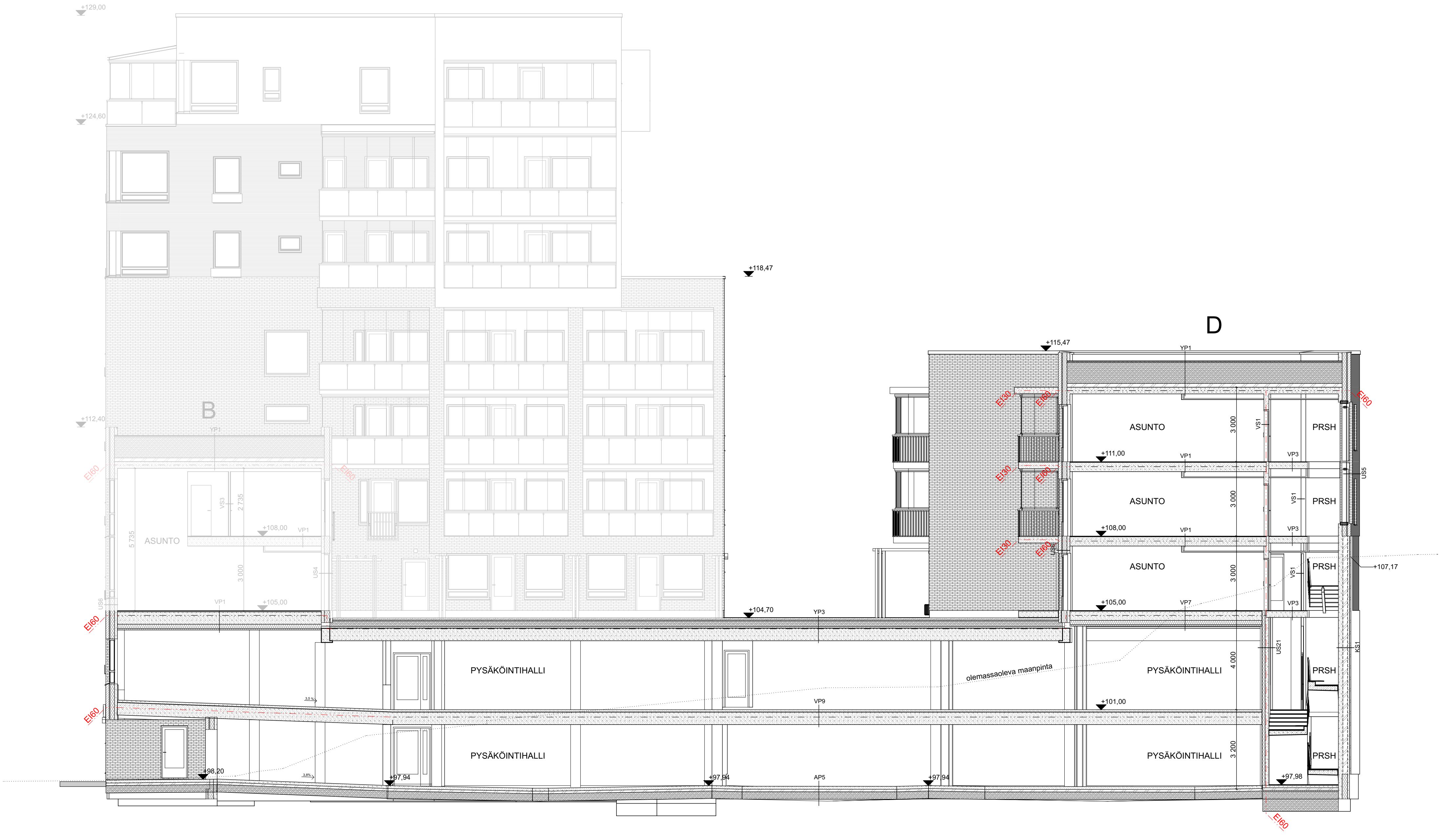


AP01 ALAPOHJA MAANVÄRIINEN BETONILAATTA ASUNTOJEN KOHDALLA 15 mm PINNOITE 5-10 mm TASOTE 80... 100 mm TERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN SUODATINKANGAS 150 mm LÄMMÖNERISTYS EPS (REUNA 200 mm) 300 mm KAPILLAARIKATKO SALAJAKERROS 500 mm KARKKEA SORA SUODATINKANGAS PERUSMAA U-ARVO SISEMPI 0,14 W/m ² K REUNA-ALUE 0,18 W/m ² K	AP02 ALAPOHJA MAANVÄRIINEN BETONILAATTA KYLPYILAELEMENTTIEN KOHDALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 210 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 80... 100 mm TERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN SUODATINKANGAS 150 mm LÄMMÖNERISTYS EPS (REUNA 200 mm) 300 mm KAPILLAARIKATKO SALAJAKERROS 500 mm KARKKEA SORA SUODATINKANGAS PERUSMAA U-ARVO SISEMPI 0,14 W/m ² K REUNA-ALUE 0,18 W/m ² K	AP03 ALAPOHJA MAANVÄRIINEN BETONILAATTA KYLPYILAELEMENTTIEN KOHDALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 5... 10 mm TASOTE TARVITTAESSA 80... 100 mm TERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN SUODATINKANGAS 150 mm LÄMMÖNERISTYS EPS (REUNA 200 mm) 300 mm KAPILLAARIKATKO SALAJAKERROS 500 mm KARKKEA SORA SUODATINKANGAS PERUSMAA U-ARVO SISEMPI 0,14 W/m ² K REUNA-ALUE 0,18 W/m ² K	AP04 ALAPOHJA MAANVÄRIINEN BETONILAATTA KÄYTÄVIEN KOHDALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 5... 10 mm TASOTE TARVITTAESSA 80... 100 mm TERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN SUODATINKANGAS 150 mm LÄMMÖNERISTYS EPS (REUNA 200 mm) 300 mm KAPILLAARIKATKO SALAJAKERROS 500 mm KARKKEA SORA SUODATINKANGAS PERUSMAA U-ARVO SISEMPI 0,14 W/m ² K REUNA-ALUE 0,18 W/m ² K	AP05 ALAPOHJA MAANVÄRIINEN BETONILAATTA PARKKIHALLISSA PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 120 mm TERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN SUODATINKANGAS 150 mm LÄMMÖNERISTYS EPS 300 mm KAPILLAARIKATKO SALAJAKERROS TÄYTTÖ GEOSUUNNITELMAN MUKAAN TARVITTAESSA SUODATINKANGAS GEOSUUNNITELMAN MUKAAN PERUSMAA U-ARVO SISEMPI 0,14 W/m ² K REUNA-ALUE 0,18 W/m ² K	US01 ULKOSEINÄ KANTAVA BETONISANDWICH-ELEMENTTI 80 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE KIVIVALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE80	US02 ULKOSEINÄ EIKANTAVA BETONISANDWICH-ELEMENTTI 80 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE KIVIVALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE80	US04 ULKOSEINÄ EIKANTAVA BETONISANDWICH-ELEMENTTI PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 80 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE KIVIVALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE80
US05 ULKOSEINÄ PAIKALLA MUURATTU TILI, SISÄKUORI-ELEMENTTI KANTAVA 130 mm TIILIMUURAUS 180 mm LÄMMÖNERISTE MINERAALIVILLALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE60	US07 ULKOSEINÄ PUUVUORAUUS, SISÄKUORI-ELEMENTTI KANTAVA MAHDOLLINEN PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 23 mm PUUVUORAUUS 21 mm HATTULISTAT 50 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE KIVIVALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE60	US08 ULKOSEINÄ PUUVUORAUUS, SISÄKUORI-ELEMENTTI EIKANTAVA MAHDOLLINEN PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 23 mm PUUVUORAUUS 21 mm HATTULISTAT 50 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE MINERAALIVILLALLA 150 mm TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN TASOTE SISÄPUOLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,17 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE60	US09 ULKOSEINÄ MAANVÄRIINEN ELEMENTTI YLEMMÄN PINNOITUSKORJON KOHDALLA, KANTAVA SUODATINKANGAS 200 mm KAPILLAARIKATKO 100 mm ERISTE EPS 300 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE90	US10 ULKOSEINÄ MAANVÄRIINEN ELEMENTTI YLEMMÄN PINNOITUSKORJON KOHDALLA, KANTAVA SUODATINKANGAS 200 mm KAPILLAARIKATKO 100 mm ERISTE EPS 300 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE90	US11 ULKOSEINÄ MAANVÄRIINEN ELEMENTTI ASUINKERROKSEN KOHDALLA, KANTAVA SUODATINKANGAS 200 mm KAPILLAARIKATKO 100 mm ERISTE EPS 300 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE90	US12 ULKOSEINÄ ASUINKERROKSEN JA PARKKIHALLIN VÄLINEN, KANTAVA EIKANTAVA 120 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 150 mm POLYURETANIERISTE 150 mm ULKOKUORI TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80	US 16 ULKOSEINÄ VÄESTÖSUOJAN SEINÄ AUTOHALLIN KOHDALLA, KANTAVA MAHDOLLINEN PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 200 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN 25 mm TULELTUSVÄLI 25 mm TULELTUSVÄLI 300 mm VÄESTÖSUOJAN ELEMENTTIRAKENTEINEN TERÄSBETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE60
VS01 VÄLISEINÄ HUONEISTON JA PORRAHUONEEN VÄLINEN, KANTAVA PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN TASOTE 200 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 49 dB	VS02 VÄLISEINÄ ELEMENTTI/VÄLISEINÄ, KEVYT PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN TASOTE 120 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 62 dB	VS03/VS03.2 VÄLISEINÄ HUONETILOJA JAKAVIA, KEVYT PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN TASOTE 13 mm KIPSILEVY 66 mm TERÄSRANKA/ÄÄNIENERISTYSVILLA 13 mm KIPSILEVY TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA EI80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 44/35 dB (VILLOITETTU VS03.2 VILLOITTAMATON)	VS04 VÄLISEINÄ KYLPYILAELEMENTIN LEVYTYS PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN TASOTE 13 mm KIPSILEVY 120 mm TERÄSRANKA/ÄÄNIENERISTYSVILLA 13 mm KIPSILEVY TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA EI80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 44/35 dB (VILLOITETTU)	VS05 VÄLISEINÄ HUONEISTON SISÄINEN, RYHMÄKESKUKSEN KOHDALLA, KEVYT PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN TASOTE 13 mm KIPSILEVY 120 mm TERÄSRANKA/ÄÄNIENERISTYSVILLA 13 mm KIPSILEVY TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTEEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA EI80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 40 dB (VILLOITETTU)	VS06 VÄLISEINÄ PARKKIHALLIN ALIN TASO, KANTAVA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN TASOTE 300 mm TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN TASOTE PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ILMAÄÄNERISTÄVYYS Rw 60 dB	VP01 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 25 mm TASOTE 370 mm KANTAVA ONTELOATASTO PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP01 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 25 mm TASOTE 370 mm KANTAVA ONTELOATASTO PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB
VP02 VÄLIPOHJA MASSIVIELEMENTTILAATTA KÄYTÄVÄOSISSA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 210 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 200 mm KANTAVA ONTELOATASTO PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP03 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO KPH-ELEMENTIN KOHDALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 210 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 200 mm KANTAVA ONTELOATASTO PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP04 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO LOFT-ASUNOISSA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 40 mm TASOTE 670 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 480 mm ONTELOATASTO RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN, ERISTE EPS 60 mm KIVIVALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP05 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO KYLPYHUONE-ELEMENTIN KOHDALLA LOFT-ASUNOT PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 40 mm TASOTE 670 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 480 mm ONTELOATASTO RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN, ERISTE EPS 60 mm KIVIVALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP06 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO KYLPYHUONE-ELEMENTIN KOHDALLA LOFT-ASUNOT PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 40 mm TASOTE 670 mm KYLPYHUONE-ELEMENTTI 480 mm ONTELOATASTO RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN, ERISTE EPS 60 mm KIVIVALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP07 VÄLIPOHJA ONTELOATASTO ASUINKERROKSEN JA PARKKIHALLIN VÄLINEN PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 25 mm TASOTE 370 mm ONTELOATASTO RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN, ERISTE EPS 60 mm KIVIVALLA PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO Rw= 45... 50 dB	VP08 VÄLIPOHJA ASUINKERROKSEN JA PARKKIHALLIN VÄLINEN, KPH-ELEMENTIN KOHDALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 25 mm TASOTE 370 mm ONTELOATASTO, ERISTE EPS 60 mm KIVIVALLA PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80 ASKELAANTASO 45... 50 dB	VP09 VÄLIPOHJA PARKKIHALLIN VÄLIPOHJA 50... 100 mm SUOJABETONI RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN POLYURETANIKÄSITTELY SUODATINKANGAS BITUMIKERMI 500 mm ONTELOATASTO, KALLISTETTU PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80
YP01 YLÄPOHJA ONTELOATASTO BITUMIVESIKATTO PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN 5 mm TASOTE 80 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN 300 mm VALUALUSTALÄMMÖNERISTE EPS 300 mm TERÄSBETONI VSS-TOIMITTAJAN MUKAAN PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE120	YP02 YLÄPOHJA PARKKIHALLIN KATTO PIHAKANNEN KOHDALLA, ISTUTUSALUE 40 mm TASABETONI RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN 60... 80 mm KIVYTYSORA 150 mm LÄMMÖNERISTE EPS HOYRYNILMANSULU 265 mm PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN U-ARVO 0,09 W/m ² K PALONKESTOLUOKKA RE80	YP03 YLÄPOHJA PARKKIHALLIN KATTO PIHAKANNEN KOHDALLA, PIHAKIVEYS 80 mm LAATOITUS 40 mm ASENNUSHIEKKA SUODATINKANGAS 230 mm SALAJASORA 20... 60 mm SUOJABETONI RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN SUODATINKANGAS VEDENERISTE BITUMIKERMI 500 mm ONTELOATASTO PINNOITE RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80	YP04 YLÄPOHJA KATTOTERRASSI TERASSIALAUDOTUS 88 mm KOKOLAUS ERIKILISTEN SUUNNITELMIEN MUKAAN 22 mm KESTOPUHU VEDENERISTE BITUMIKERMI 40 mm TASABETONI 178... 300 mm KIVYTYSORA HOYRYNILMANSULU 265 mm ONTELOATASTO PINNOITE/ALASLASKETTU KATTO RAKENNUSELÖSTUKSEN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RE80				



muutos		muutanut	päiväys
kaupunginosa, kyllä	korjatti, tlla	tonitit, mo	viranomasten merkintöjä
SANTALAHTI	1006	3	
rakennustoimenpide		piirustustaji	juokseva pro
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	
rakennuskohteen nimi ja osoite		piirustuksen sisältö	mittakaavat
As Oy Pahlvitehtaan Aallukas			1:100
Aallukas D-PORRAS		LEIKKAUS B-B	
Pahlvitehtaanraitti 1, 33250 Tampere			
päiväys ja allekirjoitus	suunnitteluala	työn numero - piir. numero	
07.08.2018	ARK	17039b - 008	
ARKKITEHTITOIMISTO HELAMAA & HEISKANEN OY Häkiläpolku 3, 33100 TAMPERE p +358 (0)20 198 0050 toimisto@hh-ark.com www.helamaaheiskanen.fi			