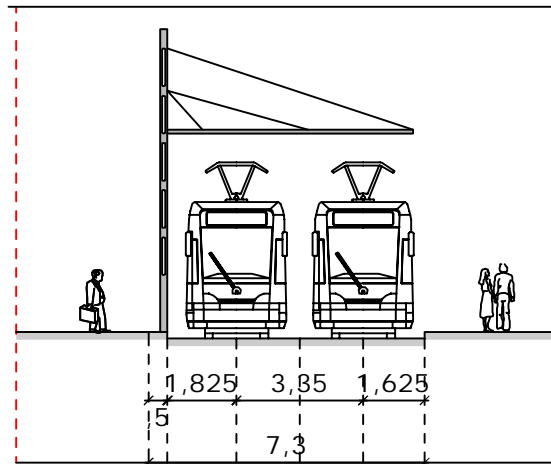
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA SIVUSSA

RAITIOKISKOT AJORATOJEN KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



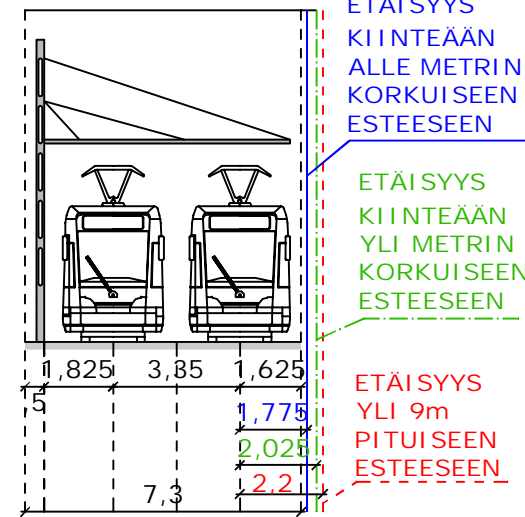
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA SIVUSSA

RAITIOKISKOT KÄVELYALUEELLA
SUORALLA OSUUDELLA



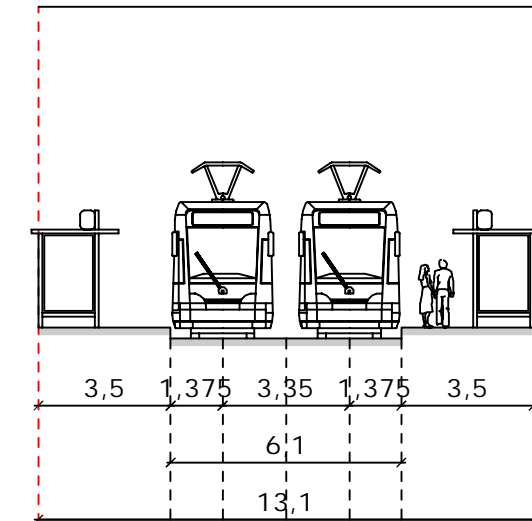
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA SIVUSSA

RAITIOKISKOT ERILLISELLÄ
KAISTALLA
SUORALLA OSUUDELLA



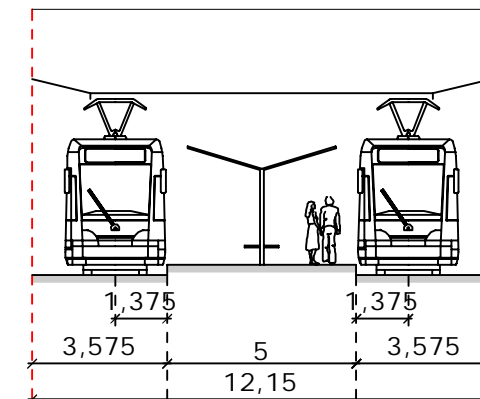
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA SIVUSSA
(PYSÄKILLÄ KANNATINTOLPAT PYSÄKKIALUEEN ULKOPUOLELLA)

PYSÄKIT REUNOILLA
SUORALLA OSUUDELLA



TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPA SIVUSSA

PYSÄKKI KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



AJOLANGAN KANNATINTOLPAT
PYSÄKKIALUEEN ULKOPUOLELLA

Raitiovaunujen tilantarpeen levitys kaarteissa

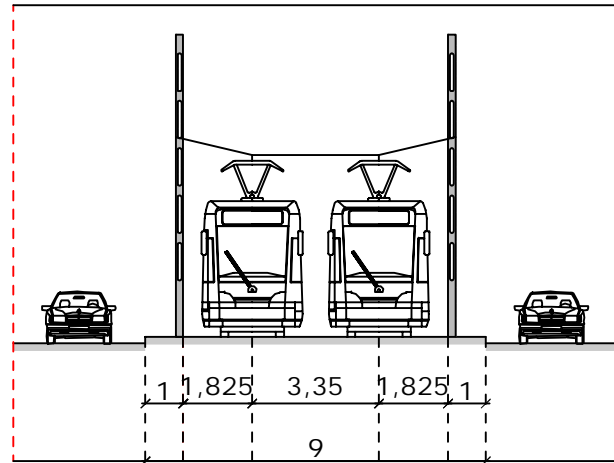
Kaarresäde (m)	Kaarrelevitys sisäkaartein puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaartein puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaartein puolelle (peilin tilantarve) (yli 2 m korkeudella) (m)
25	0,430	0,408	0,660
30	0,357	0,312	0,560
40	0,267	0,200	0,429
50	0,213	0,130	0,348
70	0,152	0,094	0,251
100	0,107	0,067	0,177
140	0,076	0,048	0,129
200	0,053	0,034	0,089
300	0,035	0,023	0,059
400	0,027	0,017	0,044
500	0,021	0,014	0,035
1000	0,011	0,007	0,016

Yo. mitat eivät sisällä vaunun huojuntavaraa. Etäisyyksissä yli metrin korkuisiin esteisiin lisätään huojuntavara 0,15 m

Merkit	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi: TAMPERE - TURKU RAITIOTIE				
Pinnustuksen sisältö: TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET / AJOLANGAN KANNATTIMEN TOLPPA SIVUSSA (MINIMILEVEYS SUORALLA OSUUDELLA)				
Ramboll PL25, Säterinkatu 6 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201				
Pvm: 21.10.2013	Suunn. Ville Keskisaari Proj. pääll. Jyrki Oinaanoja	Pvm:		
Tierikisteriluvun:	Mittakaava: 1:200	Pinnustuksen: LS-303-01		

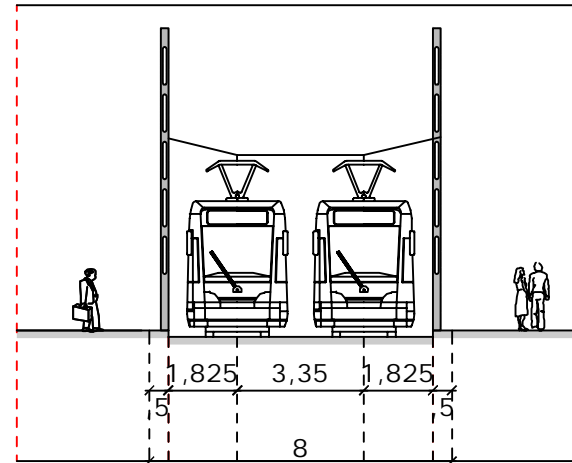
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPAT REUNOILLA

RAITIOKISKOT AJORATOJEN KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



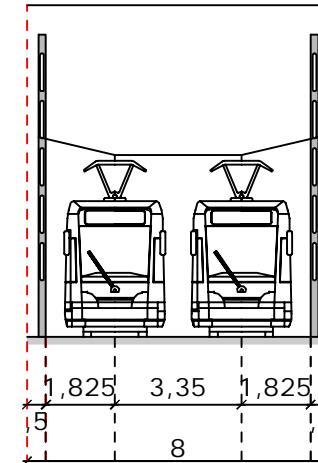
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPAT REUNOILLA

RAITIOKISKOT KÄVELYALUEELLA
SUORALLA OSUUDELLA



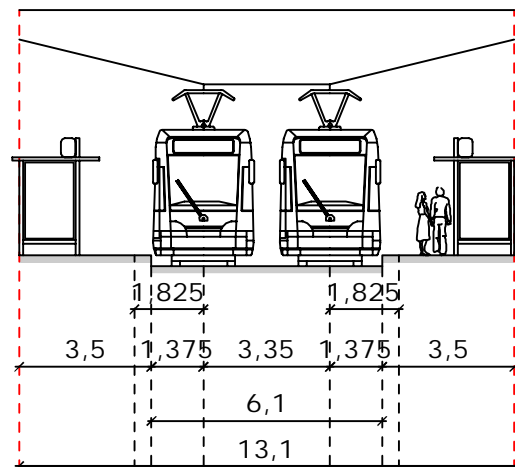
TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPAT REUNOILLA

RAITIOKISKOT ERILLISELLÄ
KAISTALLA
SUORALLA OSUUDELLA



TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPAT PYSÄKKIALUEEN ULKOPUOLELLA

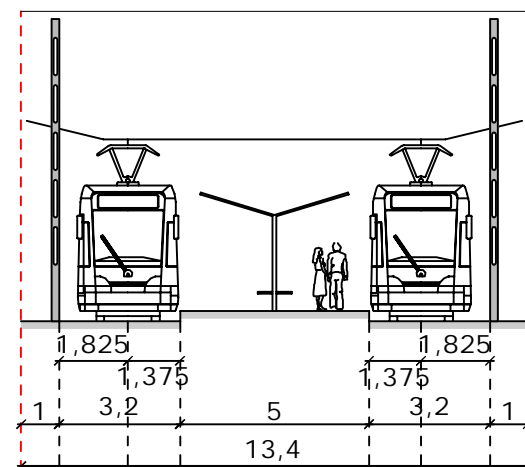
PYSÄKIT REUNOILLA
SUORALLA OSUUDELLA



AJOLANGAN KANNATTINTOLPPAT
PYSÄKKIALUEEN ULKOPUOLELLA

TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET
TOLPPAT REUNOILLA

PYSÄKKI KESKELLÄ
SUORALLA OSUUDELLA



Raitiovaunujen tilantarpeen levitys kaarteissa

Kaarresäde (m)	Kaarrelevitys sisäkaarteeseen puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteeseen puolelle (vaunun tilantarve) (m)	Kaarrelevitys ulkokaarteeseen puolelle (peilin tilantarve) (yli 2 m korkeudella) (m)
25	0,430	0,408	0,660
30	0,357	0,312	0,560
40	0,267	0,200	0,429
50	0,213	0,130	0,348
70	0,152	0,094	0,251
100	0,107	0,067	0,177
140	0,076	0,048	0,129
200	0,053	0,034	0,089
300	0,035	0,023	0,059
400	0,027	0,017	0,044
500	0,021	0,014	0,035
1000	0,011	0,007	0,016

Yo. mitat eivät sisällä vaunun huojuntavaraa. Etäisyyksissä yli metrin korkuisiin esteisiin lisätään huojuntavara 0,15 m

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi TAMPERE - TURKU RAITIOTIE				
Piirustuksen sisältö TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET / AJOLANGAN KANNATTIMIEN TOLPPAT REUNOILLA (MINIMILEVEYDET SUORALLA OSUUDELLA)				
RAMBOLL Ramboll PL25, Säterinkatu 6 02601 ESPOO puh. 020 755 611 fax. 020 755 6201		WSP		
Pvm 21.10.2013	Suunn. Ville Keskisaari Proj. pääll. Jyrki Oinaanoja	Pvm		
Tierokisteriluvus	Mittakaava 1:200	Piirustuksen LS-304-01		