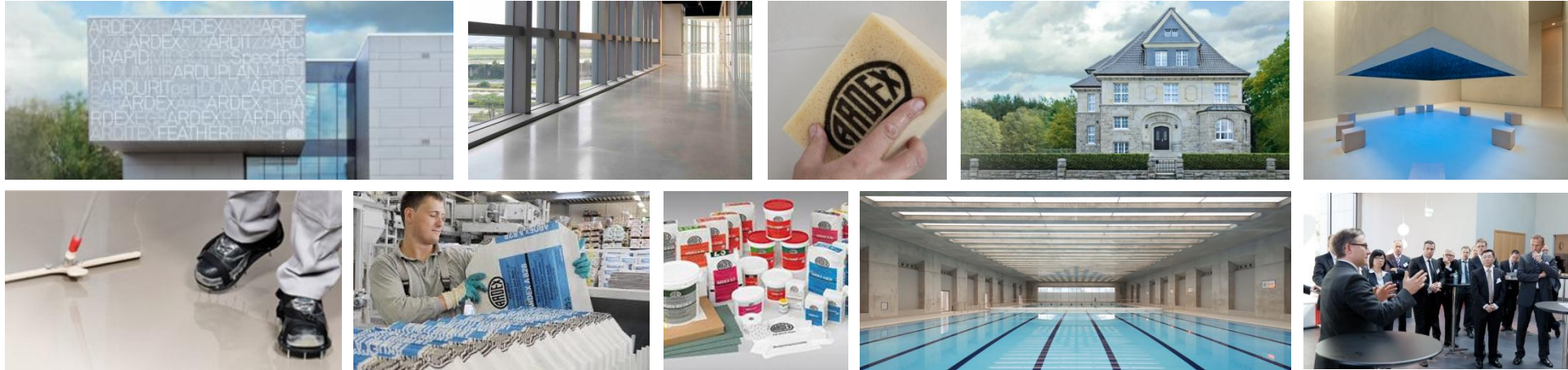




SisäRYL Uima-altaiden laatoitukset ja suurlaatat

TK 468 SisäRYL Kivirakentaminen

Asiantuntijaryhmä:

Heikki Immonen pj.	ARDEX Oy
Juha Karilainen	RI
Vesa Räsänen	Saint-Gobain Finland Oy / Weber
Jussi Kakkonen	Lakka Rakennustuotteet Oy
Pekka Kokko	Insinööritoimisto Lauri Mehto Oy
Ari Tuominen	Kiilto Oy
Maarit Merinen	Laattapiste Oy
Kari Vainio	Tavarantarkastajayhdistys HTT ry
Juuso Rainio	Loimaan Kivi Oy
Mikko Hietikko	ABL-LAATAT
Petri Lepistö	Heikkinen Yhtiöt Oy
Henna Koskimäki	Ramboll Oy
Katrin Ribelus	Rakennustieto OY

Aihealueet:

Tiili- ja harkkorakenteet
Rappaus
Tasoitus
Kivipinnat / kiviverhoiltu pinta
Laatoitetut pinnat

UIMA-ALTAAT

SisaRYL 2013

Rakennustöiden yleiset
laatuvaatimukset
Talorakennuksen sisätyöt
Rakennustieto



SisäRYL 2013

542 Uima-altaan laatoitus

Uudistettu SisäRYL

Jaottelut tilapintoihin (Lattiapinnat, seinäpinnat..)

Uima-altaat löytyy nyt Erityiset tilapinnat osiosta otsikolla Uima-altaan laatoitus.

- Laatat
- Laattojen kiinnitysaineet
- Uima-allaslaatoituksen alusta
- Uima-altaan vedeneristys
- Valmis uima-allaslaatoitus
- Uima-allaslaatoituksen kelpoisuuden osoittaminen
- Uima-allaslaatoituksen korjaustyöt
- Uima-allaslaatoitustyön vaikutukset ympäristöön

UIMA-ALTAAT

SisäRYL

1327.5 Uima-altaan laatoitus

Keraamisten lattialaattojen liukuesteluokitus (anti-slip)

Liite A (korvaa DIN 51097 2014): Kalteva alusta, paljain jaloin. A, B, ja C-luokat märissä tiloissa

Liite B (korvaa DIN 51130 2014): Kalteva alusta, kengät jalassa. R-luokat kuivissa tiloissa



UIMA-ALTAAT

SisäRYL

Uima-altaan laatoitus

Uima-allaslaatoituksen alusta

- ✓ Korkeapainevesipesu
- ✓ Hiekkapuhallus



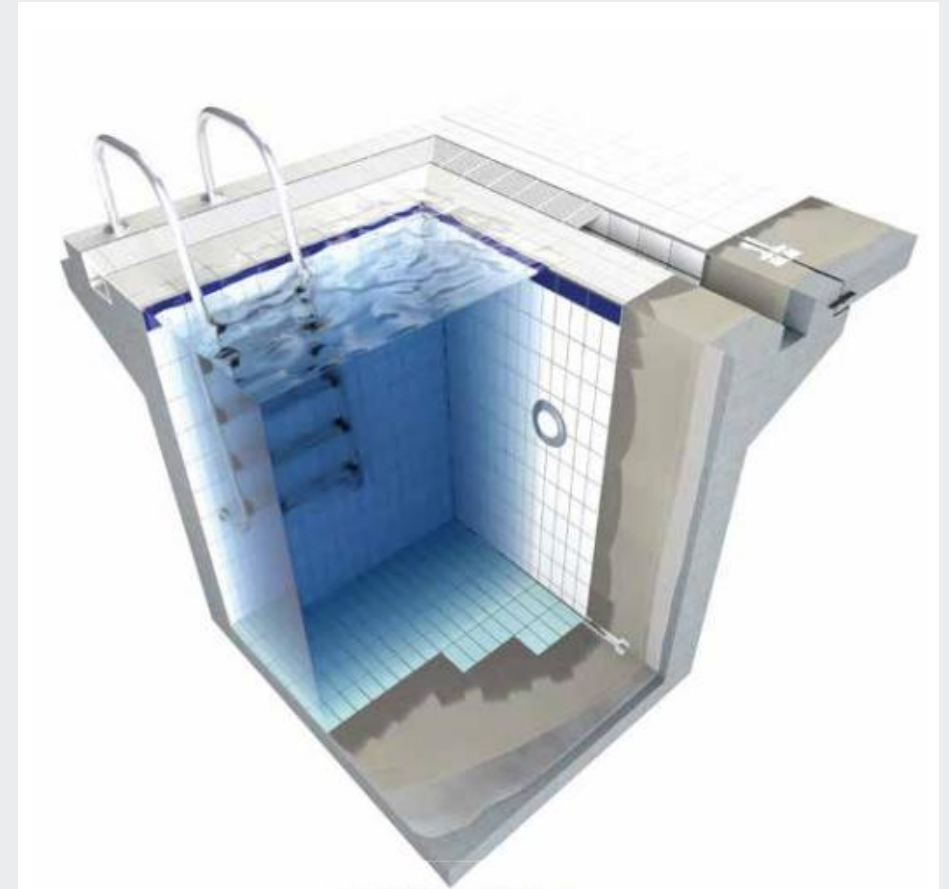
UIMA-ALTAAT

SisäRYL

Uima-altaan laatoitus

Uima-altaan vedeneristys

- ✓ Vedeneristeen tuotekelpoisuuden osoittaminen
- ✓ Läpivientien (kuten allasvalaisimet, tulo- ja poistovesi, vastavirtalaite, kaiteet jne.) suunnittelu ja toteutus vesitiiviiksi.



UIMA-ALTAAT

SisäRYL

Uima-altaan laatoitus

Uima-altaan laatoitus

- ✓ Altaaseen soveltuvan keraamisen laatan, luonnonkiven tai keraamisen laatan tavoin käytettävän tuotteen kiinnitys tehdään valmistajan ohjeiden mukaisesti. Laattatyypin lisäksi on huomioitava myös kiinnitettävän tuotteen koon vaikutus kiinnitysaineen valintaan.
- ✓ Kiinnitysaine valitaan käyttökohteen vaatimusten mukaan, ottaen huomioon käytettävä laattatyyppi sekä laatoitusalue, joka on nykyisin yleensä vedeneristetty. Sementtipohjainen kiinnityslaasti suositellaan täyttävän vähintään C2 ja S1- luokan vaatimukset. Reaktiohartsipohjainen kiinnitysliima suositellaan täyttävän vähintään luokan R2 T vaatimukset.
- ✓ Uima-altaan laatat kiinnitetään kiinnitysaineen täydellisellä tartunnalla.
- ✓ Laattojen kiinnityksessä käytettävä laastikampa valitaan asennusmenetelmän, alustan, laatan koon ja muodon sekä kiinnitysainetyypin mukaan. (CEN/TR 13548:2020).



UIMA-ALTAAT

SisaRYL 2013

Rakennustöiden yleiset
laatuvaatimukset
Talonrakennuksen sisätyöt
Rakennustieto



541.4 LAATOITTAMINEN

Laatat asennetaan siten, että saadaan aikaan luja laattojen ja kiinnitysaineen tartunta.

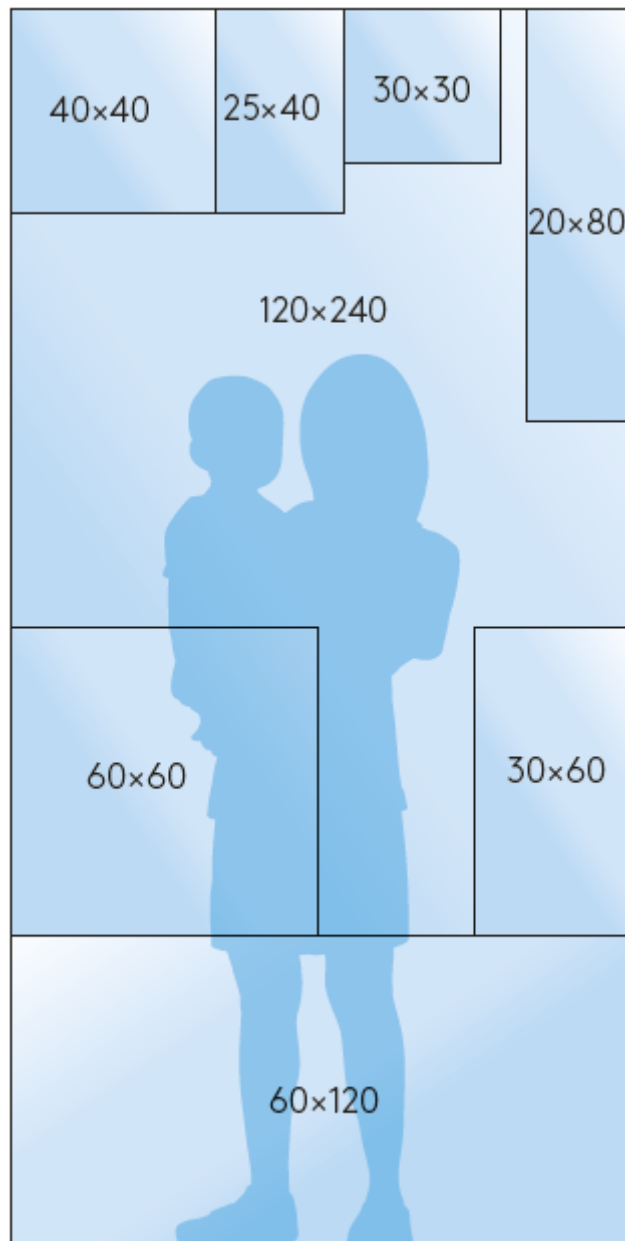
Laatoituksen kiinnitysmenetelmät ohutlaastikiinnityksessä ovat (CEN/TR 13548:2004):

-kelluva menetelmä (floating method), jossa kiinnityslaasti levitetään alustaan

-allelevitysmenetelmä (buttering method), jossa kiinnityslaasti levitetään laatan taustaan

-kaksoiskiinnitysmenetelmä (floating and buttering method), jossa kiinnityslaasti levitetään sekä alustaan että laatan taustaan

Suurlaatat



Riktlinjer

för montering av storformatiga plattor



Suurlaatat

SisäRYL

Suurlaatat

- ✓ Suurlaatoiksi on nimetty esim. suurikokoiset laatat; XL laatat; XXL laatat; “slabs” ja “panels”.
- ✓ Asennusvälineiden huomioiminen
- ✓ Osassa tuotteista on laatan taakse asennettu lasikuituverkko polyesteri-, -uretaani- tai epoksiliimalla, mistä syystä käytettävä kiinnityslaastityyppi tulee varmistaa valmistajan asiakirjoista.
- ✓ Laattojen kiinnityksessä käytettävä laastikampa valitaan asennusmenetelmän, alustan, laatan koon ja muodon sekä kiinnitysainetyypin mukaan. (CEN/TR 13548:2020).



SUURIKOKOISTEN LAATTOJEN ASENNUS EDELLYTTÄÄ TASAISIA ALUSTOJA !



Taulukko 541:T3. Seinän ja lattian alustan sallitut tasaisuuspoikkeamat.

	Mittauspituus L, mm	Suurin sallittu poikkeama, mm	
		Luokka 1	Luokka 2
Tasaisuuspoikkeama	2000	± 3 $\pm 2^1$	± 4 $\pm 2^1$

¹⁾ laatan sivun nimellispituus ≥ 400 mm

Suurlaatoilla laatoitettavan alustan tasaisuusvaatimus edellyttää kaikkiin suuntiin linjarisuoraa alustaa riittävältä alueelta esimerkiksi rakenteellisia liikuntasauvoja hyödyntäen.

SUURLAATAN LAATOITUS

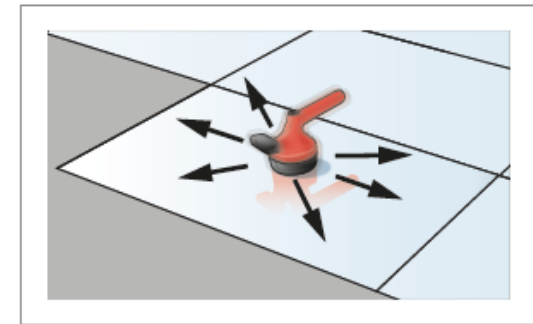
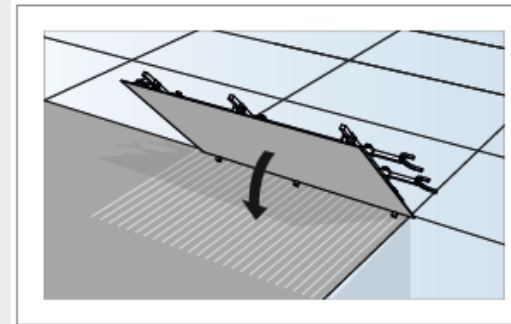
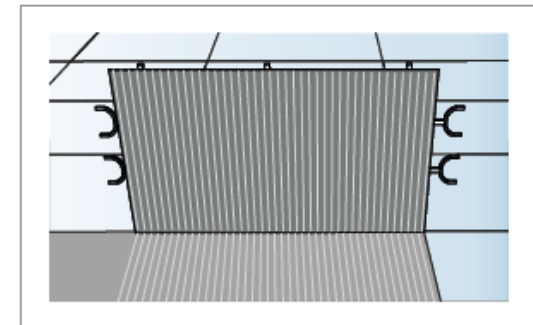
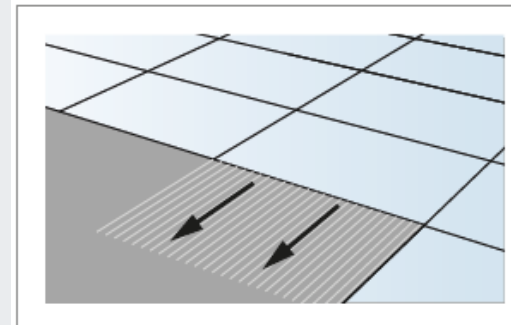
Laatan takapinnassa saattaa olla vaaleaa irtoavaa jauhemaista ainesosaa, joka on syntynyt laatan valmistuksen yhteydessä. Tällöin voidaan tehdä esimerkiksi harjaus tai kosteapyyhintä laatan takapintaan. Kaksoiskiinnitysmenetelmällä voidaan pienentää näin tartunnan heikentymistä.



SUURLAATAN LAATOITUS

Yleisimmin suositellaan kaksoiskiinnitysmenetelmä, jossa kiinnityslaasti levitetään sekä alustaan että laatan taustaan. Laattojen kiinnityksessä käytettävä laastikampa valitaan alustan, laatan koon ja muodon sekä kiinnitysainetyypin mukaan. Kaksoiskiinnitysmenetelmässä kiinnitysaine levitetään alustaan hammaslastalla yhdensuuntaisin vedoin ja laatan taakse hammaslastalla saman suuntaisella laastikamman vedolla kuin alustaansa. Laasti kammataan suorin laastikamman vedoin laatan lyhyemmän sivun suuntaisesti. Kaksoiskiinnitysmenetelmä mahdollistaa laatantasaajajärjestelmien käytön laatoituksen yhteydessä.

Laatat asennetaan siten, että saadaan aikaan luja laattojen ja kiinnitysaineen tartunta. Ilmataskujen poistoa tehostetaan esim. laattatäryn käytöllä.



KIITOS!