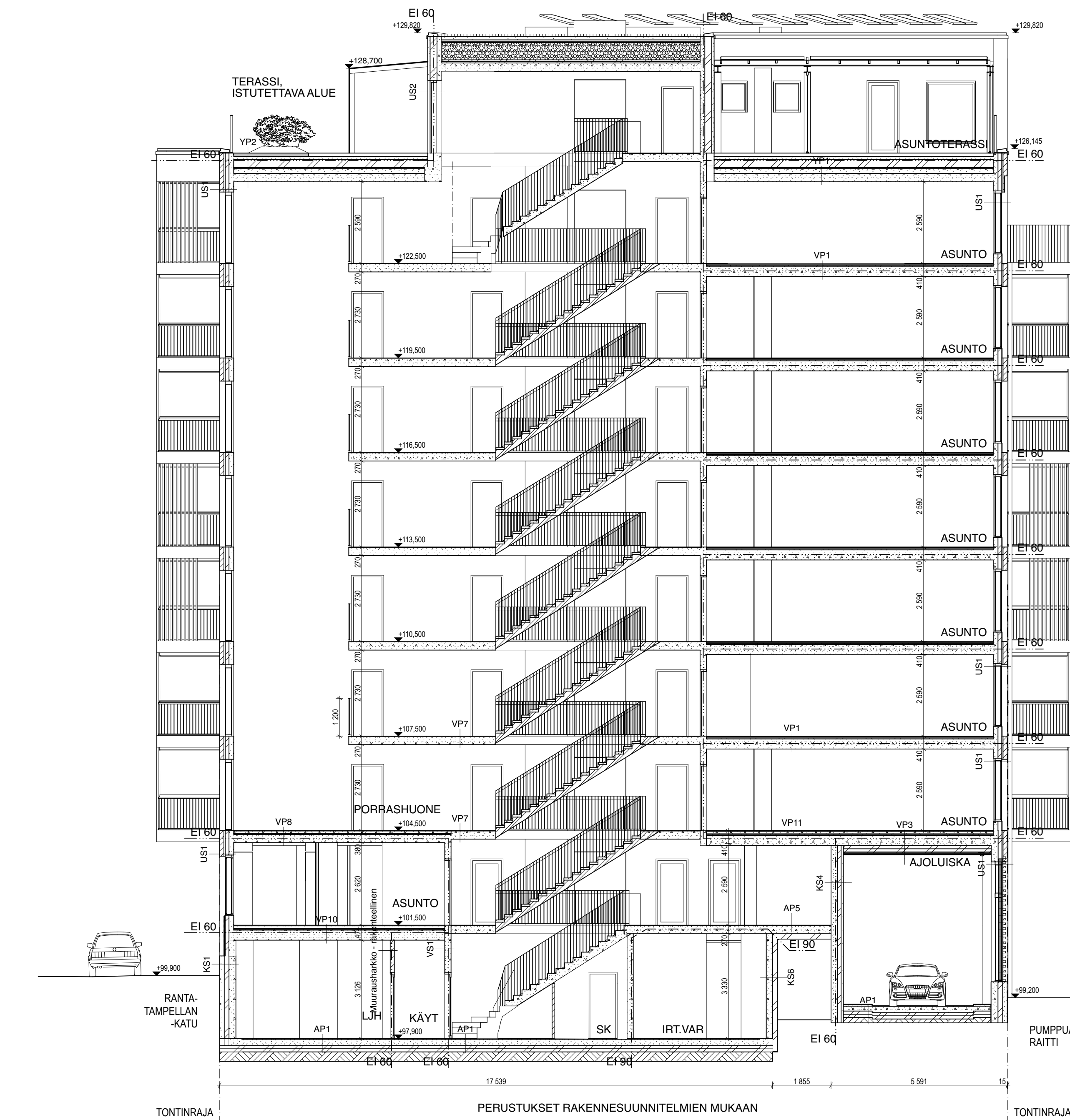


AP1	U-arvo = 0,15 W/m2K (reuna-alue) U-arvo = 0,16 W/m2K (keskialue)	VP3	U-arvo = 0,11 W/m2K PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 KANTAVA RAKENNE JA SEN YLÄP. RAKENNEET VP10 MUKAAN KOO LAUS 50x100 x600, LÄMMÖNERISTE KINGSPAN THERMA T70 KOO LAUS 50x100 x600, LÄMMÖNERISTE KINGSPAN THERMA T70 TUULENSUOJAMINERAALIVILLILLA RISTIINKOOLAUUS PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	VP9	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	YP5	60...80 mm > 30 mm	VS2	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w = 30 dB PALONKESTOLUOKKA: EI30 PINTAKÄSITTELY KIPSILEVY ILMAVALI + TERÄSRANKARUNKO PINTAKÄSITTELY	VS9	ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 55 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 56 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 56 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA PALONKESTOLUOKKA: EI240, KUN SEINÄ KANTAMATON JA	KS3	U-arvo = 0,20 W/m2K PINTAKÄSITTELY BETONI (KUOHIELEMENTTI) ASENNUSRAKO LÄMMÖNERISTE: Kingspan Kooltherm K15 BETONI (SISÄKUOHIELEMENTTI) PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KS3-A = SK: 160 mm, UK: 150 mm KS3-B = SK: 200 mm, UK: 150 mm KS3-C = SK: 160 mm, UK: 200 mm
10 mm 150-200 mm 100 (+100) mm >300 mm	PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KANTAVA TERÄSBETONILAATTA ROUTAERISTYSTY EPS 100 eristyslevy + 100 mm 1 m leveydetä ulkoseinän vierellä KAPILLAARIKATKO, tiivistetty sepele KUITUKANGAS (tarvittaessa) PERUSMAA, kallistus salaajoin 1:50	100 mm 100 mm 30 mm		80 mm 65 mm 330 mm		80 mm 30 mm n. 10 mm n. 30 mm min. 80 mm 400 mm/780 mm		13 mm 66/95/120 mm 13 mm		OSASTOIVA SISÄINEN 198 mm			
AP2	PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY TERÄSBETONILAATTA ROUTASUOJAUS xps-300 TIIVISTETTY TÄYTÖ SUODATINKANGAS täytön ja perusmaan välin PERUSMAA, kallistus salaajoin >1:50	VP4	PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTARAKENNE AO, RAKENNETTYYPIN MUKAAN ONTELOAATTA KUN R60 LAATTA: PALOERISTE 60 mm KUN R120 PALOLAATTA: PALOERISTE 20 mm PINTAKÄSITTELY	VP10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI, lattialämmitys ASENNUSALUSTA TÄRINÄVÄIMENNUSLEVY ONTELOAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	YP6	>200...500 mm n. 60 mm 80 mm 30 mm 30 mm n. 10 mm n. 30 mm min. 80 mm 400 mm/780 mm	VS4	PINTAKÄSITTELY KIPSILEVY TERÄSRANKA- TAI PUURUNKO k300 + LÄMMÖNERISTE ALUMINIPAPERI TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPÄNEELI	VS10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 48 dB PALONKESTOLUOKKA: EI60 PINTAKÄSITTELY BETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY	KS4	U-arvo = 0,17 W/m2K PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONI, rst raudotus LÄMMÖNERISTE: Kingspan Kooltherm K15 TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY
5...20 mm 320 mm 170 mm ≥800 mm ≥200 mm	U-arvo = 0,15 W/m2K PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY YHÄÄLKAAALINEN TASOITE ONTELOAATTA SOLU MUOVIERISTE, kiinnitetty laattaan tehtaalla TUULETETTU ALUSTUSTA SALAASORATAI -SEPELI KUITUKANGAS PERUSMAA, kallistus salaajoin 1:100	VP5	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS VAIKUTUSASIMUURSE, salaajaputket TERÄSBETONILAATTA PINTAKÄSITTELY	YP1	U-arvo = 0,14 W/m2K KESTOPUURITILÄ, alla korokepalat > 25 mm TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAASORATAI -SEPELI VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSSBETONI, kallistus >1:80 ONTELO-MASSIIVILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	US1	U-arvo = 0,17 W/m2K JULKISIVULIMUURAUUS ILMARAKO LÄMMÖNERISTE, Kingspan Kooltherm K15 BETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	VS5	SEINÄLAATOITUS KIINNITYSLAASTI KOSTEUSSUUKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TUULETUS- / PAINEENTASAUSRAKO ALUMINIPAPERI TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPÄNEELI	VS11	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 45 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 47 dB PINNAT TASOITETTUNA PALONKESTOLUOKKA: EI60 (UMPTIILIMUURAUUS) PINTAKÄSITTELY POLTETTU TIILI PINTAKÄSITTELY VS11-A = UMPITILIMUURAUUS VS11-B = PITSIILIMUURAUUS	KS5	PALONKESTOLUOKKA: REI60 PERUSMAA / MAATÄYTÖ SUODATINKANGAS SORA / PESTY SEPELI LÄMMÖNERISTE: EPS 120 Routa MODIFIOTTU BITUMIKERMI TERÄSBETONISEINÄ PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY
AP4	U-arvo = 0,15 W/m2K PALONKESTOLUOKKA: REI60 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSSBETONI KOLOLAATTA	VP6	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVAHVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ANSAALINEN KUORILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	YP2	U-arvo = 0,14 W/m2K MULTASEOS SALAASORATAI -SEPELI TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAASORATAI -SEPELI VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSSBETONI, kallistus >1:80 ONTELO-MASSIIVILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	US2	75 mm 220 mm 150 mm	VS6	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ SPU-ERISTE TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPÄNEELI	KS1	U-arvo = 0,21 W/m2K TIIVISTETTY ROUTIMATON SORATÄYTÖ SUODATINKANGAS TIIVISTETTY SORA / PESTY SEPELI PATOLEVY BITUMIKERMIKAISTA, 300 mm elementtien saumassa TERÄSBETONI (kantaa julkisivumuurausta) LÄMMÖNERISTE EPS 100S TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY		
VP1	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVAHVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ONTELOAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	VP7	ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 63 dB (ASUTILAAIN) PALONKESTOLUOKKA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY YHÄÄLKAAALINEN TASOITE KANTAVA TERÄSBETONILAATTA ÄÄNTÄVÄIMENTÄVÄ PINNOITETTU MINERAALIVILLALEVY, limattu tai alikatto ark. suunn. mukaisessa laajuudessa	YP4	U-arvo = 0,13 W/m2K KUMIBITUMIKERMIKATE PINTABETONI SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) LÄMMÖNERISTE, kevytsora XPS-ERISTELEVY 50+50 mm MODIFIOTTU BITUMIKERMI ONTELOAATTA PINTAKÄSITTELY	VS3	115 mm	VS7	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ TUULILAITTA VEDENERISTYS LAATOITUS	KS2	U-arvo 0...1 m syvyydessä = 0,26 W/m2K U-arvo >1 m syvyydessä = 0,21 W/m2K TIIVISTETTY ROUTIMATON SORATÄYTÖ SUODATINKANGAS TIIVISTETTY SORA / PESTY SEPELI TERÄSBETONI (kantaa julkisivumuurausta) ASENNUSRAKO LÄMMÖNERISTE EPS 60S Kuorielementin alapuolella EPS Routa 120 MODIFIOTTU BITUMIKERMI TERÄSBETONISEINÄ PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY		
20 mm 40 mm 30 mm 320 mm	PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSSBETONI, lattialämmitys ONTELOAATTA TAI KOLOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	VP8	ASKELAÄNITASOLUKU: L _n T,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS ELÄSTÖITÖT EPS KANTAVA TERÄSBETONILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY		550...350 mm 100 mm 265 mm	VS1	200/300 mm	VS8	ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 30/44 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 40/47 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R _w = 44/48 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA (VAIN 130 mm KAHKI/HARKKO) PALONKESTOLUOKKA: EI60/180, KUN SEINÄ KANTAMATON PINTAKÄSITTELY KAHI-VÄLISEINÄPONTTI / KAHKI-RUNKOPONTTI PINTAKÄSITTELY				
≤ 70/190 mm 320/200 mm		10 mm 80 mm 30 mm 260 mm						85/130 mm					



AKrakennuksen vesikatot
ylmän kohdan korkeusasema 3
+129,030

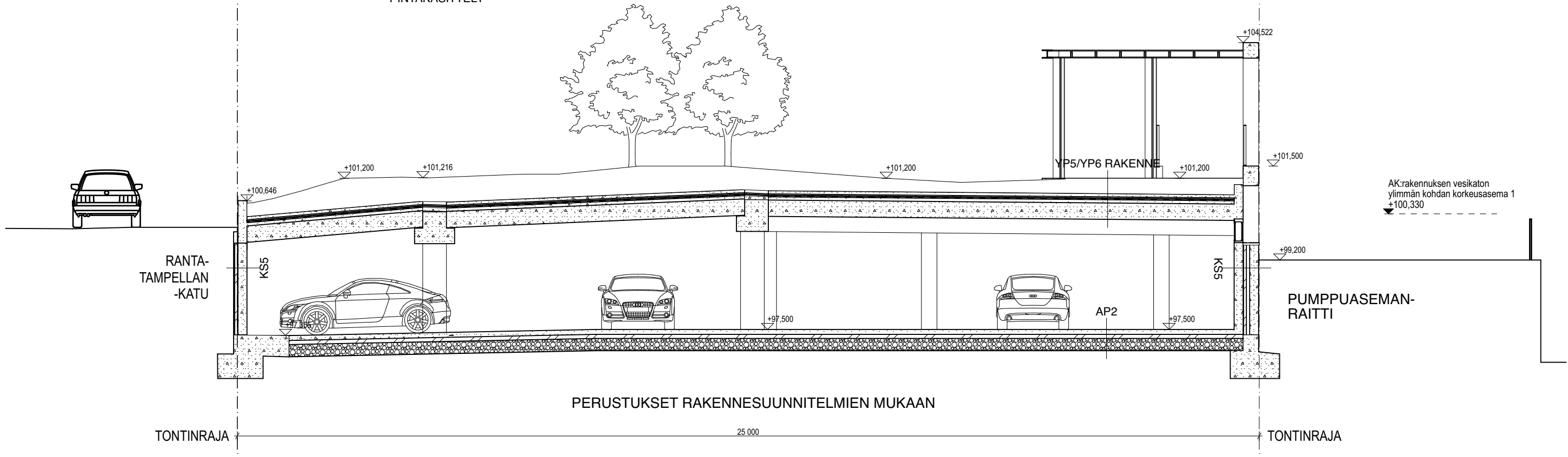
AKrakennuksen vesikatot
ylmän kohdan korkeusasema 2
+128,030

AKrakennuksen vesikatot
ylmän kohdan korkeusasema 1
+100,330

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatist: ETRS-GK24 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: N2000

Kaupunginosa	Kortti	Tonit	Viranomaisen merkintöjä varten
IX (Tampella)	990	4	
Rakennustoimempide			Juokseva numero
Uudisrakennus			Pääpiirustus
Suunnittelukohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö
As Oy Ranta-Tampellan Laituri			Leikkaus A-A, poikkeamishakemus
			Mittakaava
			1:100
Ranta-Tampellan katu 2, 33100 Tampere			Käytetty korkeusjärjestelmä N:2000
			Suunnittelualue ja piirustuksen numero
			Muutos
bm	Arkkitehtuuri- ja suunnittelu B & M Oy Pääpiirustus: 12.5.2024 www.bm-arkki.fi	Tuomo Kallio arkkitehti SAFA 6.3.2020	ARK B620_004-01

	U-arvo = 0,15 W/m2K (reuna-alue) U-arvo = 0,16 W/m2K (keskialue)		ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI160, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVAHVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ANSAALLINEN KUORILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY		60...80 mm > 30 mm		PALONKESTOLUOKKA: REI60 BETONI- TAI KIVILAATAT ASENNUSHIEKKA SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) TERÄSBETONILAATTA XPS-ERISTE SALAOJAMATTO + SUODATINKANGAS VEDENERISTYS, kumibitumikermi PINTABETONILAATTA ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY		VS2	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w = 30 dB PALONKESTOLUOKKA: EI30 PINTAKÄSITTELY KIPSILEVY ILMAVÄLI + TERÄSRANKARUNKO KIPSILEVY PINTAKÄSITTELY		VS9	ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 55 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 56 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 56 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA PALONKESTOLUOKKA: EI240, KUN SEINÄ KANTAMATON JA KIPSILEVY PALONKESTOLUOKKA: R90, KUN SEINÄ KANTAVA OSASTON		KS3	U-arvo = 0,20 W/m2K PINTAKÄSITTELY BETONI (KUORIELEMENTTI) ASENNUSRAKO LÄMMÖNERISTE, Kingspan Kooltherm K15 BETONI (SISÄKUORIELEMENTTI) PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KS3-A = SK: 160 mm, UK: 150 mm KS3-B = SK: 200 mm, UK: 150 mm KS3-C = SK: 160 mm, UK: 200 mm
10 mm 150-200 mm 100 (+100) mm >300 mm	PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KANTAVA TERÄSBETONILAATTA ROUTAERISTYS EPS 100 eristyslevy + 100 mm 1 m leveydellä ulkoseinän vierellä KAPILLAARIKATKO, tiivistetty sepele KUITUKANGAS (tarvittaessa) PERUSMAA, kallistus salaojiin 1:50	20 mm 40 mm 30 mm 320 mm				80 mm 30 mm n. 10 mm n. 30 mm min. 80 mm 400 mm/780 mm			VS3	SEINÄLAATOITUS KIINNITYSLAASTI KOSTEUSSULKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TERÄSRANKA- TAI PUURUNKO, MINERAALIVILLA KIPSILEVY PINTAKÄSITTELY	13 mm 66/95/120 mm 13 mm	OSASTOIVA SISÄINEN 198 mm		150/200 mm 30 mm 100 mm 160/200 mm		
AP2	PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY TERÄSBETONILAATTA ROUTASUOJAUS xps-300 TIIVISTETTY TÄYTTO SUODATINKANGAS läytön ja perusmaan väliin PERUSMAA, kallistus salaojiin >1:50			VP7	ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 63 dB (ASUINTILAAN) PALONKESTOLUOKKA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY VÄHÄALKAALINEN TASOITE KANTAVA TERÄSBETONILAATTA ÄÄNTÄVAIMENTAVA PINNOITETTU MINERAALIVILLALEVY, liimattu tai alakatko ark. suunn. mukaisessa laajuudessa		YP6	PALONKESTOLUOKKA: REI60 KASVILLISUUS, pihasuunnitelman mukaan KASVUVALUSTA, pihasuunnitelman mukaan SUODATINKANGAS + SALAOJAKENNOLEVY TERÄSBETONILAATTA XPS-ERISTE SALAOJAMATTO + SUODATINKANGAS VEDENERISTYS, kumibitumikermi PINTABETONILAATTA ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY	13 mm 66 mm 13 mm		VS10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 48 dB PALONKESTOLUOKKA: EI60 PINTAKÄSITTELY BETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY	70 mm 120 mm 200 mm	U-arvo = 0,17 W/m2K PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONI, rst-raudoitus LÄMMÖNERISTE, Kingspan Kooltherm K15 TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY		
AP3	U-arvo = 0,15 W/m2K PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY VÄHÄALKAALINEN TASOITE ONTELOLAATTA SOLUUVIERISTE, kiinnitetty laattaan tehtaalla TUULETETTU ALUSTILA SALAOJASORA TAI -SEPELI KUITUKANGAS PERUSMAA, kallistus salaojiin 1:100			VP8	ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS ELASTISOITU EPS KANTAVA TERÄSBETONILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			US1	U-arvo = 0,17 W/m2K JULKISIVUMUURAUS ILMARAKO LÄMMÖNERISTE, Kingspan Kooltherm K15 BETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	13 mm 40 mm 120 mm 150/200 mm	VS5	SEINÄLAATOITUS KIINNITYSLAASTI KOSTEUSSULKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TUULETUS- / PAINEENTASAUSRAKO TERÄSRANKA- TAI PUURUNKO k300 + LÄMMÖNERISTE ALUMIINIPAPERI TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI	135 mm 40 mm 120 mm 150/200 mm			
AP4	U-arvo = 0,15 W/m2K PALONKESTOLUOKKA: REI60 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSBETONI KOLOLAATTA			VP9	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS ELASTISOITU EPS ONTELOLAATTA KUN R60 LAATTA: PALOERISTE 60 mm KUN R120 LAATTA: PALOERISTE 20 mm PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY		US2	U-arvo = 0,17 W/m2K PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONI, rst-raudoitus, ei-uritettu/uritettu LÄMMÖNERISTE, uritettu ja urasuojattu epäorgaaninen ja palamaton TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	13 mm 16 mm 66 mm 45 mm	VS6	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ SPU-ERISTE TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI	10 mm 130 mm 150 mm 220 mm	KS1	U-arvo = 0,21 W/m2K TIIVISTETTY ROUTIMATON SORATÄYTTO SUODATINKANGAS PINTAKÄSITTELY PATOLEVY BITUMIKERMIKASTA, 300 mm elementtien saumassa TERÄSBETONI (kantaa julkisivumuurausta) LÄMMÖNERISTE EPS 100S TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	≥300 mm	
VP1	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVAHVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ONTELOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			VP10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI, lattialämmitys ASENNUSALUSTA TÄRINÄVAIMENNUSLEVY ONTELOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			US3	PALONKESTOLUOKKA: EI60 PINTAKÄSITTELY TIILILAATTAPINAINEN BETONI, rst-raudoitus 150 mm PINTAKÄSITTELY	115 mm	VS8	ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 30/44 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 40/47 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44/48 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA (VAIN 130 mm KAHIHARKKO) PALONKESTOLUOKKA: EI60/180, KUN SEINÄ KANTAMATON PINTAKÄSITTELY KAHI-VÄLISEINÄPONTTI / KAHI-RUNKOPONTTI PINTAKÄSITTELY	≥300 mm 130 mm 20 mm 120 mm 10 mm 300 mm	U-arvo 0...1 m syvyydessä = 0,26 W/m2K U-arvo >1 m syvyydessä = 0,21 W/m2K TIIVISTETTY ROUTIMATON SORATÄYTTO SUODATINKANGAS TIIVISTETTY SORA / PESTY SEPELI TERÄSBETONI (kantaa julkisivumuurausta) ASENNUSRAKO LÄMMÖNERISTE EPS 60S Kuorielementin alapuolella EPS Routa 120 MODIFIOITU BITUMIKERMI TERÄSBETONISEINÄ PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY		
VP2	PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSBETONI, lattialämmitys ONTELOLAATTA TAI KOLOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			YP1	U-arvo = 0,14 W/m2K KESTOPUURITILÄ, alla korokepalat > 25 mm TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAOJAMATTO VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSBETONI, kallistus >1:80 ONTELO-/MASSIIVILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			VS1	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 57 dB PALONKESTOLUOKKA: REI120 YLEENSÄ, IRTAIMISTOVARASTOT REI 180 PINTAKÄSITTELY BETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY	85/130 mm		VS7	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ SIVELTÄVÄ VEDENERISTYS LAATOITUS	---		
VP3	U-arvo = 0,11 W/m2K PALONKESTOLUOKKA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 KANTAVA RAKENNE JA SEN YLÄP. RAKENTEET VP 10 MUKAAN KOOLAUS 50x100 k600, LÄMMÖNERISTE KINGSpan THERMA TF70 KOOLAUS 50x100 k600, LÄMMÖNERISTE KINGSpan THERMA TF70 TUULENSUOJAMINERAALIVILLA RISTIINKOOLAUS PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY			YP2	U-arvo = 0,14 W/m2K MULTASEOS SALAOJAMATTO, kasvualustaksi tarkoitettu TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAOJAMATTO VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSBETONI, kallistus >1:80 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY											
VP4	PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTARAKENNE AO. RAKENNETYYPIN MUKAAN ONTELOLAATTA KUN R60 LAATTA: PALOERISTE 60 mm KUN R120 PALOLAATTA: PALOERISTE 20 mm PINTAKÄSITTELY			YP3	U-arvo = 0,13 W/m2K KUMIBITUMIKERMIKATE PINTABETONI SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) LÄMMÖNERISTE, kevytsora XPS-ERISTELEVY 50+50 mm MODIFIOITU BITUMIKERMI ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY											
VP5	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L'nT,w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS VAAHTOLASIMURSKES, salaojaputket TERÄSBETONILAATTA PINTAKÄSITTELY			YP4	U-arvo = 0,13 W/m2K KUMIBITUMIKERMIKATE PINTABETONI SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) LÄMMÖNERISTE, kevytsora XPS-ERISTELEVY 50+50 mm MODIFIOITU BITUMIKERMI ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY											

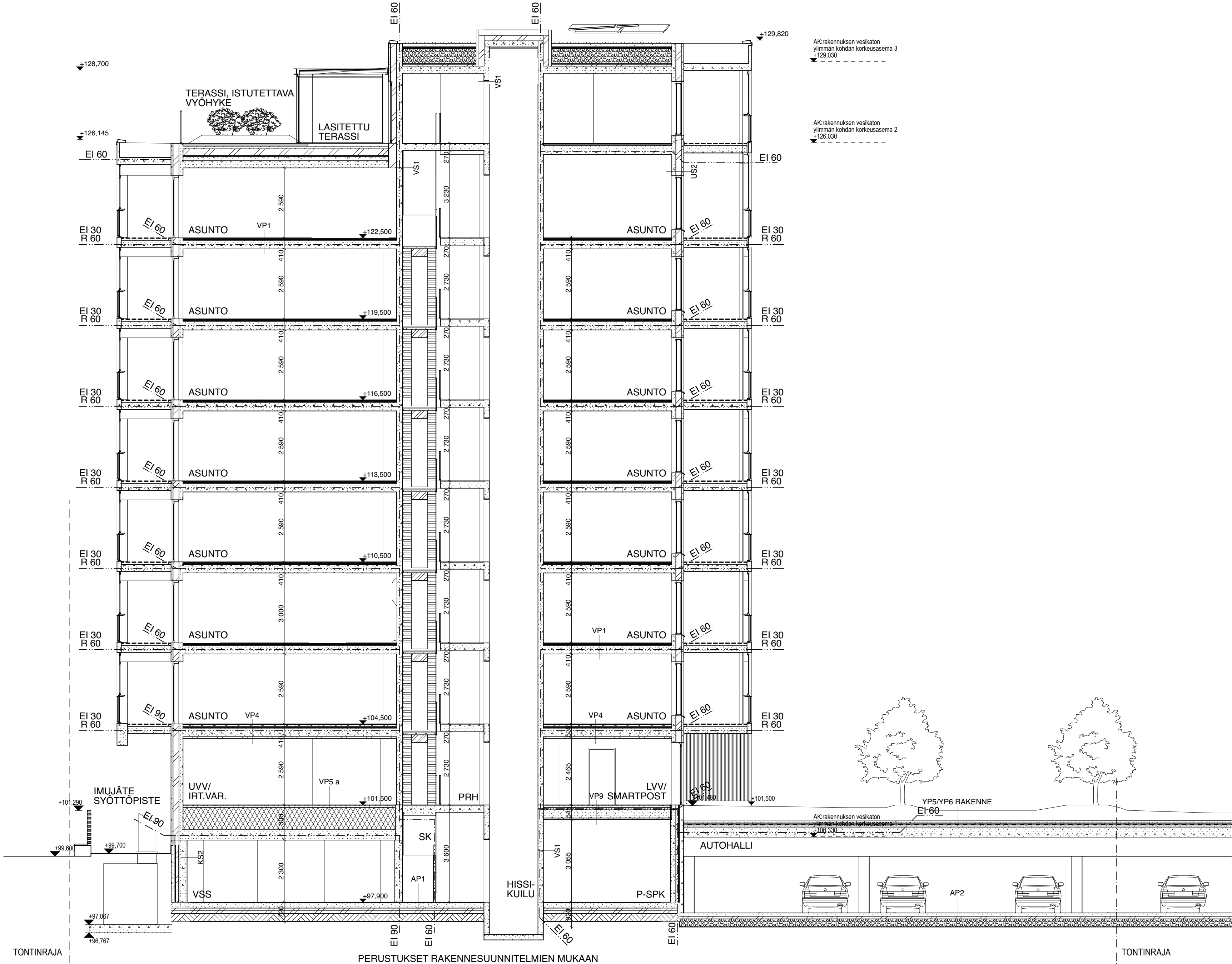


Tasokoordinaatio / Plankoordinaatist: ETRS-GK24 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: N2000

Kaupunginosa IX (Tampella)	Kortteli 990	Tontti 4	Viranomaisten merkintöjä varten
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustustyyppi Pääpiirustus	Juokseva numero	
Suunnittelukohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
As Oy Ranta-Tampellan Laituri	Leikkaus B-B, poikkeamishakemus	1:100	
Ranta-Tampellan katu 2, 33100 Tampere	Käytetty korkeusjärjestelmä N-2000	Suunnittelualaue ja piirustuksen numero	Muutos
bm Arkkitehtuuri- ja suunnitteluyhtiö B & M Oy Perämiehenkatu 12 E, 00150 Helsinki tel +358 9 682 1102 www.bm-ark.fi	Tuomo Kallio arkkitehti SAFA 6.3.2020		

ARK B620_004-02

AP1	U-arvo = 0,15 W/m2K (reuna-alue) U-arvo = 0,16 W/m2K (keskialue)	VP3	U-arvo = 0,11 W/m2K PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 KANTAVA RAKENNE JA SEN YLÄP. RAKENNETT VP 10 MUKAAN KOOLAUS 50x100 k600, LÄMMÖNERISTE KINGSPAN THERMA T770 KOOLAUS 50x100 k600, LÄMMÖNERISTE KINGSPAN THERMA T770 TUULENSUOJAMINERAALIVILLA RISTIINKOOLAUS PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	100 mm 100 mm 30 mm	VP10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY XPS-ERISTE ASENNUSALUSTA TÄRINÄVÄIMENNUSLEVY ONTELOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	60...80 mm > 30 mm	PALONKESTOLUOKKAA: REI60 BETONI- TAI KIVILAATAT ASENNUSHIEKKA SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) TERÄSBETONILAATTA XPS-ERISTE SALAQJAMATTO + SUODATINKANGAS VEDENERISTYS, kumibitumikermi PINTABETONILAATTA, lisäkallistukset väh. 1:80 ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY	13 mm 66/95/120 mm 13 mm	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w = 30 dB PALONKESTOLUOKKAA: EI30 PINTAKÄSITTELY KIPSILEVY ILMAVALI + TERÄSRANKARUNKO KIPSILEVY PINTAKÄSITTELY	ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 55 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 56 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 56 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKAA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA PALONKESTOLUOKKAA: EI240, KUN SEINÄ KANTAMATON JA PALONKESTOLUOKKAA: R90, KUN SEINÄ KANTAVA OSASTON	U-arvo = 0,20 W/m2K PINTAKÄSITTELY BETONI (KUORIELEMENTTI) ASENNUSRAKO LÄMMÖNERISTE: Kingspan Kooltherm K15 BETONI (SISÄKUORIELEMENTTI) PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KSS-A = SK: 160 mm, UK: 150 mm KSS-B = SK: 200 mm, UK: 150 mm KSS-C = SK: 160 mm, UK: 200 mm				
AP2	PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY TERÄSBETONILAATTA ROUTASUOJAUS xps-300 TIIVISTETTY TÄYTTÖ SUODATINKANGAS täytön ja perusmaan välin PERUSMAA, kallistus salaajoin >1:50	VP4	PALONKESTOLUOKKAA: REI180 PINTARAKENNE AO. RAKENNETTYYPIN MUKAAN ONTELOLAATTA KUN R60 LAATTA: PALOERISTE 60 mm KUN R120 PALOLAATTA: PALOERISTE 20 mm PINTAKÄSITTELY	120 mm >300 mm	VP5	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS VAIHTO LASIMURSKKE, salaajaputket TERÄSBETONILAATTA PINTAKÄSITTELY	20 mm 80 mm 30 mm 25 mm 320 mm	VP6	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVÄHIVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ANSAALINEN KUORILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	13 mm 66 mm 13 mm	VS10	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 48 dB PALONKESTOLUOKKAA: EI60 PINTAKÄSITTELY KIPSILEVY PINTAKÄSITTELY	70 mm 120 mm 200 mm	U-arvo = 0,17 W/m2K PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONI, rst raudotus Kingspan Kooltherm K15 PINTAKÄSITTELY BETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY		
AP3	U-arvo = 0,15 W/m2K PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY VÄHÄÄLKAAALINEN TASOITE ONTELOLAATTA SOLU- MUOVIERISTE, kiinnitetty laattaan tehtaalla TUULETETTU ALUSTILA SALAQJASORA TAI -SEPELI KUITUKANGAS PERUSMAA, kallistus salaajoin 1:100	VP5	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI180 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS VAIHTO LASIMURSKKE, salaajaputket TERÄSBETONILAATTA PINTAKÄSITTELY	5...20 mm 320 mm 170 mm ≥800 mm ≥200 mm	VP1	U-arvo = 0,14 W/m2K KESTIVUURITILÄ, alla korokepaalat > 25 mm TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAQJAMATTO VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSBETONI, kallistus >1:80 ONTELO-MASSIIVILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	100 mm 250 mm 10 mm n.30mm 40...150 mm	US1	U-arvo = 0,17 W/m2K JULKISIVULIIVUUS ILMARAKO LÄMMÖNERISTE, Kingspan Kooltherm K15 BETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	13 mm 16 mm 66 mm 45 mm	VS5	SEINÄLAATOITUS KIINNITYSLAASTI KOSTEUSLUKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TERÄSRANKA TAI PUURUNKO, MINERAALIVILLA KIPSILEVY PINTAKÄSITTELY	135 mm	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 45 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 47 dB PINNAT TASOITETTUNA PALONKESTOLUOKKAA: EI60 (UMPTIILIMUURAUUS) PINTAKÄSITTELY POLTETTU TIILI PINTAKÄSITTELY VS11-A = UMPITILIMUURAUUS VS11-B = PITSTIILIMUURAUUS	≥300 mm 70 mm n. 10 mm 220 mm	PALONKESTOLUOKKAA: REI60 PERUSMAA / MAATÄYTTÖ SUODATINKANGAS SORA / PESTY SEPELI LÄMMÖNERISTE: EPS 120 Routa MODIFIOTTU BITUMIKERMI TERÄSBETONISEINÄ PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY
AP4	U-arvo = 0,15 W/m2K PALONKESTOLUOKKAA: REI60 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSBETONI KOLOLAATTA	VP6	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN KUITUVÄHIVISTETTU TASOITE, lattialämmitys ASENNUSALUSTA ANSAALINEN KUORILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	200 mm	VP2	U-arvo = 0,14 W/m2K MULTASEOS SALAQJAMATTO, kasvualustaksi tarkoitettu TERÄSBETONILAATTA KUITUKANGAS XPS-ERISTE SALAQJAMATTO VEDENERISTYS, kumibitumikermi KALLISTUS- JA TASAUSBETONI, kallistus >1:80 ONTELO-MASSIIVILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	n. 50 mm 100 mm 250 mm 10 mm n.30 mm 40...150 mm	US2	U-arvo = 0,17 W/m2K PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONI, rst-raudoitus, ei-uritettu/uritettu LÄMMÖNERISTE, uritettu ja urasojattu opkoraaminen ja palamaton TERÄSBETONI PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY	13 mm 16 mm 66 mm 45 mm	VS6	SEINÄLAATOITUS KIINNITYSLAASTI KOSTEUSLUKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TUULETUS- / PAINEENTASAUSRAKO ALUMINIPAPERI TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI	10 mm 130 mm 150 mm 220 mm	U-arvo = 0,21 W/m2K KIINNITYSLAASTI KOSTEUSLUKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TUULETUS- / PAINEENTASAUSRAKO TERÄSRANKA TAI PUURUNKO k300 + LÄMMÖNERISTE TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI	≥300 mm	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ SPU-ERISTE TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI
VP1	ÄÄNITASOEROLUKU: Dnt,w ≥ 55 dB ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI TAI -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSBETONI, lattialämmitys ONTELOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	VP7	ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 63 dB (ASUINTILAAN) PALONKESTOLUOKKAA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY VÄHÄÄLKAAALINEN TASOITE KANTAVA TERÄSBETONILAATTA ÄÄNTÄVÄIMENTÄVÄ PINNOITETTU MINERAALIVILLALEVY, limattu ja aluslehto ark. suunn. mukaisessa laajuudessa	20 mm 40 mm 30 mm 320 mm	VP4	U-arvo = 0,13 W/m2K KUMIBITUMIKERMIKATE PINTABETONI SUODATINKANGAS MURSKESORA (tasauskerros) LÄMMÖNERISTE, kevytsora XPS-ERISTELEVY 50x50 mm MODIFIOTTU BITUMIKERMI ONTELOLAATTA PINTAKÄSITTELY	115 mm	US3	PALONKESTOLUOKKAA: EI60 PINTAKÄSITTELY TIILILAATTA PINTAINEN BETONI, rst-raudoitus 150 mm PINTAKÄSITTELY	13 mm 16 mm 66 mm 45 mm	VS7	BETONI- TAI HARKKORAKENTEINEN VÄLISEINÄ SIVELTÄVÄ VEDENERISTYS LAATOITUS	≥300 mm 20 mm 120 mm	U-arvo 0...1 m syvyydessä = 0,26 W/m2K U-arvo >1 m syvyydessä = 0,21 W/m2K KIINNITYSLAASTI KOSTEUSLUKUKÄSITTELY SEMENTTIPOHJAINEN RAKENNUSLEVY AQUAPANEL TUULETUS- / PAINEENTASAUSRAKO ALUMINIPAPERI TUULETUSRAKO, pystyrimat 45x45 mm k450 VAAKA-TAI PYSTYPANEELI	10 mm 130 mm 300 mm	ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 30/44 dB PUHTAAKSIMUURATTUNA ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 40/47 dB MOL. PUOL. TASOITETTUNA ÄÄNENERISTÄVÄYYS: R _w = 44/48 dB MOL. PUOL. RAPATTUNA PALONKESTOLUOKKAA: REI120, KUN SEINÄ KANTAVA (VAIN 130 mm KAHILHARKKO) PALONKESTOLUOKKAA: EI60/180, KUN SEINÄ KANTAMATON PINTAKÄSITTELY KAHI-VÄLISEINÄPONTTI / KAHILHARKKO PINTAKÄSITTELY
VP2	PALONKESTOLUOKKAA: REI60, PALOLAATALLA REI 120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY KIINNITYSLAASTI VEDENERISTYS TERÄSHIERRETTY TASAUSBETONI, lattialämmitys ONTELOLAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	VP8	ASKELÄÄNITASOLUKU: L _n T _w +C1,50-2500 ≤ 53 dB PALONKESTOLUOKKAA: REI120 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY PINTABETONI SUODATINKANGAS ELÄSTISÖITU EPS KANTAVA TERÄSBETONILAATTA PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY	70/190 mm 320/200 mm	VP5			VS2				VS9				
VP3		VP9														



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatystem: ETRS-GK24 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: N2000

Kaupunginosa	Kortitelli	Tonitelli	Viranomaisen merkintöjä varten
IX (Tampella)	990	4	
Rakennustoimienpide			Juokseva numero
Uudisrakennus			Piirustus
Suunnittelukohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö
As Oy Ranta-Tampellan Laituri			Leikkaus C-C, poikkeamishakemus
			Mittakaava
			1:100
Ranta-Tampellan katu 2, 33100 Tampere			Muutos
Arkkitehtuuritoimisto B & M Oy Päämieshenkilö: 12 E. 0046644etsinki www.bm-arkki.fi	Tuomo Kallio arkkitehti SAFA 6.3.2020	Käytetty korkeusjärjestelmä N:2000 Suunnittelualaue ja piirustuksen numero	
ARK B620_004-03			