



LAATU-, TURVALLISUUS- JA YMPÄRISTÖ- TOIMINTAMME 2024

KARANTTIA

ELEMENTTIVÄESTÖNSUOJAT
MODUULIKYLPYHUONEET

AKO

VÄLISEINÄT
PIHAKIVET JA KASVIKATOT
BETONI- JA KEVYTSORAHARKOT
PERUSTUKSET JA ELEMENTIT



Syksyllä 2023 toteutettu Vantaan Kivistön bussiterminaalin katos sai yllleen AKOroof kasvikatons, jolle on myönnetty KESY-tunnus. (Kuva juuri valmistuneesta katosta Hannele Saarela ja oikeanpuoleinen havainnekuva Cederqvist&Jäntti Arkkitehdit.)

Sisältö

Yritysesittely	3
Tuotteemme	3
Taloushallinto	5
Tutustu tietosuojaselosteeseemme	5
Työterveyshuolto ja työehtosopimukset	5
Tuotteidemme laadunvalvonta	6
Laatu-, ympäristö sekä työterveys- ja työturvallisuussertifikaatit	6
Työturvallisuus	7
Ympäristötoiminta	7
Rakennusmateriaalien päästöluokitus	8
Pakkaukset ja pakkausjätteet	8
Arvomme kiteytettynä	9

***Kannen kuvissa:** Ensimmäiset Carbonaide,-teknologioalla toteutetut pihakivet, uusi tuoteinnovaatio palamaton katos asennettuna sekä AKOwall-asentaja.

Yritysesittely

Rakennusbetoni- ja Elementti Oy, perustettu 1966, ja Hollolan Sora Oy, 1982 muodostavat yksityisen konsernin. Yrityksemme valmistaa Hollolan tehtaalla korkealuokkaisia erikoistuotteita betonista rakennusliikkeiden, pientalorakentajien sekä piha- ja viherrakentajien käyttöön koko Suomen alueella.

Ruotsin ja Norjan liiketoimintojamme hoitaa Rakennusbetoni- ja Elementti Sverige AB.

Tehdasalueemme (noin 70 ha) sijaitsee teollisuus- ja maa-ainestenottoalueeksi kaavoitetulla alueella Hollolan Kukonkoivussa.

Yhtiöllämme on käytössä lämmintä tehdastilaa n. 18.000 m². Työntekijöitä on n. 90, joiden lisäksi työllistämme yhteistyöyrityksissä n. 120 henkilöä lähinnä suunnittelussa, kuljetuksessa ja asennuksessa.

Maaliskuussa 2023 päättyneellä tilikaudella konsernin liikevaihto oli 18,4 miljoonaa euroa.

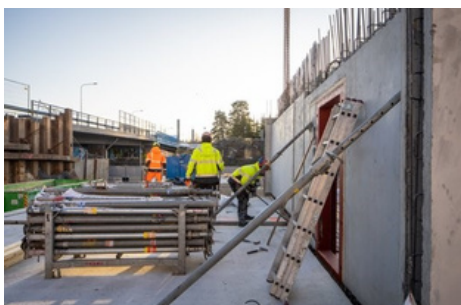
Johtamis- ja toimintajärjestelmämme täytti 20 vuotta keväällä 2020. SFS-Sertifiointi Oy (nyk. Kiwa Inspecta Oy) myönsi Laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmillemme sertifikaatit ensimmäisen kerran 10.3.2000.



Tuotteemme

KARANTTIA

**ELEMENTTI-
VÄESTÖNSUOJA**



Karanttia Oy Perusturvan ja Rakennusbetoni- ja Elementti Oy:n tuotekehityksen tuloksena olemme toimittaneet elementtirakenteisia väestönsuojia jo vuodesta 1987.

Paikalleen asennetun **Karanttia-väestönsuojan** toimitus on nopea (tilauksesta vain neljä-kuusi viikkoa) ja kustannukset pysyvät kurissa.

Väestönsuojien toimituskokonaisuuteen kuuluvat nyt myös elementtien U-hakastartunnat eli tuhatjalat perustuksiin toimitettuna työmaalle. Lisäksi tarjoamme toimitukseen vss-lattiakaivon.

Väestönsuojakokonaisuuksia lähtee tehtaaltamme vuosittain yli kahteensataan rakennuskohteeseen.

KARANTTIA

MODUULI- KYLPHYHUONE



Karanttia-moduulikylpyhuone on asiakkaalle valmiiksi varusteltu esteetön täysbetoninen tilaelementti, jossa on otettu huomioon määräysten ja asiakastoiveiden täyttyminen. Kylpyhuone toimitetaan työmaalle täysvalmiina kaikilla kalusteilla, varusteilla ja tarvittaessa apuvälineillä varustettuna.

Olemme valmistaneet ja asentaneet vuodesta 1992 **AKOwall -kevytsorabetonisä väliseiniä**. Tuote on huonekorkeinen, 600 mm leveä, paksuudet 68, 92, 120 ja 130 mm.

Helimäki Akustikkojen kanssa yhdessä kehitetyillä akustiikkasuunnitteluohjeilla ja AKOwall 130mm elementillä pääsemme 48 dB:n ääneneristävyyteen sivutiesiirtymien kanssa sekä huoneistojen väliseen ratkaisuun 55 dB pääsemme yhdistämällä 68 ja 120mm AKOwall elementtiä. Hyvin ääntäeristävä ja kosteuden kestävä AKOwall -väliseinäelementti sopii kosteiden ja teknisten tilojen seinien lisäksi myös esimerkiksi koulujen, palvelutalojen, päiväkotien, liikuntatilojen ja sairaaloiden kaikkiin väliseiniin.

Valmistamme ja toimitamme työmaille **AKOhouses muurattavia ja ohutsaumaliimattavia kevytsoraharkkoja sekä valettavia betonimuottiharkkoja**, myös 380 mm leveinä eristeharkkoina. Toimitamme valmiina myös aukkojen ylitykseen tarkoitetut palkit.

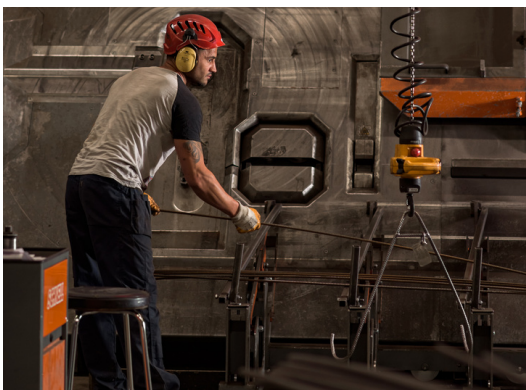
AKOgarden pihakivi valikoimassamme Ventti-pihakiviperhe muodostuu kerrannaisesti yhteensopivista suorakaiteen sekä neliön muotoisista pihakivistä. Väri vaihtoehtoina harmaa, musta, ruska sekä tyylikkäästi hiekanruskeita sävyjä. Pehmeämuotoinen kolmen kiven sarja Wanha Hollola toteuttaa pihaan kaarevuutta, Kehäkivi sekä Askel-polkulaatta puolestaan luovat enemmän pyöreää muotokieltä. Hulekivi 100 on mallisuojaattu innovaatiomme hulevesien imeytykseen. Lohkottavalla muurikivellä tai sileäpintaaisella muottiharkolla rakentuu tukevat pengerryksien ja maanpinnan porrastukset. Yhdistä portaat kevennetyllä Porraskivellä. Reuna- ja Rajauskivillä rajaat nurmikon ja kukkapenkit siististi. Kaikki tuotteemme verkkokaupastamme shop.rakennusbetoni.fi



Taloushallinto

Tilintarkastajanamme toimii Ernst & Young Tilintarkastusyhteisö Oy. Omavaraisuusasteemme on yli 80 %. Yrityksemme ja yhteistyökumppaneidemme tilaajavastuulain mukaiset asiakirjat ovat saatavilla osoitteessa www.vastuugroup.fi

Käytössämme on sähköinen laskutus ja laskujen tarkastus. Valmistus-, myynti- ja ostoprosessit luottavat Profio360-toiminnanohjausjärjestelmään.



AKOroof Kasvikatto tuotteemme perustana on kierrätysmateriaaleista valmistettu kasvikaton kasvualusta. Kasvikattotuote on kehitetty kiertotalouden hengessä. Tutkimus- ja kehitystyö tähtää parhaiten Suomen ilmasto-olosuhteisiin ja kasvillisuusvyöhykkeisiin soveltuvaan viherkattoratkaisuun sekä mm. harvinaistuvien niitty- ja ketokasvien säilyttämiseen.

Tuotantomme sivutuotteista ja kierrätysmateriaaleista koostuvaa rakennetta on tutkittu yhteistyössä Helsingin yliopiston kasvitieteellisen laitoksen kanssa vuodesta 2013.

Kasvikattorakenne on palotestattu luokkaan Broof (t2). AKOroof Kasvikatto materiaalimme ladattavissa nettisivuiltamme sekä ProdLibissä.

AKObase perustukset ja elementit ovat tärkeä osa toimintaamme. Valmistamme asiakkaan suunnitelmien mukaisia tuotteita suoraan tilauksesta kohdekohtaisesti tai erillisellä alihankintasopimuksella. Hyödynnämme laajaa osaamista betonituotevalmistuksessa valmistamalla tuotteita erilaisista perustuselementeistä, siltoihin, laitureihin, pihakiviin jne.

Tämän AKObase tuoteryhmämme alla valmistamme esimerkiksi yhteensopivia perustuksia erilaisiin sähköautojen latausratkaisuihin. Esimerkiksi KEMPOWER-latausasemiin meillä löytyy valmis tuoteperhe. Uutena tuoteinnovaationa palamaton katos.

Tuotemallinnokset saatavilla ProdLibissä.

Tutustu tietosuojaselosteeseemme

Kotisivuillamme www.rakennusbetoni.fi
Lisätietoja saat hallinto@rakennusbetoni.fi tai
Maria Roslund-Konsti puh. 03-877 200.

Työterveyshuolto, työehtosopimukset sekä vakuutukset

Työterveyshuollostamme vastaa Pihlajalinna Oy, Lahden toimipiste.

Työntekijöidemme vakuutus, yrityksen vastuuvakuutus ja takausvakuutussopimus ovat vakuutusyhtiö Fenniassa.

Noudatamme Rakennustuoteteollisuuden työehtosopimusta. Asentajamme työmailla toimivat Rakennusalan työehtosopimuksen mukaisesti.

Tuotteidemme laadunvalvonta

Kaikki tuoteryhmämme kuuluvat ympäristöministeriön tarkastustoiminnan piiriin, jonka ulkopuolisen laadun tarkastuksen hoitaa Kiwa Inspecta Sertifiointi Oy. Betonteollisuuden laadunvalvontayhdistykseen BLT:hen liityimme vuonna 1977.

Yrityksemme tuotantoprosessit ovat erikoisprosesseja, joista määritellään etukäteen ja työn tekemisen yhteydessä vaatimusten täyttyminen. Pyrimme jatkuvasti parantamaan toimintaamme seuraamalla järjestelmällisesti asiakkaalta saamaamme ja sisäistä palautetta tuotteistamme ja palveluistamme.



Lisätietoja laadun varmennuksesta:
marko.leppanen@rakennusbetoni.fi
puh 040 584 1109

FI -merkintäkuvio on todistus tuotteidemme kuulumisesta kolmannen osapuolen laadunvalvontaan:

- 2973-07 Betonielementit, Siltaelementit LIVI, Betonimuottiharkot.
 - 6084-02 Ympäristöbetonituotteet
 - 10054-03 Märkätilaelementti (Karanttia-moduulikyöpyhuone)
 - 4451-05 Betoniraudotteet.
- Raudoituskoneemme oikaisee kiepiltä sekä katkoo ja taivuttaa FI-merkityt 8-20 mm teräkset.

Massiiviset laattaelementit ovat FI-varmennustodistusmerkin alaisia, varmennustodistukset Nro 8887-03, 8889-02.

Rakennustuotteemme, joille on olemassa harmonisoitu tuotestandardi, ovat CE-merkittyjä. Myös AKOwall- nostoapuvälineet ovat CE-merkittyjä. Betonivalmisosat; 6678-06. Kevytrunkoaineharkot; 6996-02. Betonikiviainekset, sitomattomat kiviainekset; 6810-01.

Laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuussertifikaatit

LAATU merkitsee meille tyytyväistä asiakasta, ympäristöä säästävää, turvallista, terveellistä, kannattavaa ja rehellistä toimintaa sekä menestyviä sidosryhmiä.

Laadunohjaus ja -valvonta varmistavat vaatimusten mukaisen tuotteen ja asiakaspalvelun toteutumisen. Tuoteryhmäohjeiden mukaisen ulkoisen tuotelaadun valvonnan tarkastukset tekee Kiwa Inspecta Sertifiointi Oy.

Kiwa Inspecta Sertifiointi Oy on 10.3.2000 myöntänyt sertifikaatit nro 1874, nro 1875 ja nro 1876. Sertifikaatit varmistavat, että yrityksiemme Laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuussertifikaatit täyttävät standardien SFS-EN ISO 9001:2015, SFS-EN ISO 14001:2015 ja ISO 45001:2018 vaatimukset.

Auditoinnit tapahtuvat kaksi kertaa vuodessa niin, että kaikki osa-alueet tulevat Kiwa Inspecta Sertifiointi Oy:n ulkopuolisen tarkastajan ja johdon tarkastamiksi kolmen vuoden aikana.

Sertifiointiin sisältyvät kaikki tuotteemme ja toimintomme: Kiviainesten seulonta ja betonimassan, AKOwall -seinien, Karanttia-väestönsuojien, Karanttia-moduulikyöpyhuoneiden, elementtien sekä harkkojen ja pihakivien valmistus, myynti, asiakaspalvelu, toimitus, asennus, kehitys- ja koekappalepalvelut sekä hallinnolliset palvelut. Edellytämme yhteistyökumppaneiden noudattavan meidän ja asiakkaan vaateita yhteisissä kohteissamme.

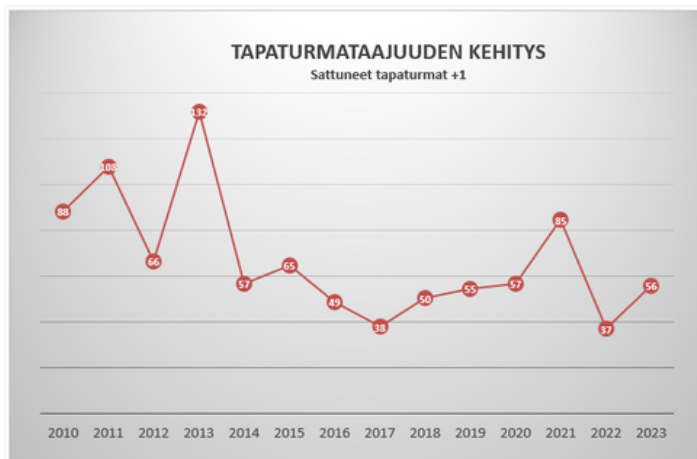


Työturvallisuus

TYÖTURVALLISUUS merkitsee meille lakien ja määräysten sekä asiakkaan laatu-, turvallisuus- ja ympäristökriteerit täyttävää turvallista ja terveellistä tuotetta tai palvelua sekä tasa-arvoista ja yhdenvertaista tapaturmatonta toimintaa.

Uskomme vaaratilanneilmoituksien tehokkaalla hoidolla lisäävämmä henkilökunnan tietämystä ja sisäistämistä turvallisesta työskentelystä.

Pyrimme tiedottamalla, opastamalla, koulutuksella ja erilaisilla projekteilla kiinnittämään organisaatiomme huomiota työsuojelun kehittämiskohteisiimme: järjestys ja siisteys, vähemmän melua ja pölyä, jätteiden ja tuotantomme sivuvirtojen synnyn ennaltaehkäisy, syntyneen jätteen lajittelu ja uusiokäyttö sekä puhtaista pohjavesistä huolehtiminen.



Työturvallisuuden tasoa arvioimme mm. tapaturmataajuus-mittareilla.

Henkilöstösuunnitelmamme pitää erilaisuutta tasa-arvon ja yhdenvertaisuuden perustana ja pyrimme varmistamaan alan tulevaisuutta tarjoamalla nuorille harjoittelupaikkoja sekä kehittämällä TYKY- ja TYHY-toimintaamme. Edellytämme, että koko henkilökuntamme ja yhteistyökumppanimme ovat tietoisia ja noudattavat työskennellessään turvallisuusohjeita, käyttävät suojavarusteita ja omaavat työturvallisuuskortin.

Parantaaksemme työturvallisuutta olemme vuodesta 2010 osallistuneet betoniteollisuuden vuosittaiseen työturvallisuuskilpailuun. Parannamme jatkuvasti tuotantotapojamme yhdessä työntekijöidemme, yhteistyökumppaneidemme ja muiden alan toimijoiden kanssa.

Ympäristötoiminta

YMPÄRISTÖNSUOJELU merkitsee meille monimuotoisuuden säilyttämistä, ympäristön eheyttämistä ja puhdasta pohjavettä, energiansäästöä ja kiertotalouden vaateiden huomioimista.

Perehdytyksellä, ennakoivilla riskiarvioinneilla ja koulutuksella varmistamme henkilöstön ja yhteistyökumppaneidemme tiedot laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuus tavoitteiden ymmärtämiseksi ja saavuttamiseksi.

Tavoitteet saavutamme perehdytys-, koulutus- ja pelastussuunnitelmilla ja todennamme johdon katselmuksilla, ja arviointien tulokset tiedotamme henkilöstötilinpäätöksellä ja ympäristöraportilla sekä laaturaporteilla.

Energiasäästössä olemme sitoutuneet Energiatehokkuussopimuksen tavoitteisiin.



Allekirjoitimme ensimmäisenä hollolalaisena yrityksenä Päijät-Hämeen ilmastositoumuksen vuonna 2021.



Tuotamme lämpöenergiaamme vesi-ilmalämpöpumpulla ja tarvittaessa nestekaasulla. Olemme lisänneet toimistotiloihin viimeaikaisissa energiaremonttien yhteydessä lämpöpumppuja ja parantaneet kiinteistöautomaatiota energiatehokkuuden parantamiseksi. Valaistus on vaihdettu energiaystävälliseksi led-valaistukseksi jo lähes kokonaan, jolla tulemme säästämme sähköenergiaa valaistuksen osalta noin 60 %.

Vuodesta 2016 alkaen olemme tuottaneet osan käyttöenergiasta hallin katollamme olevista aurinkopaneeleista. Lisäksi olemme siirtyneen käyttämään vuoden 2023 alusta kokonaan alkuperätakuumerkittyä 100 % uusiutuvaa energiaa myös ostosähkön hankinnassa. Tämä vihreä siirtymä säästää toiminnoissamme vuosittain yli 300 tn CO₂ päästöjä. Näillä toimenpiteillä tulemme palvelemaan ja tuottamaan pienemmän hiilijalanjäljen tuotteita asiakkaillemme, jotka haluavat toteuttaa kestävämpiä rakennuksia ja hankkeita

Tuotteidemme päästöissä merkittävin toimi on investointi Carbonaiden hiilensidonta tekniikkaan, jossa pystymme sitouttamaan ilmasta poistettua hiilidioksidia betonituotteisiin ja näin pääsemään jopa hiilinegatiivisiin betonituotteisiin. Menetelmän avulla säästämme myös merkittäviä määriä sementtiä ja mahdollistuu erilaisten päästöttömien sideaineiden parempi hyödyntäminen.

Rakennusmateriaalien päästöluokitus

Rakennustietosäätiö RTS on myöntänyt AKOwall -väliseinäelementille rakennusmateriaalien päästöluokituksen M1. Merkki myönnetään tuotteille, jotka on testattu puolueettomissa olosuhteissa ja tuote täyttää huoneilmaan kulkeutuvien kemiallisten päästöjen vaatimukset.

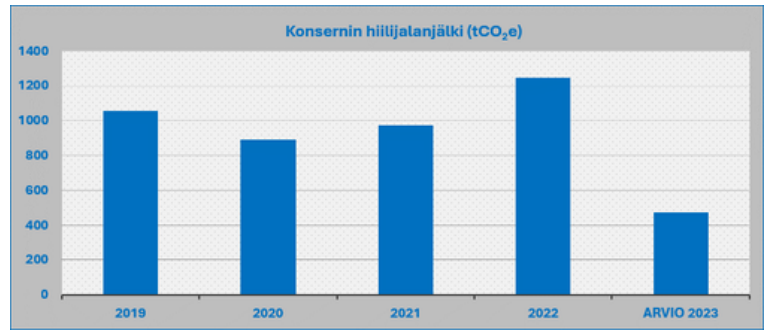


Pakkaukset ja pakkausjätteet

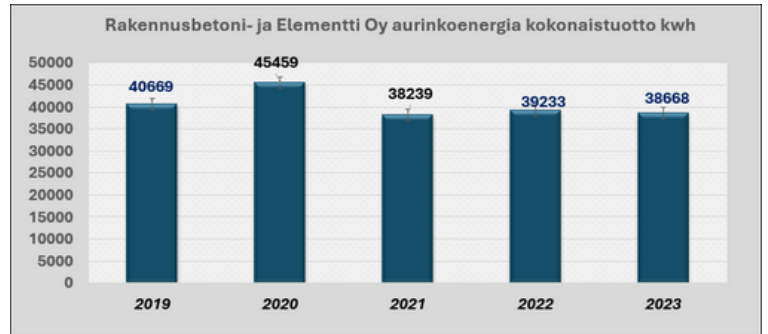
Huolehdimme pakkaustemme jätelain mukaisesta tuottajavastuusta kuulumalla RINKIIN sopimusjäsenenä.



MUKANA PAKKAUS-
KIERRÄTYKSESSÄ



Hiilijalanjäljessä huomioitu lämmitysenergia, sähkön hankinta, omat kuljetukset, lastaukset ja henkilöautojen käyttö.

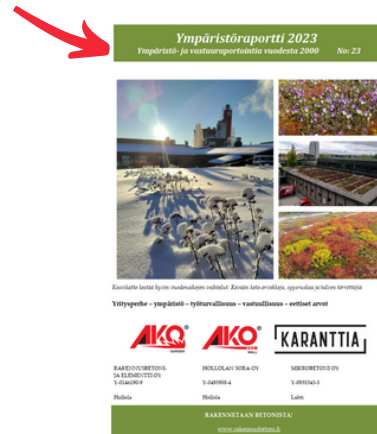


Tehtaamme katolle sijoitettujen paneelien aurinkoenergia tuotto vuosina 2019-2023.



Lisää kiertotaloudesta, ympäristön monimuotoisuuden suojelusta, kuten Helsingin yliopiston tutkimus koieviherkatostamme, on luettavissa vuosittain julkaistavassa Ympäristöraportissamme.

Lisätietoa: www.rakennusbetoni.fi/fi/yritys/ymparisto/



Arvomme kiteytettynä

”Innostutaan uudesta”

Me haluamme jatkuvasti kehittää meidän tuotteitamme ja palveluitamme entistä paremmaksi. Jatkuvasti parantaen toimintojamme vähitellen saavutamme käytössä olevilla resursseilla parempia pysyviä tuloksia. Meidän jokaisen arjessa tämä tarkoittaa ideoita, innovatiivisuutta ja uusiutumiskykyä.

”Palvelemme sinua”

Tuotekehitys ja prosessien jatkuva kehittäminen on toimintamme perusta. Me paneudumme ja ratkaisemme juuri sinun ongelmasi. Pyrimme aina hakemaan parasta mahdollista tulosta sinulle, asiakkaallemme. Palvelulla tarkoitamme palvelua niin asiakkaita kohtaan, kuin sisäisesti toinen toisillemme ja palvelua meille tärkeässä kumppanuusverkostossa.

”Pidämme lupauksemme”

Sitoudumme liiketoimissamme vastuulliseen ja kestävään toimintaan. Olemme ammattilaisia, joille lupausten pitäminen on kunnia-asia. Minkä lupaat, sen pidät! Tämä koskee niin asiakassuhteitamme kuin työtovereitamme ja yhteistyökumppaneitamme sekä yleensä kaikkea, mikä liittyy toimintaamme ja työskentely-ympäristöömme. Esimerkiksi pidä lupaamasi toimitusaika tai tuotteen laatu ja aina kun mahdollista ylitä asiakkaan odotukset.

”Toimimme vastuullisesti”

Olemme kaikessa toiminnassamme vastuullisia ja luotettavia ja toimimme aina avoimesti, läpinäkyvästi ja rehellisesti. Olemme vastuullisia niin ekologisella, sosiaalisella kuin taloudellisellakin näkökulmalla.

Suoritamme lakisääteiset ja -määräiset maksumme ajallaan sekä noudatamme tuotantoamme ja tuotteitamme koskevia lakeja, määräyksiä ja velvoittavia ohjeita.

Toimintamme, raportointi, asiakirjahallinto ja arkistointi ovat asiallisia, lait täyttäviä sekä läpinäkyviä huomioiden kuitenkin yksityisyydensuojan ja salassapitovelvoitteet. Emme hyväksy korruptiota, lahjontaa tai rahanpesua vaan pyrimme avoimesti osaltamme estämään ns. harmaata taloutta ja edistämään reilua vapaata kilpailua. Pidämme asiakkaille tekemämme tarjoukset luottamuksellisina ja tarjoamme samalla sisällöllä pyydytyt ennakkotarjoukset samalla hinnalla kaikille asiakkaille.

Edellytämme yhteistyökumppaneidemme liittymistä Vastuu Groupin Luotettava kumppani -ohjelmaan, jolla pyritään varmistamaan lakimääräisten maksujen suorittaminen. Emme suostu petokseen tai lahjontaan ja sponsorointia harkitsemme tarkasti. Emme myöskään sorru sisäpiiritiedon väärinkäyttöön, eivätkä eturistiriidat tai paikalliset tavat toimia ohita lakeja ja määräyksiä. Emme muunna totuutta, vaan vastaamme myös erheistämme tai virheistämme. Olemme poliittisesti sitoutumaton yritys.

Huolehdimme yrityksen vakavaraisuudesta sekä jätteensynnyn ja energiankulutuksen optimoinnista. Olemme sitoutuneet teollisuuden energiansäästöavoitteisiin. Kehitämme henkilökohtaista suhtautumistamme siisteyteen ja järjestykseen. Haluamme työskennellä tapaturmattomassa työympäristössä. Tunnistamme toimintamme ympäristövaikutukset, kunnioitamme ympäristöä ja huomioimme kiertotalouden vaateet toiminnoissamme ja pyrimme eheyttämään luonnon monimuotoisuutta. Pidämme huolta yrityksestämme ja yrityskulttuuristamme. Vaikka tuloksia on vaikea huomata lyhyellä tähtäimellä, pidämme koko ajan mielessä tavoitteemme:

**Olemme rohkea suunnannäyttävä vastuullisissa erikoisbetonituotteissa
ja niihin liittyvissä palveluissa.**

Laatu- ISO 9001, Ympäristö- ISO 14001 ja Työturvallisuus- ja Työterveys, TTT ISO 45001 Sertifikaatit ja johtamis- ja toimintajärjestelmämme ovat olleet asiakaspalvelumme perusta jo vuodesta 2000.

Hollolassa 19.1.2024

Teemu Teno, toimitusjohtaja

(03) 877 200

teemu.teno@rakennusbetoni.fi

**RAKENNUSBETONI-
JA ELEMENTTI OY**