



AX-Suunnittelu

URPO KOIVULA
INSINÖÖRITOIMISTO AX-LVI OY
70 SUUNNITTELIJAA TAMPEREELLA

TOIMIVAT UIMAHALLIT -SEMINAARI 23.9.2020

RT 103233 UIMAHALLIEN LVIA-SUUNNITTELUOHJE

- ESITETÄÄN NIMENOMAAN UIMAHALLIN ERITYISPIIRTEITÄ, EI YLEINEN LVIA-SUUNNITTELUOJE
- MITOITUSOHJEET MM. ILMAMÄÄRILLE, LAITE- JA MATERIAALITIETOA, TAVOITTEENA AVATA LAAJASTI SE, ETTÄ KYSE ON OIKEASTI ERIKOISRAKENNUKSESTA!
- JO TOINEN PAINOS, KORJATTU JA TARKENNETTU PIENIÄ ASIOITA JA VÄHÄN SUUREMPIAKIN
- JOKU PÄIVÄ TULEE SEURAAVA VERSIO, KOMMENTTEJA KANNATTAA PISTÄÄ MUISTIIN TULEVAA PÄIVITYSTÄ VARTEN!

RT®

24.9.2020

UUSI VERSIO!

ILMESTYY LIIKUNTA-AIKOINA!

RT 103233

OHJEET
syyskuu 2020
1 (56)



UIMAHALLIEN LVIA-SUUNNITTELU

Tässä LVIA-ohjekortissa esitetään uimahallien ja virkistysuimaloiden LVIA-suunnitteluohjeita. Uima-allasvesien käsittelyä käsitellään ohjekortissa RT 103095 *Uima-allasvesien käsittely ja tilojen suunnittelu* ohjekortissa RT 103059 *Uimahallien suunnittelu*.

SISÄLLYSLUETTELO

- 1 JOHDANTO
- 2 VIRANOMAISMÄÄRÄYKSET JA OHJEET
- 3 VESI- JA VIEMÄRI
 - 3.1 Mitoitusperusteet
 - 3.2 Vesijohdot
 - 3.3 Vesikalusteet
 - 3.4 Vesimäärämittaukset
 - 3.5 Lämpimän käyttöveden valmistus
 - 3.6 Viemärinti
 - 3.7 Lämmöntalteenotto suihkuvesistä
- 4 LÄMMITYS
 - 4.1 Tilojen lämpöviihtyyvyys ja sisäilman mitoituslämpötilat
 - 4.2 Lämmitystavat
 - 4.3 Lämmönlähteet
 - 4.4 Lämpöenergiamittaukset
 - 4.5 Uima-allasvesien lämmitys
- 5 SISÄILMASTO, ILMASTOINTI JA ILMANVAIHTO
 - 5.1 Allastilan ilmanvaihto
 - 5.2 Muiden tilojen ilmanvaihto
 - 5.3 Sisäilmasto-osastot ja sisäiset painesuhteet
 - 5.4 Painesuhteet ulkoilmaan
 - 5.5 Ilmastoinnin lämmöntalteenotto (LTO) ja ilmastointiprosessit
 - 5.6 Ilmanvaihdon käyttö

H18syyskuu 2020/Rakennustieto Oy © Rakennustietosäätiö RTS sr 2020

Opetus- ja kulttuuriministeriö
Liikuntapaikkajulkaisu 110



Uimahallien ja kylpylöiden suunnittelu

Käytännössä toimiviksi todettuja ratkaisuja

Penkki Permu | Veikko Kaurne