

**HELSINGIN ASUNTOTUOTANTOTOIMISTO
RAKENNEDETALJIT**

1 KÄYTTÖOHJEET	28.4.2012
2 PIHARAKENTEET JA -RAKENNUKSET	28.4.2012
3 ALUSTATILA JA SOKKELI	28.4.2012
4 ALAPOHJA- JA SOKKELILEIKKAUKSET	28.4.2012
5 BETONIELEMENTTIEN SAUMAT	28.4.2012
6 ULKOSEINIEN OVI- JA IKKUNA-AUKOT	28.4.2012
7 VÄLIPOHJALEIKKAUKSET	28.4.2012
8 RÄYSTÄSLEIKKAUKSET	28.4.2012
9 VESIKATON RAKENTEET	28.4.2012
10 PARVEKKEET JA KATOKSET	28.4.2012
11 MUURATUT VÄLISEINÄT	28.4.2012
12 KEVYET VÄLISEINÄT	28.4.2012
13 MÄRKÄTILOJEN RAKENTEET	28.4.2012
14 PORRASHUONEEN LEIKKAUKSET	28.4.2012
15 HORMIT JA LÄVISTYKSET	28.4.2012

2 PIHARAKENTEET JA -RAKENNUKSET

D1001	Kylmä ulkovarasto	Reunavahvistettu laatta Ulkoseinän liittyminen perustuksiin	D001
D1002	Jätekatos	Reunavahvistettu laatta Ulkoseinän liittyminen perustuksiin	D002
D1011	Jätekatos	Alaräystä Ulkoseinän liittyminen peltikattoon Konesaumattu peltikate	D021
D1012	Jätekatos	Päätäräystä Ulkoseinän liittyminen peltikattoon Konesaumattu peltikate	D022
D1021	Piha-aidat	Aitakenkäperustus	D031
D1022	Piha-aidat	Ruuvipaaluperustus	D032

3 ALUSTATILA JA SOKKELI

D1031	Alustatilan tuuletus ja kuivatus	Kantava alapohja, jossa alapuolinen lämmöneristys Tehostettu tuuletus		D051
D1032	Alustatilan tuuletus ja kuivatus	Kantava alapohja, jossa alapuolinen lämmöneristys Tehostettu tuuletus		D051
D1033	Alustatilan tuuletus ja kuivatus	Kantava alapohja, jossa yläpuolinen lämmöneristys Tehostettu tuuletus		D052
D1034	Alustatilan tuuletus ja kuivatus	Kantava alapohja, jossa yläpuolinen lämmöneristys Tehostettu tuuletus		D052
D1035	Alustan kuivatus	Maanvarainen alapohja, salaojitus reunoilla Radonputken sijoituksen periaate		D053
D1036	Sokkelin vierustan kuivatus	Tuuletettu alapohja Maanpinnasta lattiapintaan ≥ 300 mm		D054
D1037	Sokkelin vierustan kuivatus	Tuuletettu alapohja Maanpinnasta lattiapintaan alle 300 mm		UUSI
D1038	Sokkelin vierustan kuivatus	Tuuletettu alapohja Maanpinnasta lattiapintaan ≥ 300 mm		D054
D1039	Sokkelin vierustan kuivatus	Tuuletettu alapohja Maanpinnasta lattiapintaan alle 300 mm		UUSI
D1040	Kellarin seinän vierustan kuivatus			D055
D1041	Alustatilan tuuletus	Tuuletusputken liitos sokkeliin		D061
D1042	Alustatilan tuuletus	Tuuletusputki, kuumasinkittyä terästä Valmistuspiirustus		D062
D1043	Alustatilan tuuletus	Tuuletussäleikön liitos sokkeliin		D063
D1050	Viemäriputken kannatus	Ripustus kantavasta alapohjasta Alapohjassa alapuolinen lämmöneriste		D071
D1051	Viemäriputken kannatus	Ripustus kantavasta alapohjasta Sivuttaistuenta		UUSI
D1052	Viemäriputken kannatus	Tuenta alapohjalävistyksessä		D074
D1053	Viemäriputken kannatus	Ripustus kantavasta alapohjasta Alapohjassa yläpuolinen lämmöneriste		D072
D1054	Viemäriputken kannatus	Ripustus kantavasta alapohjasta Sivuttaistuenta		D073
D1055	Viemäriputken kannatus	Tuenta alapohjalävistyksessä		UUSI
D1056	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki lävistää sokkelin Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A, B-B ja C-C	s.2	UUSI
D1057	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki lävistää sokkelin Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A, B-B ja C-C	s.2	D075
D1058	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki lävistää sokkelin Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A, B-B	s.2	UUSI
D1059	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki lävistää sokkelin Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A, B-B	s.2	UUSI
D1060	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki alittaa sokkelin	s.3	D076

		Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A Leikkaukset B-B ja C-C		
D1061	Viemäriputken kannatus	Viemäriputki alittaa sokkelin Kantava alapohja, tuuletettu alustatila Leikkaukset A-A Leikkaukset B-B ja C-C	s.3	UUSI
D1062	Viemäriputken kannatus	Paalutettu viemäri-laatta Huonosti kantava pohjamaa		UUSI
D1080	Radontiivistys	Alapohjan ja seinän liitos Radontiivistysdetalji		UUSI
D1081	Radontiivistys	Rengasmallinen imukanavisto		UUSI
D1082	Radontiivistys	Monihaarainen imukanavisto		UUSI

4 ALAPOHJA- JA SOKKELILEIKKAUKSET

D1134	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Kantava sokkelielementti Ontelolaatta alapohja, alapuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI
D1135	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Ei-kantava sokkelielementti Ontelolaatta alapohja, alapuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI
D1136	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Ei-kantava sokkelielementti Ontelolaatta alapohja, alapuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI
D1137	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Kantava sokkelielementti Ontelolaatta alapohja, yläpuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI
D1138	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Ei-kantava sokkelielementti Ontelolaatta alapohja, yläpuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI
D1139	Sokkelileikkaus, betonirunkoinen tiiliulkoseinä	Ei-kantava sokkelielementti, erillinen kuorielementti Kantava alapohja, yläpuolinen lämmöneriste	s.2	UUSI

5 BETONIELEMENTTIEN SAUMAT

D1201	Elementtiliitos	Sokkelielementin saumaus ja vedeneristys	D201
D1202	Elementtiliitos	Kuorielementin saumaus ja vedeneristys	D202
D1203	Elementtiliitos	Kuorielementin saumaus ja vedeneristys VSS	D203
D1204	Vedeneristys, kellarinseinä/sokkelipalkki	VSS:n ulkoseinän, nauhamaisen kuorielementin ja SK-/ASK -elementtiseinän liitos, vaakaleikkaus	D204
D1205	Vedeneristys, kellarinseinä/sokkelipalkki	VSS:n ulkoseinän, nauhamaisen kuorielementin ja SK-/ASK -elementtiseinän liitos, vaakaleikkaus	D205
D1211	Julkisivuelementtien ulkokuoren saumaus	Pystyleikkaus	D211
D1212	Julkisivuelementtien ulkokuoren saumaus	Tuuletuskotelot Pystyleikkaus	D212
D1213	Julkisivuelementtien liitos	Saumaus ja tilkitseminen Pystyleikkaus	D213
D1214	Julkisivuelementtien liitos	Saumaus ja tilkitseminen Vaakaleikkaus	D214
D1215	Elementtiliitos	Tiililaattapintaisen ja betonipintaisen elementin liitos Pystyleikkaus	D215
D1216	Elementtidetalji	Tiililaattapinta ja betonipinta samassa elementissä Pystyleikkaus	D216
D1217	Elementtiliitos	Tiililaattapinta ja betonipinta Pystyleikkaus	D217
D1218	Elementtiliitos	Tiililaattapinta / betonipinta Pystyleikkaus	D218
D1219	Elementtiliitos	Parvekelaatan liittyminen kivipintaiseen ulkoseinään Pystyleikkaus	D219

6 ULKOSEINIEN OVI- JA IKKUNA-AUKOT

D1230a	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Pystyleikkaus, mineraalivillatilke Kantava seinä Vaakaleikkaus	s.2	D251 1.10.2003
D1230b	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Pystyleikkaus, mineraalivillatilke Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	D251 1.10.2003
D1230b	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Pystyleikkaus, Tremco tiivistysjärjestelmä Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	D251 1.10.2003
D1231	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Pystyleikkaus Ei-kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	UUSI
D1232	Ikkunan liittyminen tiililaattapintaiseen sw-seinään	Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	D253
D1233	Ikkunan liittyminen tiililaattapintaiseen sw-seinään	Pystyleikkaus Ei-kantava seinä	s. 2	UUSI
D1234	Ikkunan liittyminen klinkkerilaattapintaiseen sw-seinään	Pystyleikkaus Kantava seinä	s. 2	D252 1.10.2003
D1235	Ikkunan liittyminen klinkkerilaattapintaiseen sw-seinään	Pystyleikkaus Ei-kantava seinä	s. 2	UUSI
D1236	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Platina-eriste, Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	UUSI
D1237	Ikkunan liittyminen betonipintaiseen sw-ulkoseinään	Platina-eriste, Pystyleikkaus Ei-kantava seinä	s. 2	UUSI
D1240	Ikkunan liittyminen tiililaattapintaiseen (kulmatilet) sw-seinään	Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	D254 1.10.2003
D1241	Ikkunan liittyminen tiililaattapintaiseen (kulmatilet) sw-seinään	Pystyleikkaus Ei-kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 2	UUSI
D1242	Ikkunan liittyminen betonirunkoiseen ulkoseinään	Tiilijulkisivu, platina-eriste Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 3	UUSI
D1244	Ikkunan liittyminen betonirunkoiseen ulkoseinään	Tiilijulkisivu Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 3	D258 1.10.2003
D1245	Ikkunan liittyminen betonirunkoiseen ulkoseinään	Tiilijulkisivu Pystyleikkaus Ei-kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 3	UUSI
D1246	Ikkunan liittyminen betonirunkoiseen ulkoseinään	Tiilijulkisivu Pystyleikkaus Kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 3	D258 1.10.2003
D1247	Ikkunan liittyminen betonirunkoiseen ulkoseinään	Tiilijulkisivu Pystyleikkaus Ei-kantava seinä Vaakaleikkaus	s. 3	UUSI

D1260	Parvekeoven liitosdetalji	Parvekkeen ja terassin ovien kynnykset Mitoitusperiaate		D271
D1261	Parvekeoven liittyminen betoniulkoseinään ja parvekelaataan	OL-välipohja + tasoite Sisään-ulos aukeava parvekeovi Kantava seinä	s. 3	UUSI
D1262	Parvekeoven liittyminen betoniulkoseinään ja parvekelaataan	OL-välipohja + tasoite Sisään-ulos aukeava parvekeovi Ei-kantava seinä	s. 3	UUSI
D1263	Parvekeoven liittyminen betoniulkoseinään ja parvekelaataan	OL-välipohja + kelluva tasotelattia Sisään-ulos aukeava parvekeovi Ei-kantava seinä	s. 3	D275 1.10.2003
D1264	Parvekeoven liittyminen betoniulkoseinään ja parvekelaataan	OL-välipohja + tasoite Ulos aukeava parvekeovi Ei-kantava seinä	s. 3	D276 1.10.2003
D1265	Parvekeoven liittyminen tiiliulkoseinään ja parvekelaataan	OL-välipohja + tasoite Sisään-ulos aukeava parvekeovi Ei-kantava seinä	s. 3	UUSI

7 VÄLIPOHJALEIKKAUKSET

D1300	Puurunkoisen seinän liitos ontelolaattavälipohjaan	Elementoitu puurunko Rivitalo	D301
D1301	Puurunkoisen seinän liitos ontelolaattavälipohjaan	Rivitalo	D301
D1302	Puurunkoisen seinän liitos ontelolaattavälipohjaan	Kelluva teräsbetonilaatta Rivitalo	D301
D1303	Seinän ja lattian liitoskohta	Betoniseinä / kelluva tasoitelaatta	D302
D1304	Seinän ja lattian liitoskohta	Betoniseinä / kelluva teräsbetonilaatta	D303
D1306	Seinän ja lattian liitoskohta	Tiiliseinä / kelluva tasoitelaattalattia	D305
D1307	Seinän ja lattian liitoskohta	Tiiliseinä / kelluva tb-laattalattia	D306
D1309	Yläpohjaleikkaus	Ullakon puuverhotun otsapinnan liittyminen sandwich-julkisivuun	D308

8 RÄYSTÄSLEIKKAUKSET

D1351	Räystäsdetalji	Kevytsorayläpohja /sandwich-rakenteinen ulkoseinä Ei-kantava seinä Tuuletettu räystäs		D351
D1353	Räystäsdetalji	Kevytsorayläpohja /sandwich-rakenteinen ulkoseinä Kantava seinä Tuuletettu räystäs		D352
D1355	Räystäsdetalji	Kevytsorayläpohja Ei-kantava ulkoseinä Tuuletettu räystäs	s. 2	D355
D1356	Räystäsdetalji	Kevytsorayläpohja Ei-kantava tiili-ulkoseinä Tuuletettu pitkä räystäs	s. 2	D356
D1371	Räystäsdetalji	Konesaumattu peltikate Ei-kantava ulkoseinä Tuuletettu pitkä räystäs		D371
D1372	Räystäsdetalji	Tiilikatto Ei-kantava ulkoseinä Tuuletettu pitkä räystäs		D372
D1373	Räystäsdetalji	Konesaumattu peltikate / tiiliverhottu ulkoseinä Pitkä tuuletettu räystäs		D373
D1374	Räystäsdetalji	Konesaumattu peltikate / lomalauta-ulkoseinä Pitkä tuuletettu räystäs		D374

9 VESIKATON RAKENTEET

D1401	Yläpohjan liittyminen kattokerroksen ulkoseinään	Puujulkisivu	UUSI
D1402	Yläpohjan liittyminen kattokerroksen ulkoseinään	Tiilijulkisivu	UUSI
D1403	Yläpohjan liittyminen kattokerroksen ulkoseinään	(sandwich elementti)	D403 1.10.2003
D1404	Vedeneristyksen liittyminen oven kynnykseen	Kevytsorakatto esim. IV- ja hissikonehuoneen ovikynnys	D404 1.10.2003
D1405	Kattoterassi	Vedeneristyksen liittyminen oven kynnykseen Kevytsorakatto	D405 1.10.2003
D1406	Kattoikkuna	Liitos kevytsoraeristettyyn yläpohjaan Betoni/harkkorakenteinen sokkeli	D402 1.10.2003
D1407	Kokoojakanava kevytsorakerroksessa		D421
D1408	Kokoojakanava (suorakaide) kevytsorakerroksessa		D422
D1409	IV-puhallin kevytsorakatolla		D423
D1410	Vedeneristyksen ja yläpohjan lävistys	Kevytsorakatto	D424
D1411	Kattoankkurin asennus	Kevytsorakatto	D425
D1412	Yläpohjan kevytsorakerroksen alipainetuuletin	Liitos kermivedeneristykseen	D426
D1413	Hissikuilun katto	Kevytsorakatto Konehuoneeton hissi	D427 1.10.2003
D1414	Kermieristeen liikuntasäuma vesikatolla	Kumibitumikermi	D428
D1415	Alipainetuuletin	Liitos konesaumapeltikattoon Alapuolinen aluskate	D441
D1416	Alipainetuuletin	Liitos konesaumapeltikattoon Kumibitumikermialuskate	UUSI
D1417	Alipainetuuletin	Liitos konesaumapeltikattoon Tuuletin harjalla	D442
D1418	Alipainetuuletin	Liitos konesaumapeltikattoon Tuuletin lappeella	D443
D1419	Kattoankkuri, asennusdetalji	Konesaumattu peltikatto	D444
D1420	Teräspeltikatteen kiinnitys	Naulauksen yleisohje	D445
D1421	Peltikaton sisätaite	Periaatepiirustus	UUSI
D1422	Kattokannattajan ankkurointi laatastoon		D447
D1423	Kattokannattajan ankkurointi laatastoon		D448
D1424	Kattokannattajan ankkurointi laatastoon		UUSI
D1425	Kattokaivo käännetyllä katolla		D449
D1426	Peltikaton sisätaite	Periaatepiirustus	D446
D1427	Ullakon jako palo-osastoihin Palokatkoseinä EI30	Periaatepiirustus	UUSI

10 PARVEKKEET JA KATOKSET

D1452	Parvekekaide	Betonipintainen elementti Kaiteen yläreuna	D452
D1453	Parvekekaide	Klinkkeri- tai tiililaattapintainen elementti Kaiteen yläreuna, pellitys	D453
D1455	Parvekkeen ulkopuolinen vedenpoisto	Ruostamatonta terästä Ulosheittoputki RPE	D461
D1456	Parvekkeen ulkopuolinen vedenpoistojärjestelmä	Ruostamatonta terästä Ulosheittoputki RPE	D463
D1457	Parvekkeen sisäpuolinen vedenpoisto	Ruostamatonta terästä Kattovedet parvekekaivosysteemin kautta	UUSI
D1458	Parvekkeen sisäpuolinen vedenpoisto	Ruostamatonta terästä	UUSI
D1471	Parvekkeen katto	Liittyminen räystääseen Tuulettumaton räystäs	D471
D1472	Parvekkeen katto	Liittyminen ulkoseinään	D472
D1473	Parvekkeen katto	Liittyminen korkeaan pieliseinään	D473
D1474	Parvekkeen katto	Räystäsdetalji	D474
D1475	Parvekkeen katto	Vedenheittäjä (2 kpl / parveke)	D475
D1476	Parvekkeen katto, vedenpoisto	Sisäpuolinen vedenpoistojärjestelmä (Plastmo) Kattokaivo	D476
D1492	Katos, konesaumattu peltikatto	Liittyminen betoniulkoseinään	D492
D1493	Kermieristyksen ylösnosto ulkoseinällä	Yläreunan liittyminen betoni-/tiilirakenteeseen	D493

11 MUURATUT VÄLISEINÄT

D1501	Tiiliseinän liikuntasaua	Pienet liikkeet		D501
D1502	Tiiliseinän liikuntasauat	Suuret liikkeet		D502
D1503	Tiiliseinän rauditus			D503
D1504	Tiiliseinän liitos massiivi-/ontelolaattavälipohjaan	Joustava ääni- ja paloeristetty liitos		D504
D1505	Tiiliseinän liitos massiivi-/ontelolaattavälipohjaan Tiiliseinän liitos välipohjaan	Joustava sivuttaistuenta kulmateräksiin Sivuttaistuennan tarve	s. 2	D505a D505b
D1506	Tiiliseinän liitos betoniseinään			D506
D1507	Tiiliseinän liitos betoniseinään	Märkätilat		D507
D1508	Tiiliseinien T-liitos			D508
D1509	Tiiliseinän liitos massiivi-/ontelolaattavälipohjaan	Ei-kantava ovipalkki		D509
D1510	Tiiliseinän liitos massiivi-/ontelolaattavälipohjaan	Ei-kantava ovipalkki T-teräksellä		D510
D1511	Oven yläpuoli tiiltä, liikuntasauat			D511

12 KEVYET VÄLISEINÄT

D1551	Kevyen väliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ tasoite), kattoon ja seiniin Pieni painumatarve, 2 - 5 mm, normaalitilanne	D551
D1552	Kevyen väliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ tasoite), kattoon ja seiniin Suuri painumatarve (± 15 mm)	D552
D1555	Kevyen väliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ kelluva tasoitelaatta), kattoon ja seiniin Pieni painumatarve, 2 - 5 mm	UUSI
D1556	Kevyen väliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ kelluva tasoitelaatta), kattoon ja seiniin Suuri painumatarve (± 15 mm)	UUSI
D1557	Kevyen desibeliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ tasoite), kattoon ja seiniin Pieni painumatarve (2 - 5 mm)	D553
D1558	Kevyen desibeliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ tasoite), kattoon ja seiniin Suuri painumatarve (± 15 mm)	D554
D1561	Kevyen desibeliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ kelluva tasoitelaatta), kattoon ja seiniin Pieni painumatarve (2 - 5 mm)	UUSI
D1562	Kevyen desibeliseinän liitos	Lattiaan (OL /PV+ kelluva tasoitelaatta), kattoon ja seiniin Suuri painumatarve (± 15 mm)	UUSI
D1563	Kevyen väliseinän liitos lattiaan ja kattoon	Kelluva tasoitelaatta-välipohja	D556
D1564	Kevyen väliseinän liitos lattiaan ja kattoon	Kelluva tb-laatta-välipohja	D557
D1567	Kevyen väliseinän liittyminen kevyen ulko- tai väliseinän		UUSI
D1568	Kevyen väliseinän liittyminen kevyen ulko- tai väliseinän	Kelluva välipohjarakenne	UUSI
D1569	Kevyen väliseinän liitos betoni/tiiliseinään		D558
D1570	Kevyen väliseinän liitos betoni/tiiliseinään	Kelluva välipohjarakenne	D559
D1572	Huoneistojenvälisen kevytrakenteisen seinän liitos	Lattiaan, kattoon ja seiniin Suuri painumatarve (± 15 mm)	UUSI
D1573	Huoneistojenvälisen betonirakenteisen seinän liitos	Puurunkoiseen ulkoseinään Rivitalo	UUSI
D1574	Kipsilevyseinän aukon pielidetaji		D555
D1575	Kipsilevyseinän aukon pielidetaji	Rappauslista	

13 MÄRKÄTILOJEN RAKENTEET

D1601	Märkätilan seinän ja laatoitetun lattian liitos	Huoneistokohtaiset märkätilat	D601
D1603	Kylpyhuoneen kynnykset	Mitoitusperiaate	D603
D1604	Kylpyhuoneen kynnykset	Mitoitusperiaate Parkettilattia	UUSI
D1606	Kylpyhuoneen ja asunnon välinen kynnys	Ala- ja välipohjana ontelolaatta OL + tasoite Kylpyhuoneessa lattiapinnoitteena keraamiset laatat	D605
D1607	Kylpyhuoneen ja asunnon välinen kynnys	Ontelolaatta + kelluva tasoite - tai tb-laatta Kylpyhuoneessa lattiapinnoitteena keraamiset laatat	D606
D1616	Kylpyhuone-elementin liitos kattoon		D621
D1617	Kylpyhuone-elementin liitos lattiaan	(370/200 lovettu ontelolaatta)	D622
D1618	Kylpyhuone-elementin kynnys	(370/200 lovettu ontelolaatta)	D623
D1630	Sauna- ja pesutilat kerrostalohuoneistossa	Kaaviopiiirros Huoneistokohtainen	D641
D1631	Saunan seinä kuivia huonetiloja vasten	Vedeneristys ja tuuletus Huoneistokohtainen kylpyhuone	D643
D1632	Pesuhuoneen seinä kuivia huonetiloja vasten	Vedeneristys ja tuuletus Huoneistokohtainen kylpyhuone	D644
D1633	Ulkoseinä saunaa tai pesuhuonetta vasten	Vedeneristys ja tuuletus Huoneistokohtainen kylpyhuone	UUSI
D1634	Saunan seinä pesuhuonetta vasten	Vedeneristys ja tuuletus Huoneistokohtainen kylpyhuone	UUSI
D1650	Laitepeti Yleiset märkätilat	Ontelolaatta-alapohja, tuuletettu Yläpuolinen askeläänieriste, alapuolinen lämmöneriste Kelluva pintalaatta, siveltävä vedeneristys, lattialaatoitus	UUSI
D1651	Vedeneristys lattiassa	Esim. keittiön vesikalusteiden kohdalla	D651
D1652	Vedeneristys lattiassa	Esim. keittiön vesikalusteiden kohdalla Ontelolaatta tai massiivilaatta + kelluva lattia	D652

14 PORRASHUONEEN LEIKKAUKSET

D1701	Porrashuoneen ja asunnon välinen kynnyks	Mitoitusperiaate	D701
D1702	Porrashuoneen ja asunnon välinen kynnyks	Ontelolaattavälipohja	D702
D1703	Porrashuoneen ja asunnon välinen kynnyks	Ontelolaattavälipohja + kelluva tb-laatta	D704
D1705	Porrashuoneen ja asunnon välinen kynnyks	Ontelolaattavälipohja	UUSI
D1706	Porrashuoneen ja asunnon välinen kynnyks	Ontelolaattavälipohja + kelluva tb-laatta	UUSI
D1707	Lepotasolaattaelementin liitos	Porrashuoneen kantavaan seinään Äänieristetty liitos	D705
D1708	Lepotasolaattaelementin kannatus	Porrashuoneen kantavasta seinästä Peikko-konsoliliitos	D706
D1709	Kerrostason liitos porrashuoneen kantavaan seinään	Ääniteknisesti irroitettun kerrostasolaatan sidonta runkoon	D707

15 HORMIT JA LÄVISTYKSET

D1721	Paikalla rakennettava hormi	Kipsilevyseinä massiiviseinää vasten	D751
D1722	Periaatepiirustus	Sähkökaapelit, lämpö- ja vesijohdot, viemäri ja IV-kanava Ei-osastoiva seinä, ontelolaattavälipohja Kevytrakenteinen hormi, lävistysdetalji	D753
D1724	Periaatepiirustus	Viemäriputket ja IV-kanava s.2 Ei-osastoiva seinä, ontelolaatta-alapohja, alapuolinen lämmöneriste Kevytrakenteinen hormi, lävistysdetalji	D754
D1725	Periaatepiirustus	Viemäriputket ja IV-kanava s.2 Ei-osastoiva seinä, ontelolaatta-alapohja, yläpuolinen lämmöneriste Kevytrakenteinen hormi, lävistysdetalji	D755
D1726	Paikalla rakennettava hormi	Tiiliseinä massiiviseinää vasten	D752
D1727	Periaatepiirustus	Sähkökaapelit, lämpö- ja vesijohdot, viemäri ja IV-kanava Katkaistu roilo, osastoiva seinä, ontelolaattavälipohja Tiilirakenteinen hormi, lävistysdetalji	D756
D1729	Periaatepiirustus	Viemäriputket ja IV-kanava s.2 Osastoiva seinä, ontelolaatta-alapohja, alapuolinen lämmöneriste Tiilirakenteinen hormi, lävistysdetalji	D757
D1730	Periaatepiirustus	Viemäriputket ja IV-kanava s.2 Osastoiva seinä, ontelolaatta-alapohja, yläpuolinen lämmöneriste Tiilirakenteinen hormi, lävistysdetalji	D758
D1731	Lävistysdetalji	Viemäriputket s.2 Ontelolaatta-alapohja + alapuolinen lämmöneriste	D785
D1732	Lävistysdetalji	Viemäriputket s.2 Ontelolaatta-alapohja + yläpuolinen lämmöneriste	D789
D1741	Lävistysdetalji	Lämpö- ja vesijohdot Tb-sandwich-sokkelielementti	D792
D1742	Lävistysdetalji	Lämpö- ja vesijohdot Tb-sokkelielementti	UUSI
D1743	Lävistysdetalji	Viemäriputket Tb-sandwich-sokkelielementti	D793
D1744	Lävistysdetalji	Viemäriputket Tb-sokkelielementti / kellarin seinä	UUSI
D1747	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Kellarin ulkoseinä/sokkeli Yksittäinen kaapeli	UUSI
D1748	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Kellarin ulkoseinä/sokkeli Kaapelinippu	UUSI
D1751	Lävistysdetalji	Putkilävistys palo-osaston sisäisessä tiiliseinässä	?
D1752	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Osastoiva tiiliseinä	D775
D1753	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Huoneistojen välinen/osastoiva teräsbetoniseinä	D771
D1754	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Porrashuoneen ja huoneistin välinen/osastoiva teräsbetoniseinä Sewatek	UUSI
D1761	Lävistysdetalji	Viemäriputket Osastoiva tiiliseinä	D776

D1762	Lävistysdetalji	Viemäriputket Osastoiva teräsbetoniseinä		D772
D1763	Lävistysdetalji	IV-kanava Osastoiva tiiliseinä		D777
D1764	Lävistysdetalji	IV-kanava Osastoiva teräsbetoniseinä		D773
D1771	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Osastoiva tiiliseinä		D778
D1772	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Huoneistojen välinen/osastoiva teräsbetoniseinä Lävistysdetalji		D774
D1780	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Ontelolaatta-alapohja + alapuolinen lämmöneriste		D784
D1781	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Ontelolaatta-alapohja + yläpuolinen lämmöneriste		D788
D1782	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Ontelo-/massiivilaattavälipohja + tasoite		D779
D1783	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Massiivi-/ontelolaattavälipohja + uiva tasoitelattia		UUSI
D1784	Lävistysdetalji	Metalliset lämpö- ja vesijohdot Massiivi-/ontelolaattavälipohja + tasoite Sewatek		UUSI
D1785	Lävistysdetalji	Viemäriputket Ontelolaattavälipohja		D780
D1787	Lävistysdetalji	IV-kanava Ontelolaatta-alapohja + alapuolinen lämmöneriste		D786
D1788	Lävistysdetalji	IV-kanava Ontelolaatta-alapohja + yläpuolinen lämmöneriste		D790
D1789	Lävistysdetalji	IV-kanava ja säleikkö Betoniulkoseinä, ei-kantava sandwich-elementti		D796
D1791	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Ontelolaattavälipohja		D781
D1792	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Ontelolaatta + kelluva tasoitelaatta + kova päällyste		D783
D1793	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Ontelolaatta-alapohja + alapuolinen lämmöneriste	s.2	D787
D1794	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Ontelolaatta-alapohja + yläpuolinen lämmöneriste	s.2	D791
D1795	Lävistysdetalji	Sähkökaapelit Huoneistojen välinen / osastoiva ontelolaatta välipohja		UUSI
D1801	Elpo-hormien liitokset	Seinän osaksi rakennettava nousuputkistoelementti Liitos väliseinään Porrashuone / asuinhuone		UUSI
D1801	Elpo-hormien liitokset	Seinän osaksi rakennettava nousuputkistoelementti Liitos välipohjaan Porrashuone / asuinhuone		UUSI
D1803	Elpo-hormien liitokset	Seinän osaksi rakennettava nousuputkistoelementti poikittain seinään nähden Porrashuone / asuinhuone		UUSI