

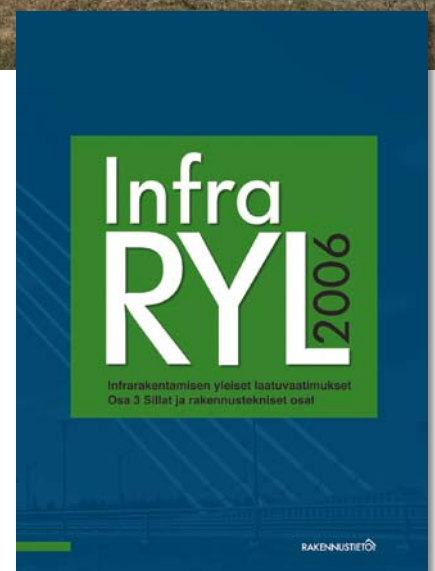
InfraRYL 2006, osa 3 valmis

Sillat ja rakennus- tekniset osat



InfraRYL -julkaisun osa 3 Sillat ja rakennustekniset osat on valmis. Se käsittelee erittelemättömien betoni-, teräs- ja puurakenteiden sekä siltojen teknisiä vaatimuksia.

InfraRYL 2006 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset julkaistaan useana osana. Valmiina on jo osa 1 Väylät ja alueet sekä esiversio vesihuolto-osasta. Seuraavaksi julkaistaan osa 2 Järjestelmät. Tekeillä on myös Opetusministeriön tuella osa 4 Liikunta- ja virkistyspaikkarakenteet. Kirjan lisäksi InfraRYL 2006 on julkaistu sähköisenä internetissä ja RT-kortiston CD:llä.



InfraRYL 2006 alan yhteinen työkalu

InfraRYL 2006 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset -julkaisu luo infra-alalle yhtenäisen ja yhteisen kuvauksen infrarakenteiden yleisistä laatuvaatimuksista. InfraRYL sisältää infrarakentamisessa sovellettavan hyvän rakennustavan.

Teknisiä vaatimuksia käytetään rakennusosien ja työvaiheiden laatua määritettäessä ja todettaessa. Ne määrittelevät rakenteiden valmistumishetken vaatimuksia. Tekniset vaatimukset on jäsennetty INFRA 2006 Rakennusosa- ja hankenimikkeistön mukaan.

InfraRYL otetaan käyttöön hankekohtaisesti suunnittelua ja rakentamista koskevien tarjouspyyntöjen kautta. Viittaamalla suunnitelma-asiakirjoissa InfraRYLin yksilöityyn kohtaan saadaan sen määräykset voimaan hankkeessa. Se määrittää hyvää rakennustapaa myös silloin kun hankkeen osapuolet ovat siitä eri mieltä.

InfraRYL on laadittu alan parhaiden asiantuntijoiden kanssa. Lisäksi on kuultu infra-alan keskeisiä tahoja ja asiantuntijoita.

Korvaa SYL ja SYL-R -laatuvaatimukset

InfraRYL osa 3 on järjestetty InfraRYL-nimikkeistötyössä kehitetyn yhtenäisen käsitteistön mukaan. Se on laadittu tietokantaan, joka nyt täydentyy jaksoilla *41000 Erittelemättömät rakennustekniset rakennusosat* ja *42000 Sillat*.

Silloille sekä erittelemättömille betoni-, teräs- ja puurakenteille on laadittu tekniset laatuvaatimukset, jotka rakenteen tulee täyttää valmistumishetkellään. InfraRYL:ssä siltojen vaatimukset perustuvat Sillanrakentamisen yleisiin laatuvaatimuksiin SYL ja SYL-R, jotka se nyt korvaa kokonaan.

Erittelemättömien betoni-, teräs- ja puurakenteiden laatuvaatimukset on luotu infra-alalle ensimmäistä kertaa, joten ne eivät korvaa ilmestyessään muita julkaisuja.

InfraRYL 2006:n rakenne

InfraRYL 2006 on sovitettu InfraRYL-hankkeen yhteydessä kehitettyyn Infra-rakennusosa- ja hankenimikkeistöön. InfraRYLin luvut, kappaleet ja lauseet ovat käytettävissä työselostusten ja määräluetteloiden laadinnassa.

InfraRYL 2006 on järjestetty **toimivuusvaatimuksiin**, joiden pohjana ovat suunnitteluperusteet, ja **teknisiin vaatimuksiin** (työosaluvut), jotka esittävät rakennustuotteiden (materiaalien), työn ja valmiin rakennusosan laatuvaatimukset.



InfraRYL 2006. Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset

Osa 3 Sillat ja rakennustekniset osat

Rakennustietosäätiö RTS

Rakennustieto Oy, 2008

ISBN 978-951-682-882-7

(Sisältyy RT Net -palveluun ja RT-kortistoon)

278 sivua, 140 € (sis. alv 8 %)

Teknisten vaatimusten otsikointi ja järjestys noudattavat INFRA 2006 Rakennusosa- ja hankenimikkeistöä. Tekniset vaatimukset on jäsennetty urakoitsijan kustannuslaskennan ja työnohjauksen näkökulmasta. Niitä toivotaan käytettävän urakoitsijoiden laatuajittelussa.

Kaikille infra-alan toimijoille

InfraRYL on yhteinen työkalu

Rakennuttajille

- esimerkiksi tie-, katu-, rata- ja vesihuoltohankkeiden määrittelyyn ja valvontaan
- kunnostus- tai korjaustarpeen arviointiin, jossa voi hyödyntää erityisesti toimivuusvaatimuksia suunnitteluperusteina tai toimenpiderajoina

Infrasuunnittelijoille

- yleinen työselostus, jota täydennetään hankekohtaisissa asiakirjoissa

Infraurakoitsijoille

- teknisten vaatimusten määrittämiseen hankkeen toteutukseen sekä laadun todentamiseen

Materiaalivalmistajille

- materiaalien teknisten ja toimivuusvaatimusten määrittämiseen tuotekehityksen pohjaksi
- ajan tasalla olevat standardit.

Muut aiheeseen liittyvät julkaisut ja ohjelmat

InfraRYL 2006 osa 1 Väylät ja alueet

InfraRYL-kirjasarjan osa 1 käsittelee tie-, katu- ja ratarakenteiden toimivuusvaatimuksia sekä maa-, pohja- ja kalliorakenteiden sekä päällysteiden ja pintarakenteiden teknisiä vaatimuksia. Rakenteiden toimivuusvaatimuksia voidaan käyttää kriteereinä rakenteita suunniteltaessa ja mitoitettaessa sekä suunnittelun ja suunnittelua sisältävien urakoiden tilaamisessa. Teknisiä vaatimuksia käytetään rakennusosien ja työvaiheiden laatua määrittäessä ja todettaessa. Toimivuusvaatimukset kuvaavat rakenteen ja sen osien elinkaaren aikaista käyttäytymistä. Tekniset vaatimukset määrittelevät rakenteiden valmistushetken vaatimuksia.

624 s., 160 €



InfraRYL 2006 Vesihuolto – Ennakkoversio koekäyttöön

Kirja käsittelee jätevesiviemäreiden, hulevesiviemäreiden ja vesijohtojen teknisiä vaatimuksia.

70 s., 25 €

InfraRYL 2006 osa 2 Järjestelmät

InfraRYL-kirjasarjan seuraavaksi julkaistava osa 2 käsittelee infran järjestelmien, verkostojen, varusteiden, laitteiden ja täydentävien rakennusosien teknisiä vaatimuksia. Kirjaan liitetään ennakkoversiona julkaistu vesihuolto-osuus päivitettyinä.

INFRA 2006 Rakennusosa- ja hanke-nimikkeistö. Määrämittausohje

Infra-alan yhtenäinen ja yhteinen nimikkeistö mahdollistaa yleisten laatuvaatimus- ja kustannusjärjestelmien laatimisen sekä avoimen tuotetietomallin luonniin. Nimikkeistöjärjestelmä yhtenäistää infra-alan käsitteistön. Julkaisu sisältää rakennusosa- ja hanke-nimikkeistön sekä sen pohjalta laaditun määrämittausohjeen.

222 s., 34 €



InfraRYL Net -palvelu

InfraRYL Net -verkkopalvelu sisältää koko InfraRYL-laatuvaatimusjärjestelmän sekä INFRA 2006 Rakennusosa- ja hanke-nimikkeistön määrämittaushyönte. Se tarjoaa infra-alan tilaajille, suunnittelijoille, urakoitsijoille ja materiaalivalmistajille sähköisen työkalun yleisten laatuvaatimusten käyttöön. Tieto on saatavissa selkeästi ja kätevästi Internetistä ajasta ja paikasta riippumatta. Autocad-kuvat voi liittää suoraan suunnitteludokumentteihin. Käyttöoikeuden voi hankkia eri käyttäjämäärille, yksittäislisenssin avausmaksu on 854 € ja käyttömaksu 107,36 €/4 kk (sis. alv 22 %). Internet-palvelu www.infraryl.fi

RT-infraselostus CD

Ohjaava työkalu infraselostusten laadintaan InfraRYL-laatuvaatimusten ja Infra 2006 -rakennusosa- ja hanke-nimikkeistön mukaan. Ohjelma yhdenmukaistaa, helpottaa ja nopeuttaa selostusten laatimista. Siinä on valmiina selostuspohjana Infra 2006 -rakennusosanimikkeistö. Aineistosta voi tulostaa selostuksia eri käyttötarkoituksiin sekä laatia omia tulostuspaketteja. Käyttöoikeuden voi hankkia eri käyttäjämäärille, yksittäislisenssin hinta on 527,04 € (sis. alv 22 %).

InfraRYL-koulutusaineisto Pdf

Tiivis tietopaketti InfraRYL-hankeesta. Pdf-pohjainen esitysaineisto voidaan sijoittaa yrityksen tai yhteisön tietoverkkoon ja sitä voidaan käyttää esittelytilaisuuksien tausta-aineistona tai itseopiskelussa. Materiaali (Pdf-tiedostot) toimitetaan tilaajalle yritystiedoilla personoituna, pakattuna WinZip-tiedostona sähköpostitse. 211 s., 97,60 €





**Tilaa ja tutustu monipuoliseen tuotevalikoimaamme
verkkokaupassamme www.rakennustieto.fi**

Ota yhteyttä, annamme mielellämme lisätietoa

**Rakennustieto Oy
Rakennuskirjakauppa**
Runeberginkatu 5
00100 Helsinki
Puh. 0207 476 401
Fax 0207 476 340

**Rakennustieto
Kuopio**
Kauppakatu 40-42
70110 Kuopio
Puh. 0207 476 494
Fax 0207 476 345

**Rakennustieto
Lappeenranta**
Raatimiehenkatu 20
53100 Lappeenranta
Puh. 0207 476 492
Fax 0207 476 335

**Rakennustieto
Oulu**
Uusikatu 32
90100 Oulu
Puh. 0207 476 496
Fax 0207 476 336

**Rakennustieto
Tampere**
Satakunnankatu 18
33210 Tampere
Puh. 0207 476 497
Fax 0207 476 343

**Turun
Rakennuskeskus**
Humalistonkatu 8a
20100 Turku
Puh. (02) 232 5623
Fax (02) 277 9797

**Vaasan
Rakennuskeskus**
Kauppapuistikko 6
65100 Vaasa
Puh. (06) 317 1225
Fax (06) 312 1992

Postita tai lähetä faksilla lähimpään Rakennustiedon kirjakauppaan.

Tilaan seuraavat julkaisut ja ohjelmat

- kpl InfraRYL 2006 osa 3 Sillat ja rakennustekniset osat, 140 €
- kpl InfraRYL 2006 Vesihuolto – Ennakkoversio koekäyttöön, 25 €
- kpl InfraRYL 2006 osa 1 Väylät ja alueet, 160 €
- kpl INFRA 2006 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö. Määrämittausohje, 34 €
- InfraRYL Net, yksittäislisenssi, avausmaksu 854 €, käyttömaksu 107,36 €/4 kk
- RT-infraselostus CD, yksittäislisenssi, 527,04 €
- kpl InfraRYL-koulutusaineisto Pdf, 97,60 €

Postimaksu
maksettu

Haluan lisätietoja

- julkaisuista _____
- InfraRYL Net -palvelusta
- RT-infraselostus CD -ohjelmasta

Hintoihin sisältyy alv. Toimituskulut alkaen 8 €.

Nimi	
Yritys	
Lähiosoite	
Postiosoite	
Puhelin	Sähköposti
Pvm	Allekirjoitus

Rakennustieto Oy

Tunnus 5001435
00003 VASTAUSLÄHETYS

RAKENNUSTIETO