Erikoistuotteet erikoisratkaisuihin: suurkeittiöt.

RTV

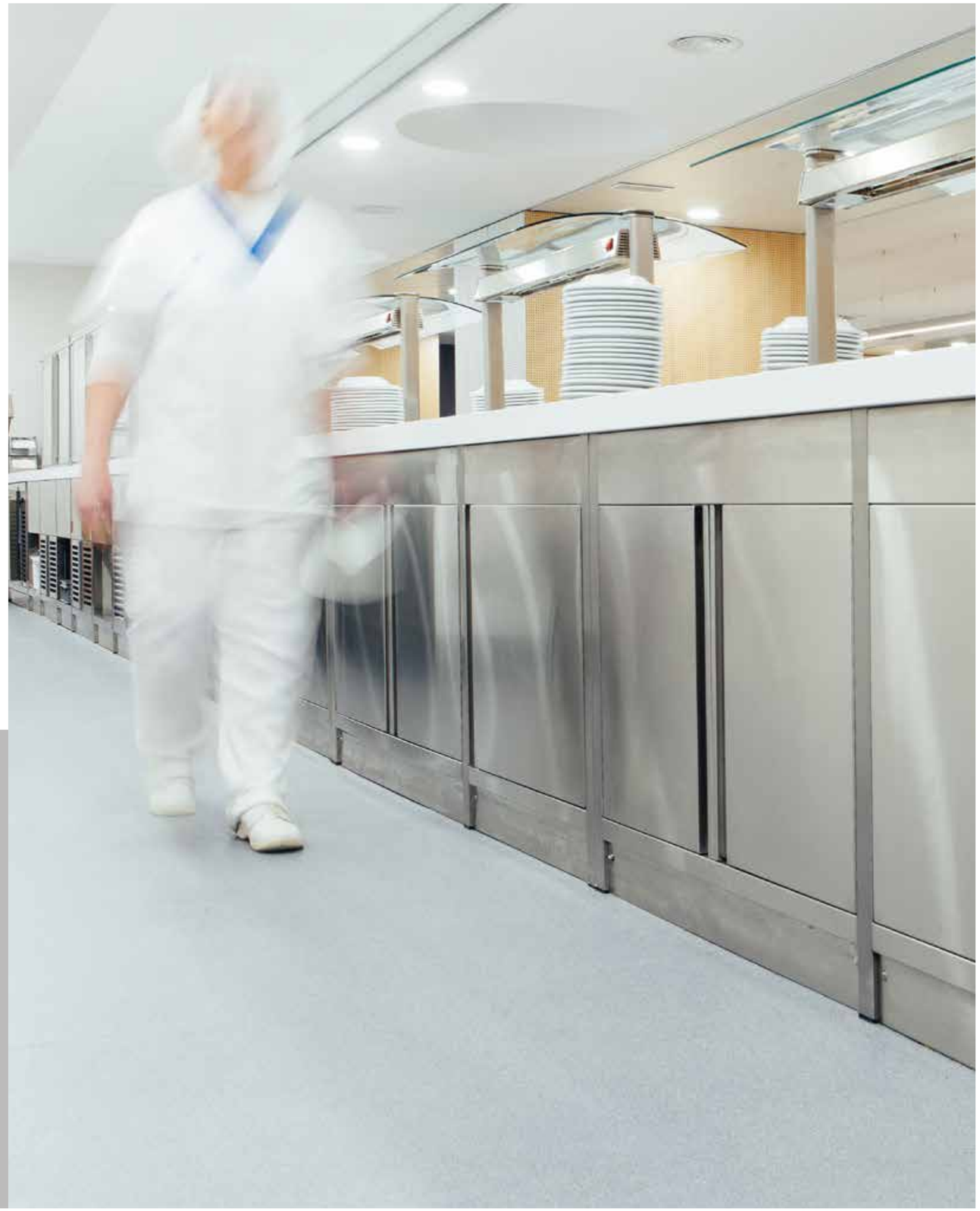
www.rtv.fi

# Sisältö


| | |
|---|---|
| Altro suurkeittiöissä | 3 |
| Turvallisuus on tärkeää | 4 |
| Öljyä, rasvaa, jauhoa? Ongelma ratkaistu | 6 |
| Pidä se puhtaana | 8 |
| Elintarviketurvallisuuden hallinta | 11 |
| Lika keraamisilla laatoilla | 12 |
| Altron ratkaisu turvalliseen keittiöön | 14 |
| Altron tuotteet suurkeittiöihin | 16 |
| Tekninen asiantuntemus | 18 |
| Kestävä, kustannustehokas ja kierrätettävä | 19 |


# Miten oikea lattiamateriaali valitaan

- ☑ Määritetään tarpeet
- ☑ Määritetään mahdolliset roiskeet
- ☑ Tehdään riskianalyysi
- ☑ Ymmärretään riskit
- ☑ Valitaan lattiamateriaali
- ☑ Asennetaan lattia
- ☑ Ylläpidetään lattiaa



# Yli 60 vuoden kokemus suurkeittiöratkaisuista

## Vastaukset suurkeittiöiden korkeisiin vaatimuksiin

Olimme ensimmäinen yritys, joka kehitti yhtenäisen ratkaisun, joka kattaa sekä hygieenisen seinäpäällysteen että turvalattian. Koska on kyseessä täysin integroitu kokonaisuus, se muodostaa hygieenisen vedenpitävän ratkaisun. Siinä ei ole välejä tai teräviä kulmia, vaan tasainen, yhtenäisenä jatkuva pinta – myös siellä, missä on sähköpistokkeet, virrankatkaisijat ja nurkat.

**Antaa parhaan mahdollisen suojan bakteereja ja tuhoeläimiä vastaan. Altron integroitu lattia- ja seinäpäällyste tekee myös siivoamisesta helpompaa.**

Integroidut turvalattia- ja seinäpäällysteratkaisut ovat vastaus yleisimpiin suurkeittiöiden ongelmiin: liukas lattia, roiskeet, puhdistus ja ylläpito. Järjestelmämme sekä suojaa sen käyttäjien lisäksi ympäristöä ja heitä, jotka ovat vastuussa työntekijöiden ja vierailijoiden terveydestä ja turvallisuudesta.

Mutta turvallisuus ei ole ainoa tavoitteemme. Altro Whiterock FR ja Altro Stronghold K30 tarjoavat yhdessä myös monipuolisen ja kiinnostavan värimaailman. Perinteisestä moderniin ja rohkeisiinkin valintoihin.

Testaamme tuotteemme erittäin huolellisesti, ja ne ylittävätkin turvallisuudellaan ja hygieenisyydellään alan vaatimukset. Näin varmistamme parhaan mahdollisen lopputuloksen.

# Mitä laki sanoo

Euroopan Unionin direktiivin mukaan työantajalla on työtekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä vastuita. Direktiivi 89/391 kattaa yleisen terveyden ja turvallisuuden hallinnan kehyksen, riskien määrittämisen ja ehkäisevät toimenpiteet.

**Altro Stronghold K30**:n, erityisesti suurkeittiöille suunnatun turvalattian

## Pendulum-testiarvo on ≥55/R12,

mikä tarkoittaa, että tuote täyttää kaikki turvallisuuden ja liukkaudeneston vaatimukset.

### Turvallisuus on tarpeen

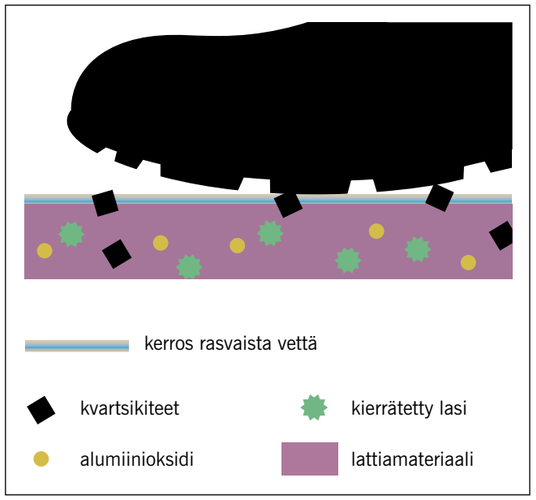
Euroopan työterveysjärjestön mukaan liukastumiset, kompastumiset ja kaatumiset ovat palvelualan yleisimmät tapaturmat, erityisesti suurkeittiöissä. Liukastumiset aiheutuvat pääosin veden, ruoanjätteen tai öljyn liukastamasta lattian pinnasta.

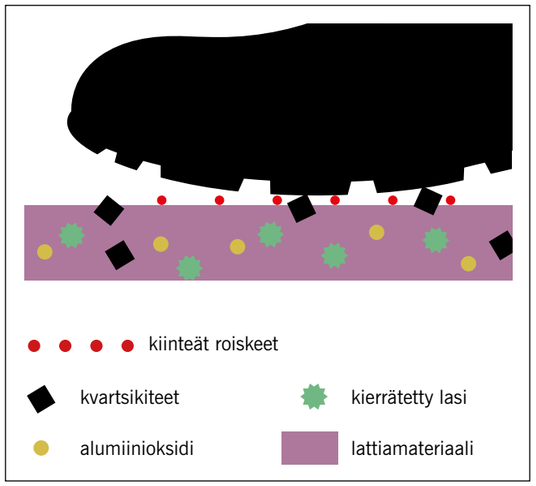
The Village Pub

# Mikä saa meidät liukastumaan?

Erilaiset roiskeet (vesi, öljy, jauhot) tekevät ohuen liukkaan kerroksen lattian ja kengän tai jalan väliin.

Jo 1/10-osa ihmishiuksen paksuudelta liukasta kalvoa voi estää kunnon pidon kengän ja lattian väliltä ja näin aiheuttaa tapaturman. Altro Stronghold K30:n materiaalin kiteet nousevat hieman pinnasta ja tuovat pitävän otteen kengän pohjaan estäen onnettomuudet.



# Öljyä, rasvaa, jauhoja?
## Homma hallussa

### Roiskeet vaarana

Ruoan ja juomien valmistusalueet voivat olla todellisia vaaranpaikkoja. Likainen tiskivesi, rasva, ruokaöljy, jauhot, maito, ruoanjätteet tai vaikka porkkananpala – ne kaikki voivat päätyä seinille ja lattioille. Altron kestävä, integroitu turvalattian ja hygieenisten seinäpäällysteiden kokonaisuus on pitkäikäinen ratkaisu märkiin, pölyisiin ja rasvaisiin oloihin.

### Käytössä koetellut

Yleisesti käytetty Pendulum-testi käyttää vettä mitattaessa askelturvallisuutta kenkiä käytettäessä. Testin arvo ilmaistaan PTV:nä. PTV-≥36 tarkoittaa yhtä liukastumista märällä pinnalla miljoonasta, kun pinta on märkä puhtaasta vedestä.

Vesi on kuitenkin vain yksi riskitekijä kaikkien niiden riskien joukossa, jotka ovat keittiöhenkilökunnalle arkipäivää. Siksi testasimme lattian liukkautta niillä roiskeilla, jotka ovat suurkeittiöissä yleisiä.

Öljyä haihtuu ilmaan sitä kuumennettaessa ja jäähtyessään se laskeutuu lattialle – toistuvalla siivouksella pyritään estämään pinnan liukkautta. Pikkuroiskeet, kuten maito tai jauhot, voivat olla merkittäviä liukastumisriskejä.

Vilkkaana lounasaikana öljyä ja muita aineita joutuu lattialle, ja silloin ei ole aikaa pitää lattiaa puhtaana ja niin turvallisena kuin haluttaisiin.

### Asiakasmäärällä ei ole merkitystä - roiskeilla on

Kun turvalattia valitaan sen perusteella, montako asiakasta ravintolassa käy, ei ratkaista kaikille keittiöille yhteistä ongelmaa.

Riippumatta siitä, onko päivässä viisi tai 500 asiakasta, kaikenlaisissa ammattikeittiöissä lattialle joutuu samanalaisia roiskeita.

Terveys- ja turvallisuusmääräykset eivät erottele pieniä kahvioita ja suuria viiden tähden ravintoloita – kaikkien täytyy vastata standardien vaatimuksiin.

Turvallisuuden suhteen kaikki suurkeittiöt ovat samassa tilanteessa.

**Liukastumisen todennäköisyys Altro Stronghold K30 – lattiamateriaalilla on alle 1 miljoonasta, kun testissä käytetään lattialle useimmin putoavia roiskeita.**

### Mitä tarvitaan ja miksi?

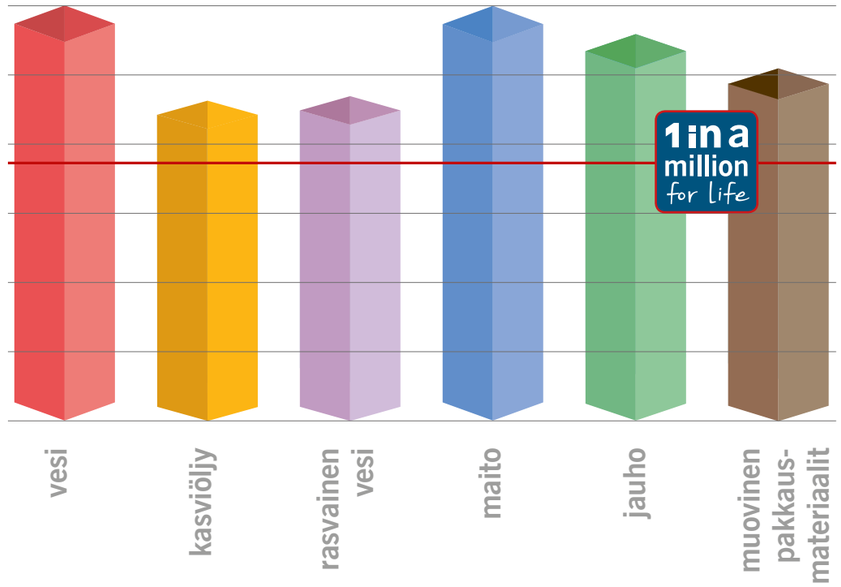
Testit osoittavat, että erilaiset roiskeet ovat turvallisuusuhkia. Kasviöljyn vaarallisuus on ilmeistä, mutta toinen merkittävä riskitekijä on rasvainen vesi – ja missä keittiössä voitaisiin välttyä siltä?

Suurkeittiön tyypillisiä roiskeita eivät ole vesi ja moottoriöljy, joita kuitenkin käytetään Pendulum- ja luiskatestissä (R-luokat).

**Meidän käyttämämme testi perustuu Pendulum-testiin BS7976, mutta me emme käytä vain vettä, vaan erilaisia keittiöissä syntyviä roiskeita.**

Tämä graafi näyttää **Altro Stronghold K30**:llä ja yleisillä keittiön roiskeilla – ruokaöljy, rasvainen tiskivesi, maito, jauhot, sekä muovikalvot - tehdyn testin tulokset.

**Pendulum-testiarvo (PTV)**




**Liukastumisriskitaulukko**

| | Altro Stronghold 30 R12 PTV ≥55 | Altro Classic R11 PTV ≥45 | Altro R10 PTV ≥36 |
|---|---|---|---|
| vesi | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta |
| kasviöljy | yksi miljoonasta | yksi sadasta tuhannesta | yksi kahdestakymmenestä |
| rasvainen vesi | yksi miljoonasta | yksi sadasta tuhannesta | yksi kahdestakymmenestä |
| maito | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta |
| jauho | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta |
| muovinen pakkausmateriaalit | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta | yksi miljoonasta |

Tämän tyyppiset roiskeet ovat yleensä vaarallisempia kuin vesi, koska ne muodostavat paksumman kerroksen lattian ja kengän väliin. Tämä kalvo tekee kunnon pidon kengälle haastavaksi, mikä lisää liukastumisriskiä.

Taulukosta näkyy eri Pendulum- ja luiskatestien askelturvallisuuden arvot eri lattiamateriaaleilla ja erilaisilla roiskeilla.

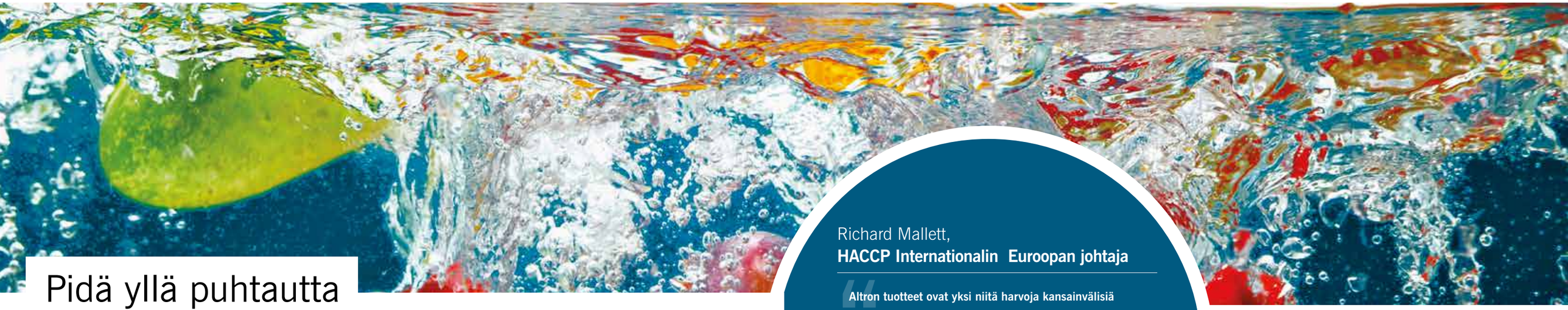
Suurkeittiöissä, joissa kasviöljyt ja rasvainen vesi joutuvat helposti lattialle, vain Altro Stronghold K30:n liukastumisriski on 100 kertaa pienempi lattian koko käyttöiän.

### Testitulokset kertovat:

- Altro Stronghold K30:n liukastumisenesto tekee siitä turvallisen myös oloissa, joissa lattialle putoaa kuvassa mainittuja suurkeittiöissä yleisiä aineita, kuten ruokaöljyä ja rasvaista vettä.
- Altro Stronghold K30:n PTV≥36 -arvo tarkoittaa yhtä liukastumismahdollisuutta miljoonasta.
- Lattia tulee valita todennäköisten roiskeiden laadun eikä keittiön koon tai asiakkaiden määrän mukaan.

Kaikki turvalattiat eivät ole yhtä turvallisia kuin Altron. Joissakin on vain ohut liukastumisestokalvo tai karkea pinta, jotka kuluvat nopeasti. Jotkin lattiamateriaalit estävät liukastumista vain kuivissa oloissa. Altro Stronghold K30 -lattioissa on kestävä liukkaudenesto, joka toimii sekä märkien että kuivien keittiön roiskeiden kanssa.

Altro Stonghold K30 -turvalattia antaa turvallisen mielen ja se tukee arjen turvallisuutta ilman kompromisseja.



# Pidä yllä puhtautta

Ihmisten turvaamisessa ei ole kysymys vain askelturvallisuudesta ja siivouksesta, vaan myös bakteerien pesiytymisen estämisestä pintoihin.

Seinäpäällysteen ja turvalattian integroiva ratkaisumme on hyvin vahva. Sen pinta ei päästä mitään lävitseen ja se on helppo pitää puhtaana. Säännöllinen puhdistaminen ja ylläpito perinteisin keinoin riittävät estämään bakteerien lymyilyn ja kasvun Altron lattioissa ja seinissä.

Ratkaisumme on niin kestävä, että se kestää tarvittaessa voimakkaankin pesun vaurioittamatta pintaa ja sen bakteerien kasvun torjuntaa.

Puhdas keittiö on turvallinen ja hygieeninen keittiö.

**Altron integroidut ratkaisut: ei piilopaikkaa bakteereille.**

## Suunnittelua parhaimmillaan

Integroitu järjestelmämme helpottaa siivousta ja ylläpitoa. Oikeanlaisin liitoksin ja oikein asennettuna järjestelmä menestyy myös ETAG-testissä, mikä kertoo, että sen pinta on täysin vedenpitävä, jopa painepesuria käytettäessä. Pinnat ovat vedenpitäviä myös niissä kohdissa, joissa on kiinteitä kalusteita ja muita läpivientejä. Ne eivät siten tarjoa alustaa bakteereille ja mikro-organismeille. Pinnat on helppo pitää puhtaina, työympäristö miellyttävänä ja myös viralliset tarkastukset sujuvina. Altron tuotteiden kestävä hygieenisyys on kuitenkin vain yksi syy, miksi Altro on hyvä turvallisuuskumppani tulevaisuudessakin.

Altron tuotteet eivät ole huokoisia ja niiden pinta pysyy ehjänä, joten kosteus ei mene niistä lävitse. Ja koska materiaalit kestävät hyvin kolauksia, on epätodennäköistä, että bakteerit löytäisivät kasvualustan. Lisätietoa liitoksista sivuilla 18-19.

## Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP)

HACCP on ruokaturvallisuuden hallinnan kansainvälinen järjestelmä. Sen noudattamista laissa edellytetään Euroopassa EC-Regulation 852/2004:n mukaisesti. HACCP vaatii riskianalyysin tekoa kaikissa ruoanvalmistuspaikoissa ja niiden kriittisten kohtien tunnistamista, joissa ruoan turvallisuus voisi olla uhattuna. Mahdollisia vaaratekijöitä ovat:

- henkilöstön tai riittämättömästi puhdistettujen työvälineiden ja pintojen välittämät epäpuhtaudet.
- kemialliset, fyysiset tai allergeeniset uhat, jotka tulevat raaka-aineista, välineiden käsittelystä, laitteista tai kiinteistä kalusteista, kuten lattioista ja seinistä.

Uhkia ja tarkastuksia voidaan minimoida käyttämällä Altron turvalattiaa ja hygieenistä seinäpäällystettä, joilla on HACCP- hyväksyntä.

### Tiesitkö?

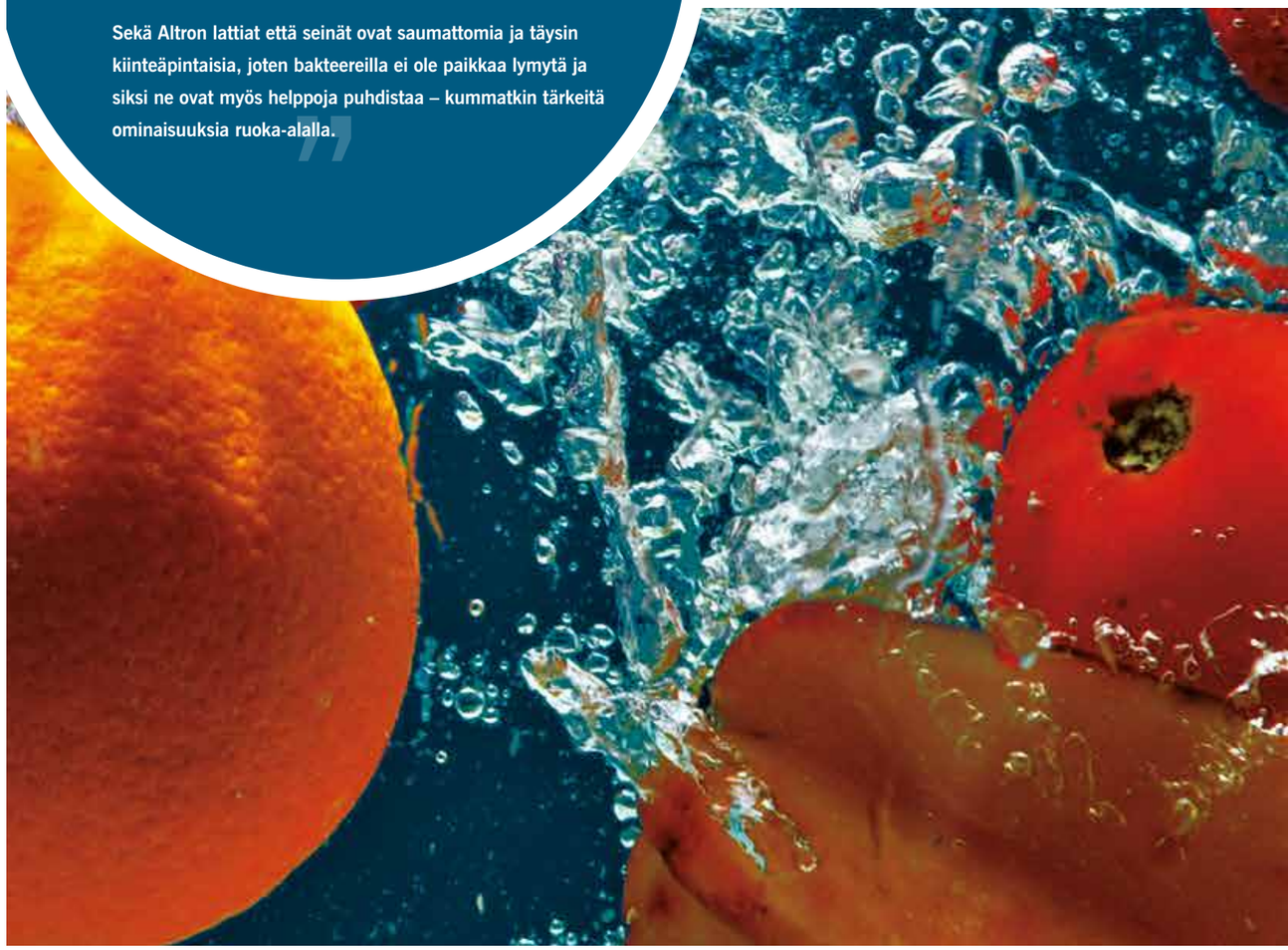
Maailman terveysjärjestön mukaan jopa 30 % teollisuusmaiden väestöstä saa ruokamyrkytyksen joka vuosi. Tutkimusten mukaan keittiöt ovat pääsyyllinen, ja epäpuhtaat pinnat ovat yksi viidestä merkittävimmästä ruokamyrkytyksen syistä.

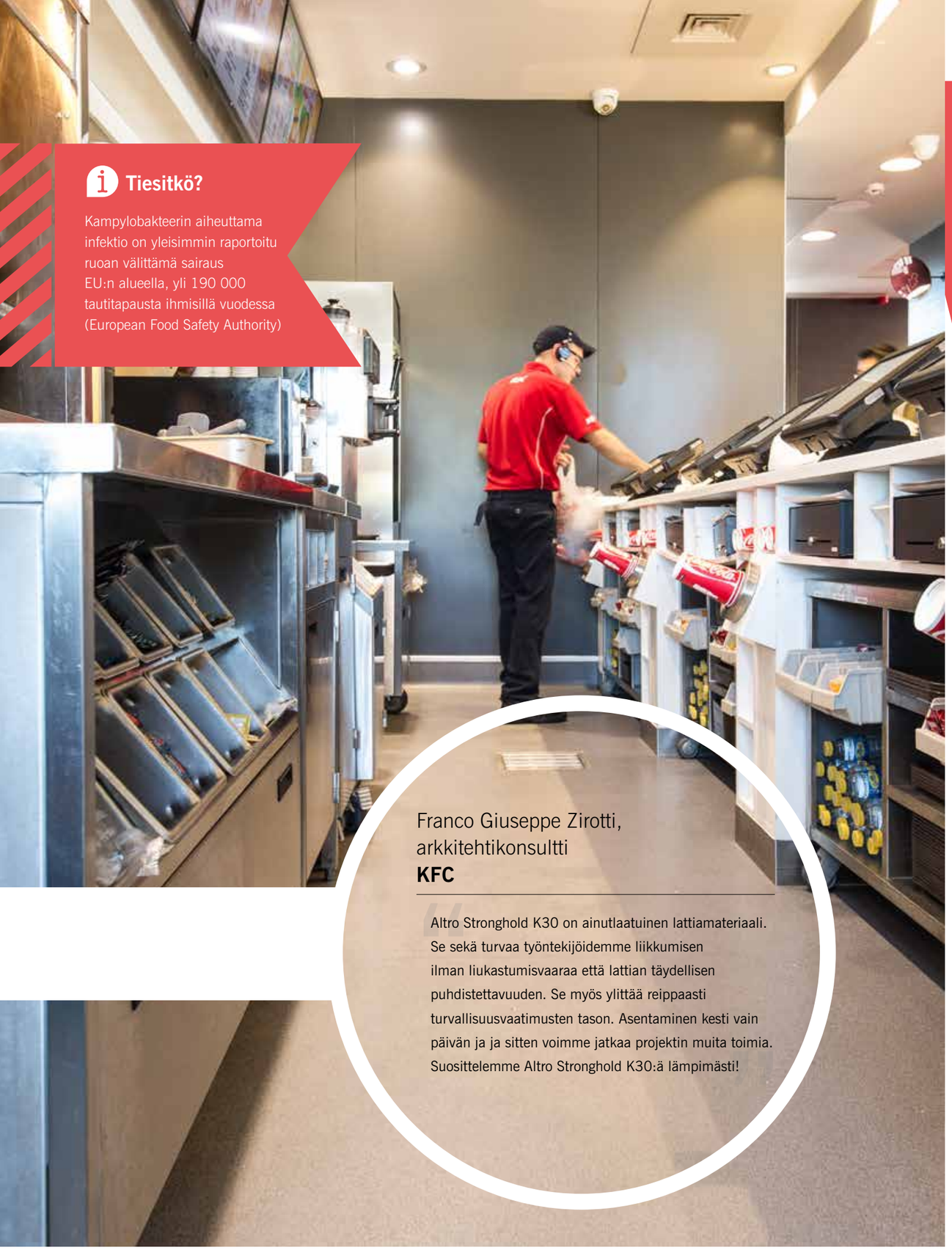
**www.rtv.fi/hoito-ohje/altro-maxis** -sivulta uudet puhdistusoppaat sekä keskeiset puhdistusvinkit.

Richard Mallett,
**HACCP Internationalin Euroopan johtaja**

**"Altron tuotteet ovat yksi niitä harvoja kansainvälisiä lattia- ja seinämateriaalituotteita, jotka ovat saaneet HACCP:n hyväksynnän suurkeittiökäytössä. Puolueeton taho on siis arvioinut tuotteet turvallisiksi ja hygieenisiksi myös ruokaan liittyvissä ympäristöissä.**

**Sekä Altron lattiat että seinät ovat saumattomia ja täysin kiinteäpintaisia, joten bakteereilla ei ole paikkaa lymytä ja siksi ne ovat myös helppoja puhdistaa – kummatkin tärkeitä ominaisuuksia ruoka-alalla."**





**Tiesitkö?**

Kampylobakteerin aiheuttama infektio on yleisimmin raportoitu ruoan välittämä sairaus EU:n alueella, yli 190 000 tautitapausta ihmisillä vuodessa (European Food Safety Authority)

Franco Giuseppe Zirotti,
arkkitehtikonsultti
**KFC**

"Altro Stronghold K30 on ainutlaatuinen lattiamateriaali. Se sekä turvaa työntekijöidemme liikkumisen ilman liukastumisvaaraa että lattian täydellisen puhdistettavuuden. Se myös ylittää reippaasti turvallisuusvaatimusten tason. Asentaminen kesti vain päivän ja ja sitten voimme jatkaa projektin muita toimia. Suosittelemme Altro Stronghold K30:ä lämpimästi!"

# Ruokaturvallisuuden hallinta

**Älä joudu vuoteenomaksi – turvaa työympäristö**

EU:n ruokaturvallisuuden säännöt edellyttävät, että suurkeittiöissä ja ruokien valmistustiloissa noudatetaan seuraavia toimia:

- jokaisen ruoan käsittelyyn liittyvän yksikön on varmistettava aukoton ruoan turvallisuus. Toimitilan tulee olla kaikilta ominaisuuksiltaan sellainen, että lian, bakteerien ja partikkeleiden kertyminen voidaan torjua. Myös kosteuden tiivistyminen tai homesienen muodostuminen tulee estää.
- sekä lattian, käytävien että portaiden tulee olla turvallisia sekä henkilöstölle että asiakkaille.
- lattioiden, seinien, kattojen, ikkunoiden ja ovien pintojen tulee olla kiinteitä, tasapintaisia ja pestäviä. Kaikkia pintoja pitää voida huoltaa ja pitää hyvässä kunnossa ja niiden on oltava helposti pestävissä ja desinfioitavissa. Siksi pintojen tulee olla tasaisia, pestäviä, ruostumattomia ja tehtyjä myrkyttömistä materiaaleista.

**Ratkaisu**

- yksi hyvä keino varmistaa kattava suojaus on Altron turvalattian ja hygieenisen seinäpäällysteen asennus.
- Altron turvalattioilla ja seinälaatoilla on HACCP-hyväksyntä, mikä jo kertoo turvallisesta ympäristöstä.

Adrien Garcia,
toiminnanjohtaja, Pret a Manger
**Pret a Manger, Ranska**

"Altron lattiat ja seinät voidaan keittiössä puhdistaa painepesurilla, millä taataan paras mahdollinen hygieniataso sekä nopea siivous. Toinen tärkeä seikka on turvallisuus, ja liukastumisen estävä Altro-lattia sopii meille täydellisesti. Lisäksi sertifioidun ammattilaisen tekemä asennus on erittäin nopea: ravintolakeittiömme Issy les Moulineauxissa oli valmis viikossa."

# Likaa keraamisilla laatoilla

European Agency for Safety and Health at Work suosittelee riskiarvion tekemistä kaikissa ruokatarjoiluun liittyvissä ympäristöissä. Lisätietoja: www.osha.europa.eu.

BS EN438-2-1991 Drop Ball Test

## Uskomme, että voimme tarjota ratkaisut kaikkien suurkeittiöiden vaativiin oloihin

Seinät ja muut pinnat tulee pitää puhtaina ja hygieenisinä, jotta asiakkaiden ja henkilökunnan turvallisuus voidaan taata. Laatat ja saumalaastit voivat ovat huokoisia, joten ne voivat olla alttiimpia bakteerikasvulle. Niistä irtoaa palasia ja niihin tulee helposti säröjä, ja bakteerit pääsevät piiloutumaan niihin siivoukseltakin.

Altro Whiterock FR -seinälevyt ovat erittäin iskunkestäviä, mistä kertoo brittiläinen EN438-2-1991 -kuulatesti (kuva ylhäällä).

Iskut, jotka tekisivät keraamisista pinnoista alttiita vedelle, jättävät tuskin mitään jälkeä Altro Whiterock FR:n kovaan pintaan. Sama koskee seinäpäällysteen lämpömuotoiltuja kulmia, joissa keraamiset laatat ovat heikoimmillaan. Altro Whiterock FR:llä on myös erinomainen paloluokitus: Altro Whiterock FR:llä on eurooppalaisen standardin S2-luokitus.



## Faktoja:

laattojen saumat kuluvat käytettäessä siivousvälineitä, ja ne pitääkin jossain vaiheessa uusia.
Altro Stronghold K30 ja Altro Whiterock FR voidaan puhdistaa höyryllä ja painepesulla.

Tuotteisiimme ei liity lainkaan saumalaastia ja siten pinnalla lika ja bakteerit eivät löydä paikkaa. Kun jopa 20 % laattapinnasta on saumaa, on kyseessä oikea terveys- ja turvallisuusriski.

Altro Stronghold K30 on kestävää, joten se ei todennäköisesti murru / irtoa lattiapohjan liikkeistä tai putoavien tavaroiden iskuista.

Keraamiset pinnat voivat vaurioitua, joten vahingollista kosteutta voi päästä läpi materiaalista. Ne paitsi jättävät rumia läiskiä, ne myös voivat tarjota kasvualustan bakteereille.

**Tiesitkö?**

Altro-turvalattia voidaan asentaa usean erilaisen alustan päälle. Betonirakenteen lisäksi alustaksi soveltuvat puinen ja metallinen levyrakenne.

## Altro – nykyajan vaihtoehto keraamiselle laatalle

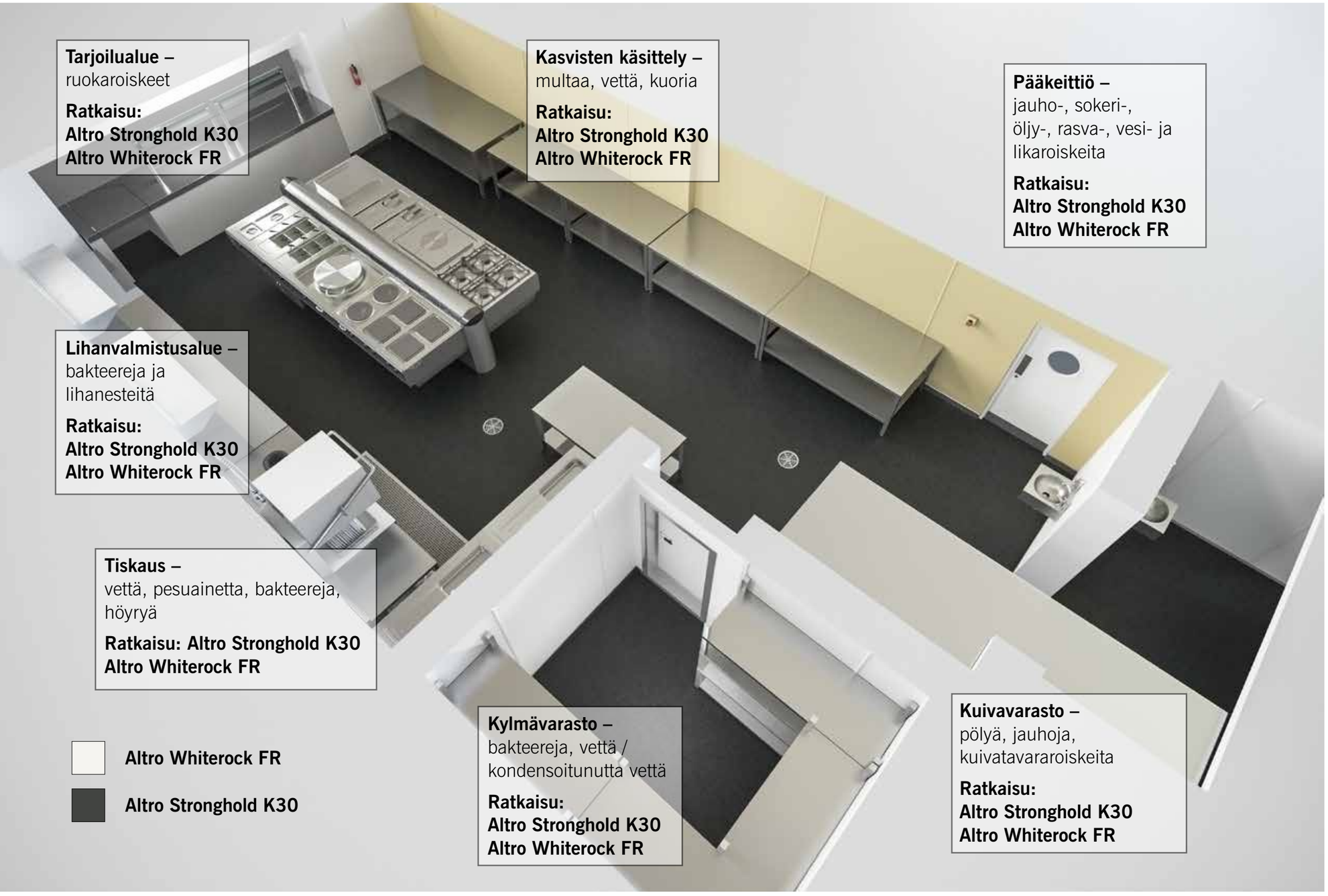
Altro Whiterock White FR on seinäpäällystejärjestelmä, ilman huolta bakteerikasvusta.

Käyttäjät pääsevät alhaisiin ylläpitokustannuksiin pitkälläkin aikavälillä ja merkittävästi pienempään bakteeritartunnan mahdollisuuteen sekä jopa vältetään se pahin – ruokamyrkytys - joka pahimmillaan voi johtaa ruokalan sulkemiseen. Siksi se on täydellinen ratkaisu catering-palveluille, ravintoloille ja suurkeittiöille.

**Altro Whiterock voidaan asentaa jopa olemassa olevien laattojen päälle.**

# Se turvallinen keittiöratkaisu

Itse keittiössä varmasti turvallisuus ja hygienia otetaan hyvin tosissaan, mutta riskejä on myös liitännäistiloissa. Lähtien siitä, kun henkilöstö ottaa vastaan raaka-aineita, ja päättyen päivän loppuessa, lattialle pudonneet roiskeet ovat liukastumisvaara. Mikään alue ei sellaisenaan ole turvallinen. Mutta Altron turvalattia estää liukastumista kaikkialla.




## Integroitu järjestelmä

- täysin yhtenäinen pinta, hygieeninen järjestemä
- läpäisemätön, ei ime pintaansa mitään, helppo puhdistaa
- kestää  sekä kylmiä että lämpimiä (max +60 astetta) olosuhteita.
- lattian tai seinälaattojen pinnasta ei irtoa mitään, joten ei epätoivottuja aineita ruoissa.
- seinälevyjen ja lattian välillä on läpäisemätön liitos, joka on helpompi pitää puhtaana
- HACCP-hyväksyntä

## Ulkonäkö

Altro Whiterock FR –seinäpäällystejärjestelmässä on viisi hillittyä, vaaleaa väriä.

Altro Stronghold K30:n laaja värivalikoima mahdollistaa värikkään sisustuksen yhdessä neutraalien seinävärien kanssa.

# Erikoisratkaisut älykkäisiin suurkeittiöihin

## Altro Stronghold™ K30

**Turvalattia märkiin ja öljyisiin oloihin**

Vesi kengän alla on jo tarpeeksi petollista – lisätään siihen rasvaa ja öljyä, saadaan jo vaarallinen ympäristö. Siksi suurkeittiöihin, kanttiineihin ja ruoanvalmistus- ja tarjoilualueille on elintärkeää valita lattia, joka auttaa turvaamaan henkilökunnan työtä.

**Altro Stronghold K30:lla on Altron korkein liukkaudenestoluokitus (PTV≥55, R12). Tuote on suunniteltu minimoimaan riskit kosteissa ja rasvaisissa olosuhteissa koko sen käyttöiän.**

Lisäksi lattia auttaa vähentämään työtekijöiden väsymystä, sillä 3 mm paksu lattiamateriaali vähentää ääntä ja on mukava jalan alla.

### Tiesitkö?

Altron integroidut turvalattiat ja hygieeniset seinälaattaratkaisut toteutetaan täysin yhtenäisinä, hygieenisinä ratkaisuina, jotka turvaavat henkilöstöä työssään – ja asiakkaita heidän ruokaillessaan.

## Altro Whiterock FR

Altro Whiterock FR tehdään laadukkaasta, ruokaturvallisesta muovista.

Sitä voidaan käyttää jopa 60 C -asteisessa työtilassa. Se vastaa kaikkiin nykyisiin terveyttä ja hygieniaa käsittäviin direktiiveihin ja lattian elinkaarikustannukset ovat alhaiset.

Kestävä ja vedenpitävä Altro Whiterock FR vastaa tiukkoihin hygieniavaatimuksiin ja siinä on tahroja torjuva, pyyhkimällä puhtaaksi tuleva pinta. Se on erittäin kestävää ja sopii hienosti kovaan kulutukseen.

### Altron suurkeittiökohteita:

- ravintolat
- pikaruokaravintolat
- hotellit
- sairaalat
- messut, tapahtuma-areenat, stadionit
- urheilu- ja vapaa-ajanlaitokset
- koulut
- kriminaalihuollon laitokset
- ostoskeskusten kahvilat
- elintarvikkeiden valmistus- ja tuotantotilat
- voileipä- ja salaattibaarit

### Tiesitkö?

Maailman Terveysjärjestö WHO:n mukaan vaaralliset mikro-organismit leviävät käsien, tiskirättien, keittiövälineiden ja leikkuulautojen välityksellä. Ne voivat levitä pienestäkin kontaktista ruokaan ja aiheuttaa ruokamyrkytyksen. **Altro Stronghold K30**:ssä on Altro Easyclean -teknologia, ja siksi se on helppo puhdistaa ja ylläpitää.

altro EASYCLEAN™ ORIGINAL

**Katso Altro-turvalattian hoito-ohjeet: RTV.fi**

# Tekninen asiantuntemus – nerous piilee yksityiskohdissa

Isot, keittiön toiminnalle tärkeät osat voivat mennä helposti rikki. Niitä on usein myös vaikea pitää puhtaana. Kun remontin yhteydessä seinäverhoilua puretaan, löytyy saumojen alta ja seinän ja lattian liitoskohdista vähän kaikenlaista – usein hyvin vastenmielisiä rasvakertymiä, mutta myös likaa ja bakteerikasvua. Jos saumat hitsataan, niistä tulee täysin umpinaisia ja mikään ei mene niistä läpi, eivät bakteerit, vesi, öljy tai rasva. Kulmien pitää kestää melkoisia iskuja.

## Suorinta tietä

Hygieeniset seinät ja lattiat eivät riitä, vaan niiden välisten siirtymien pitää myös olla täysin hygieenisiä, jotta muodostuu tavoiteltu suojaus lattiasta kattoon. Siirtymien tulee myös olla vedenpitäviä ja saumattomia. Yksi parhaista ratkaisuista tähän on kuumahitsaus.

Kuumahitsauksessa painetaan sulanut hitsauslanka materiaalin uraan ja siten kaksi materiaalia liitetään yhteen. Näin syntyy vedenpitävä liitos, joka estää kosteuden imeytymisen pintaan.

Läpäisemättömän pinnan aikaansaamiseksi suosittelemme lattian asennusta siten, että lattiapäällyste nostetaan ylös seinälle ja seinä- ja lattiapäällyste asennetaan päällekkäin 50 mm:n matkalta. Kun saadaan täysin yhtenäinen, vedenpitävä kokonaisuus lattiasta kattoon, minimoidaan pinnat, joissa bakteerit viihtyvät ja vältetään kosteuden kerääntyminen pilaamaan pohjaa.

## Lattiakaivot

Kun käytetään oikeanlaisia kaivoja ja asennusdetaljeja, Altro Stronghold K30 toimii vesieristeenä.

Altro Stronghhold K30 sopii käytettäväksi muovimatoille suunniteltujen lattiakaivojen kanssa, joissa joko on kiristysrengas tai jonka koko ympärys voidaan hitsata. Näin vähennetään kompastumisia kiireisissä keittiöissä ja kaivojen kannet on helpompi poistaa ja avata vahingoittamatta lattiaa.



# Altron tuotteet – kestäviä, kustannustehokkaita ja turvallisia

## Kustannusanalyysin tulos

- kaikki Altron lattiat ja seinät ovat elinkaareltaan huomattavan edullisia.

Altro-turvalattian odotettu elinkaari perustuu:

- siinä käytetään kaikkein laadukkainta muovia
- siinä on kitkakiteitä koko kulutuspinnassa
- askelturvallisuus säilyy koko elinkaaren
- säilyttää ominaisuutensa pitkään

Altro oli ensimmäinen valmistaja, joka yhdisti Altro Easyclean -teknologian turvalattiaansa, josta tuli helpommin puhdistettava ja se säilyttää ulkonäkönsä entistä kauemmin.

## Muita kustannussäästöjä:

- saneerauksissa Altron turvalattia on nopeampi asentaa ja sitä voi käyttää pian asennuksen jälkeen. Näin saneerausaika lyhenee ja kustannuksia säästyy.
- Järjestelmä on täysin tiivis eikä sitä läpäise mikään, joten vesikään ei mene siitä läpi. Vesivahingon sattuessa keittiön laitteiden purkaminen ja uudelleenasennus voi maksaa helposti parikymmentä tuhatta euroa, jos lattia pitää korjata. Tähän ei ole laskettu siirtotilojen tai toiminnan keskeytymisen kustannuksia. Ravintolanpitäjälle luotettava lattia on tärkeä tekijä liiketoiminnan kannattavuudessa.
- Altron turvalattian liukkaudenesto-ominaisuudet säilyvät parhaina mahdollisina tuotteen koko käyttöiän.

**Tiesitkö?**

Altro-turvalattian materiaalista jopa 20 % on kierrätettyä.

## Ian Reinhardt, ravintolatoimen päällikkö, Trinity College, **Cambridgen yliopisto**

"Altron tuotteiden avulla olemme luoneet viihtyisän keittiöympäristön, jota sekä henkilöstö että opiskelijat arvostavat. Se on hauskan näköinen, sen seinät ja lattia ovat olleet maineensa veroisesti helppohoitoisia. Kiireinen koulun keittiö voi olla vaarallinen työympäristö, joten askelturvallisuus on toinen uuden lattiamme tuoma etu ja sen avulla vältämme onnettomuuksia."

## Victor Olsson, projektipäällikkö **Väckelsångin koulu, Ruotsi**

"Olisimme voineet yhdistää seinäratkaisuun jonkun muun valmistajan tuotteen, mutta päädyimme Altro Stronghold K30:n ja Whiterockin integroituun ratkaisuun. Se helpottaa puhdistusta ja parantaa hygieniatasoa."

RTV-Yhtymä Oy, Pääkonttori, Mattilantie 1,
11710 Riihimäki

Tel. +358 (0)19 7421

Email: kohdelattiat@rtv.fi

www.rtv.fi



© Copyright Altro 2016