



Construction
Products Group
Europe

Moduuli- rakentaminen

—
LIIMAUS-, TIIVISTYS- &
PALONTORJUNTARATKAISUT



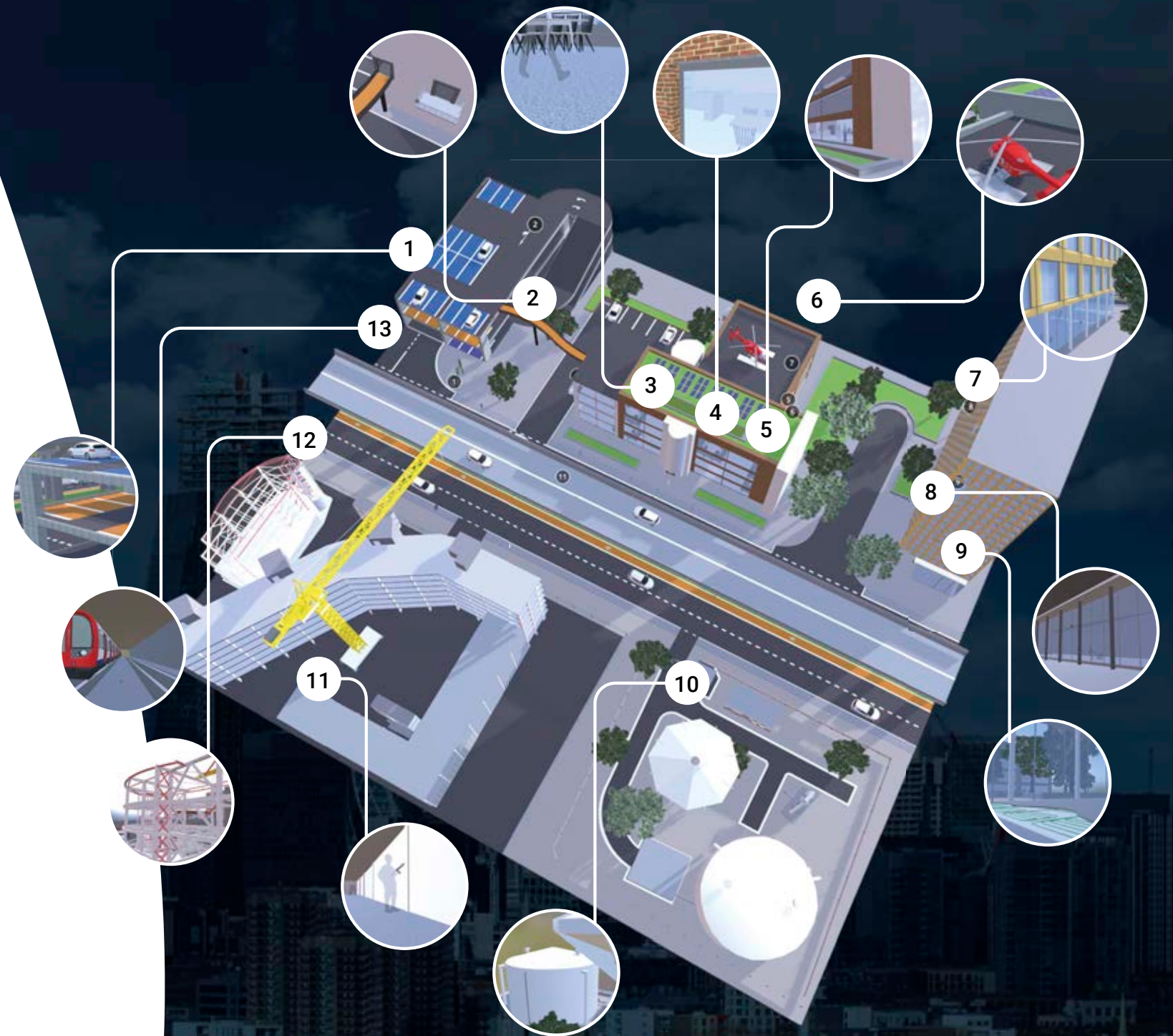
TUOTEMERKIT SAMAN KATON ALLA

CPG Europe ratkaisee nykyaikaisen rakennusteollisuuden haasteet. Meillä on yli 1 400 työntekijää eri puolilla Eurooppaa, ja olemme sitoutuneet luomaan maailman, jossa rakennukset ja rakenteet ylittävät standardit, säästävät energiaa ja kestävät pidempään.

CPG Europella on kattava valikoima tuotemerkkejä erilaisiin rakentamisen tarpeisiin. Tarjoamme tuotteet saumaamiseen, liimaamiseen ja eristämiseen, passiiviseen palontorjuntaan sekä lattia-, katto-, ja vedeneristysjärjestelmiin.

Vuosien kokemus, tekninen osaaminen ja ainutlaatuinen asiakaspalvelumme auttaa asiakkaitamme menestymään. CPG Europe kuuluu RPM International Inc -konserniin, joka on sekä teollisuus- että kuluttajasegmenttien osalta maailman johtavia rakennustuoteyrityksiä.

Euroopan johtavat rakennustuotemerkit...



- | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| 1 Pysäköintirakennukset | 6 Kattopinnoitteet | 11 Palokatkot |
| 2 Parvekkeet ja terassit | 7 Julkisivurakenteet | 12 Palosuojamaalit |
| 3 Lattiapinnoitteet | 8 Lasirakentaminen | 13 Kellarit ja perustukset |
| 4 Ikkunoiden asennukset | 9 Aluslattiat | |
| 5 Ulkoiset eristys- ja pinnoiteratkaisut (EIFS) | 10 Juoma- ja jätevesiteollisuus | |

MODUULI- RAKENTAMINEN

LAADUKKAAT RATKAISUT MODUULIRAKENTAMISEEN

Kaupungeissa käytetään yhä enemmän pieniä alueita rakennusten ja vilkkaiden teiden, rautatielinjojen ja lentokenttien läheisyydessä sijaitsevien tonttien välillä. Halusta saada nopeasti tuottoa sijoitetulle pääomalle on tulossa tärkeä tekijä. Lisäksi nykyisissä kohteissa ei useinkaan ole kovin paljon tilaa laajalle rakennuskohteen infrastruktuurille (työmaaparakkeille, materiaalien varastoinnille).

Nämä ovat eräitä tekijöitä, jotka vaikuttavat siirtymiseen kohti modulaarista rakennustapaa. Tämä suuntaus on nousemassa esiin asuinrakentamisessa (yhden ja monen perheen asunnot ja talot), julkisen sektorin rakennuksissa, kuten kouluissa, yliopistoissa, lastentarhoissa sekä sairaaloissa ja liiketiloissa. Moduulirakentaminen siirtää suuren osan työstä rakennustyömaalta tuotantohalliin. Koko valmistus-/rakennusprosessin tehokkuus vaikuttaa modulaariseen rakennustapaan.

SISÄSEINÄT
SIVU 08

LATTIAPÄÄLLYSTEET
SIVU 08 | SIVU 16

ULKOSEINÄT
SIVU 10 | SIVU 17

BETONIELEMENTIT
SIVU 11

MIKSI KANNATTAA KÄYTTÄÄ CPG:TÄ?



Turvallisuus

Turvallisuutta vahvojen tuotemerkkien avulla.



Tehokkuus

Tehokkaita järjestelmiä teollisuudelle ja paikan päällä tapahtuvaan käyttöön.



Yksi toimittaja

Yksi toimittaja useita käyttötarkoituksia kattavalle 6 brändillemme.



Tekninen tuki

Tekninen ja myynnin tuki kaikkiin tilanteisiin kaikkialla Euroopassa.



Koulutukset ja työpajat

Uraauurtavia kursseja ja seminaareja.



Paikallinen valmistus ja toimitus

Euroopassa 23 toimipistettä, joiden kautta saat tuotteemme nopeasti käyttöösi.

**PASSIIVINEN
PALOSUOJAUS**
SIVU 11 | SIVU 18

**KYLPYHUONE-
JA KEITTIÖRATKAISUT**
SIVU 12

**PARVEKKEET JA
TERASSIT**
SIVU 17

MODUULILIITOKSET
SIVU 18

TEOLLINEN ESIVALMISTUS

JÄRJESTELMÄRATKAISUT

Valmistusprosessissa käytettävien tuotteiden tulee olla yhteensopivia. Oikeiden tuotteiden valinta voi olla aikaa vievää, jos mukana on useita eri toimittajia ja kumppaneita tai yksittäisiä ratkaisuja on ehkä yhdenmukaistettava. Tässä yhteydessä pätee sanonta "vähemmän on enemmän".

Tuotantomenetelmien valinnat vaikuttavat valmistusprosessien tehokkuuteen.

CPG:ssä työskentely asiakkaan kanssa aloitetaan jo suunnitteluvaiheessa. Tämä tarkoittaa sitä, että käytämme teknistä osaamistamme löytääksemme oikeat järjestelmäratkaisut tai voimme yhdessä kehittää räätälöityjä ratkaisuja.

ESIVALMISTETUT ELEMENTIT

SISÄSEINÄT

PASSIIVINEN PALOSUOJAUS

KATTOELEMENTIT

ULKOSEINÄT

BETONIELEMENTIT

LATTIA- PÄÄLLYSTEET

SISÄSEINÄT



Liimoja, tiivistysmassoja ja palontorjuntatuotteita käytetään laajalti sisäseinien eri rakenneosissa. Ne täyttävät monet vaatimukset, mukaan lukien akustiikka-, lämpö- ja mekaaniset standardit. Työntekijöiden sekä rakennuksen asukkaiden ja käyttäjien terveys on tärkeä osa tuotekehitystämme. Siksi tuotteissamme on alhaiset haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuudet, ja ne on sertifioitu esimerkiksi EC1+ ja M1-standardien mukaisesti.

Ikkunan tiivistys on tärkeä osa sisäseinän rakennetta. Kansalliset energiasäännökset edellyttävät rakennuksilta ilmatiivistä vaippaa. Tähän kuuluu ikkunoiden pysyvä ilmatiiviys. Samalla on otettava huomioon asiakkaan vaatimukset, kuten murtosuojaus ja äänieristys. illbruck i3 PowerPackages tarjoaa järjestelmäratkaisuja äänieristykseen ja murtosuojaukseen tasolle RC3 (EN 1627-1630). i3-järjestelmä on osoittanut toimivuutensa

markkinoilla jo yli 20 vuoden ajan, ja lisäksi sillä on 10 vuoden takuu.



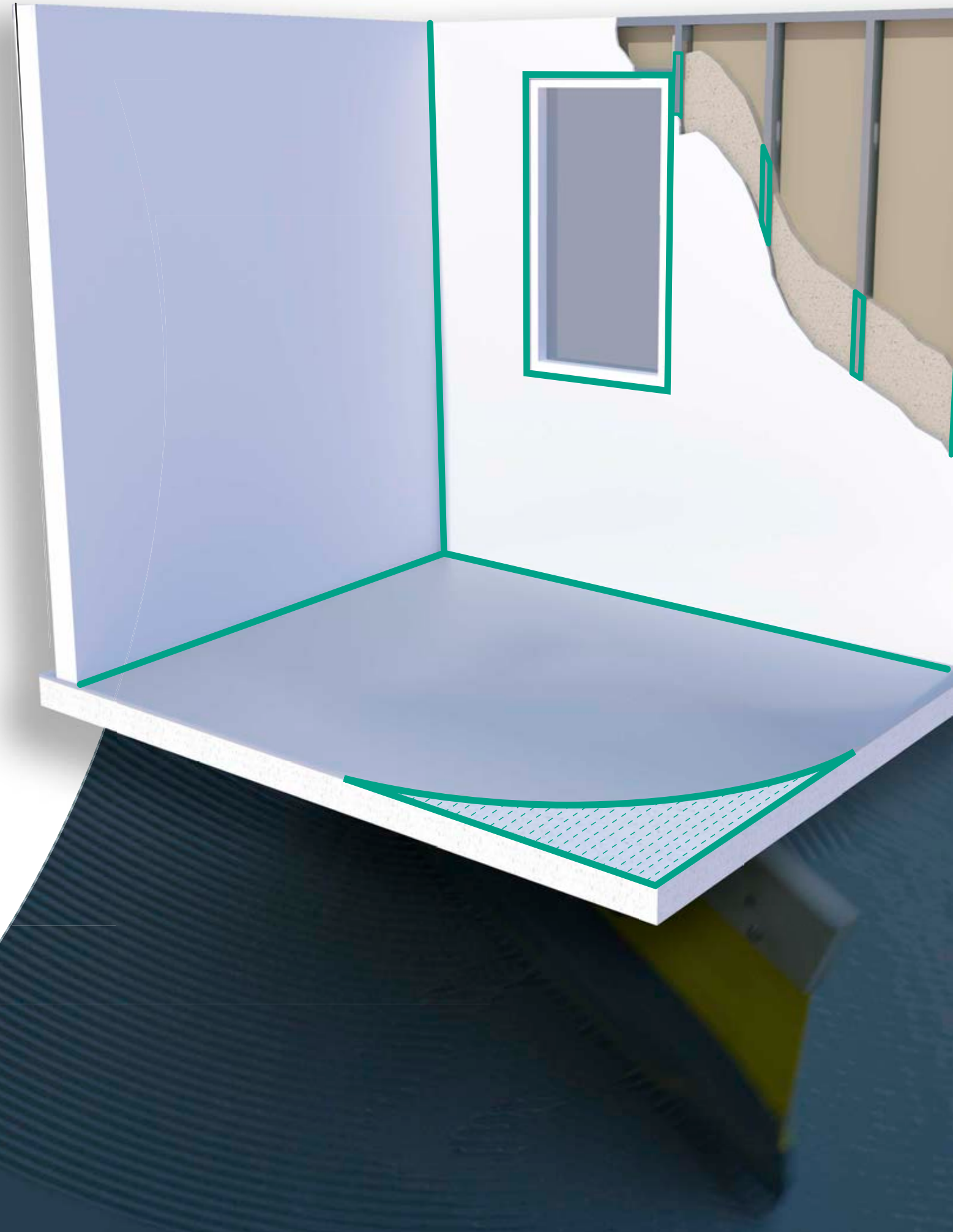
LATTIAPÄÄLLYSTEET *TREMCO* Flowcrete

Valikoimamme tarjoaa tuoteratkaisuja esivalmistettuihin lattioihin – nopeasti kuivuvista liimoista kestäviin päällysteisiin.

Tremcon integroidut, joustavat tuotejärjestelmät lyhentävät rakennusaikaa poistamalla mekaanisen kiinnityksen tarpeen tai vähentämällä sitä. Paremmat akustiset ja lämpöominaisuudet ja täydellisen tasainen sekä kestävä lopputulos.

Flowcrete-mallistossa on laaja valikoima laadukkaita pinnoitteita saumattomaan lattiaan. Nämä tuotteet täyttävät suunnittelun ja nopean teollisen käsittelyn vaatimukset,

joten ne sopivat täydellisesti kaikkiin kohteisiin laajuudesta, mittasuhteista tai käyttötarkoituksesta riippumatta.





KYLPYHUONE- JA KEITTIÖRATKAISUT

Nullifire **illbruck**

Kylpyhuoneiden ja keittiöiden kalustamiseen tarvitaan koordinoituja tuotejärjestelmiä, joilla voidaan liimata ja saumata levyseiniä sekä huolehtia palosuojauksesta.

Näihin käyttötarkoituksiin suunnitellut tuotejärjestelmämme ovat erityisen hyödyllisiä teollisessa esivalmistuksessa, sillä ne nopeuttavat tuotantoa ja maksimoivat siten tuotantotehokkuuden. Tuotejärjestelmiin kuuluu innovatiivisia rakennuslevyjen liimaamiseen sopivia hybridiliimoja, jotka parantavat akustista eristystä estämällä äänen siirtymistä. Peilien kiinnittämiseen ja saniteettitilojen saumaamiseen illbruck tarjoaa monenvärisiä

tiivistemassoja. Sertifioitujen, passiivisten palosuojaustuotteiden Nullifire-valikoima tiivistää seinien läpiviennit paloturvallisesti.



PASSIIVINEN PALOSUOJAUS

Nullifire

Palontorjunta on aina etusijalla. CPG-tuotevalikoiman Nullifire-tuotemerkki on malliesimerkki kattavasta passiivisesta palosuojauksesta.

Nullifire tuotemerkin palosuojapinnoitteet ovat asianmukaisesti sertifioituja, eurooppalaisten standardien mukaisesti. Niiden käyttö on nopeaa, ja niiden palonkestävyys on 120 minuuttiin asti.

Rakenteisiin oikein asennettuina Nullifire palokatkoratkaisut sulkevat liitokset, tiivistävät raot ja osastoivat palon siten, että rakennuksen osien väliset liitoksien palonkestävyys on jopa 240 minuuttia.

Valikoimastamme löytyy modulaaristen elementtien esivalmistukseen tarvittavat palokatkotuotteet läpivienteihin ja sähköasennuksiin.



ULKOSEINÄT



Varsinaista julkisivua ja sen liitoksia koskevia vaatimuksia on useita. Niiden tulee kestää jatkuvaa sadetta ja UV-säteilyä, mutta myös diffuusion tulee olla hallittavissa. illbruck-tuotevalikoimassa on useita tehokkaita tiivistysjärjestelmiä: tiivistysnauhat, paisuvat nauhat, liimat ja tiivistysmassat, jotka täyttävät tekniset vaatimukset ja sopivat rakennuksen arkkitehtuuriin.

Palontorjunnasta on tulossa yhä keskeisempi osa julkisivujen suunnittelua. illbruck-tuotevalikoimaan kuuluu lisäksi monipuolinen, riippumattomasti sertifioitu tiivistejärjestelmä, joka täyttää standardin EN 13501 luokan B-s1, d0 vaatimukset.



ESIVALMISTETUT RAKENNUSOSAT

TREMCO

Vandex

Moduulien lisäksi rakennustyömailla tapahtuvan kokoamisen nopeuttamiseksi ja helpottamiseksi esivalmistetaan yhä enemmän myös muita rakennusosia, kuten parvekkeita ja patioita. Tämän varmistamiseksi näiden elementtien teolliseen valmistukseen tarvitaan monia, lopullisen rakennuspaikan ulkopuolisia, tuotantoketjun alkupään vaiheita.

Vesitiiviiden, esivalmistettujen elementtien osalta CPG:n Vandex-tuotemerkki tarjoaa betoninsuojaustuotteita valmiiden elementtien suojaukseen. Tremco-tuotemerkki tarjoaa siveltyviä tiivistysjärjestelmiä, joilla esivalmistetut elementit, kuten parvekkeet ja patiot, voidaan pinnoittaa vesitiiviiksi. Luotettavia, kestäviä ja helppokäyttöisiä ratkaisuja.



TYÖMAALLA TAPAHTUVA ASENNUS

Kun moduulit ovat tuotannossa lähes valmiita, viimeiset vaiheet on suoritettava rakennustyömaalla. Jotta tämä työ voidaan tehdä yhtä tehokkaasti kuin esivalmistusprosessi, CPG tarjoaa yhden pysähdyksen ratkaisuvaihtoehtoja lattioihin, julkisivuihin, moduulien tiivistämiseen ja palosuojaukseen.

Rakennuspaikalla tarjoamme saman tuen kuin sen ulkopuolellakin. Siihen kuuluu paikan päällä tapahtuva opastus ja teknisen tuen tarjoaminen, jolla varmistetaan, että tiivistys-, pinnoitus- ja palosuojaustyöt tehdään oikein ja että lopputulos on tehokas ja korkealaatuinen.

PARVEKKEET JA
TERASSIT

ULKOSEINÄT

LATTIAPÄÄLLYSTEET

MODUULILIITOKSET

PASSIIVINEN
PALOSUOJAUS

KATTORAKENTEET

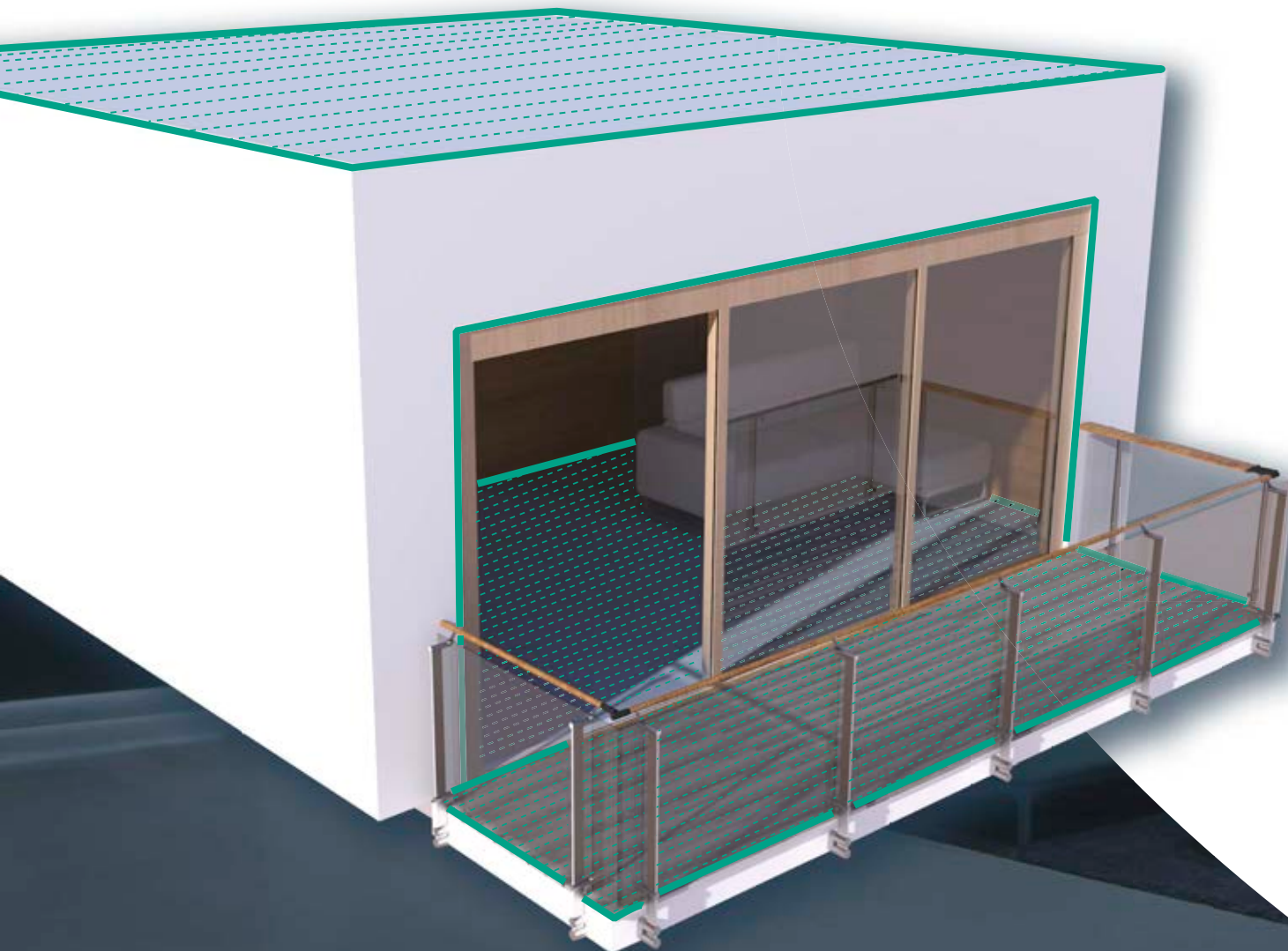
LATTIAPÄÄLLYSTEET

Flowcrete

Saumattomat Flowcrete lattiapinnoitteet sopivat erinomaisesti lentokenttien, pysäköintialueiden, ostoskeskusten, sairaaloiden, julkisten ja teollisuuslaitosten kaltaisten kaupallisten rakennusten modulaariseen rakentamiseen.

Tähän monipuoliseen valikoimaan kuuluvat Flowfresh PU-lattiapinnoitteet, nopeasti kovettuva Flowfast MMA-akryylilattia ja koristeelliset, saumattomat Mondéco Terrazzo-tuotteet, jotka ovat nopeasti kuivuvia ja tarjoavat erinomaiset ominaisuudet useassa värissä ja monipuolisella designilla. Tarjoamme myös

kansainvälisten määräysten mukaisesti hyväksyttyjä lattiajärjestelmiä modulaarisille alueille, joihin sovelletaan tiukkoja hygieniavaatimuksia (apteekit, terveydenhuolto, puhdastilat).



PARVEKKEET, TERASSIT & KATTORAKENTEET

TREMCO Vandex

Tehokkuus on tärkeää myös silloin kun parveke-elementit viimeistellään työmaalla. Parvekkeet on saumattava ammattimaisesti, jotta vesi ei pääse tunkeutumaan rakenteeseen.

Terassien kansia tarkasteltaessa on otettava huomioon monia näkökohtia, kuten kannen ja rakenteen liikkeet sekä viemärointi ja vesitiiviiden säilyminen. Tremco Vulkem Quick on käyttövalmis, erittäin joustava kalvojärjestelmä ulkopintojen tiivistämiseen.



ULKOSEINÄT

dryvit

Modulaarisiin rakennuksiin, joihin asennetaan ETICS-sertifioitu kiinnitysjärjestelmä, CPG:n Dryvit- tarjoaa energiatehokkaita ja esteettisiä järjestelmäratkaisuja.

Näitä erikoispinnoitteita on saatavilla useille erilaisille pinnoille, kuten graniitille, kalkkikivelle, puulle ja kivelle. Tarjoamme myös laajan valikoiman valmisosia. Dryvit Systems on kestävä vaihtoehto murto-osalla kustannuksista.



MODUULILIITOKSET **TREMCO** **illbruck**

Rakennuksen yksittäisten moduulien – eli laajennusliitosten – välisillä liitoksilla on tärkeitä tehtäviä, jotka varmistavat rakennuksen kestävyys ja suojaavat sitä vaurioilta. Ne täytyy toteuttaa oikein, sopivia saumausratkaisuja käyttämällä, jotta vältetään kylmäsillat ja moduulien liike saadaan täysin vaimennettua. Myös varsinainen rakennusvaihe on otettava huomioon materiaaleja valittaessa, koska liitokset voivat väliaikaisesti altistua rapautumiselle.

CPG-tuotemerkit Tremco ja illbruck tarjoavat valikoiman ratkaisuja, kuten paisuvat nauhat ja hybriditiivistenauhat pysty- ja vaakaliitoksiin sekä ratkaisut esivalmistettuihin kattoihin ja moduulien välisiin kattoliitoksiin.



MAAPERÄN KANSSA KOSKETUKSISSA OLEVAT PINNAT **Vandex** **illbruck**

Maanperän kanssa kosketuksissa olevien pintojen suojaaminen edellyttää erityistä suorituskkyä vesitiiveydeltä ja kestävyydeltä. Pohjatiivisteet nousevaa kosteutta ja valuvaa vettä vastaan ovat välttämättömiä, kuten myös ilma- ja kaasutiiviyden varmistaminen. Valikoimamme näiden pintojen suojaamiseen tarjoaa kaikki nämä ominaisuudet.

CPG tarjoaa valikoiman vedeneristysjärjestelmiä ja ilmatiiveysratkaisuja. Näitä ovat esimerkiksi Vandex BB 75 Elastinen Vedeneristysjärjestelmä ja OS 5 Erittäin elastinen suojapinnoite. illbruckin tuotevalikoimasta löytyvät myös bitumipohjaiset, joustavat EPDM-membraanit, jotka soveltuvat käytettäväksi pinnoilla, jotka ovat kosketuksessa maanperän kanssa.

Kaikki järjestelmät on suunniteltu helppokäyttöisiksi rakennustyömaalla ja ne voidaan asentaa ruiskutuslaitteistolla, siveltimellä tai telalla.

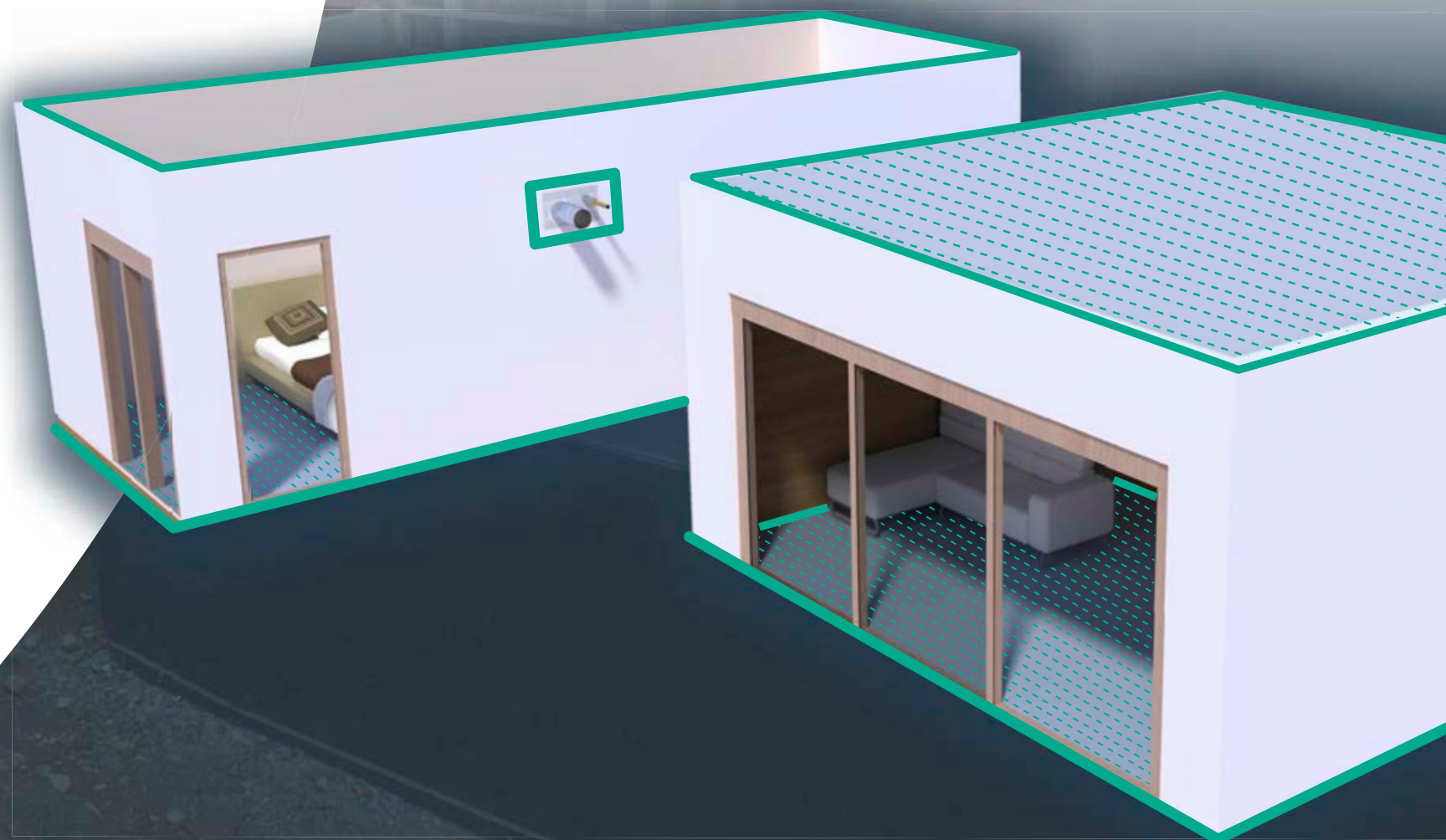


PASSIIVINEN PALOSUOJAUS **Nullifire**

Passiivisen palosuojauksen ensisijainen tavoite on ihmishenkien suojaaminen. Tämä tarkoittaa, että tulipalon ja savun leviäminen rakennusosissa on estettävä. Passiivinen rakenteellinen palosuojaus jakaa rakennukset eri palo-osastoihin. Rakojen, liitosten ja aukkojen tiivistämiseen käytetään palontorjuntaratkaisuja, jotka antavat kokonaisille komponenteille tarvittavan palonkestävyyden tietyksi ajaksi. Kyseessä on hyvin haastava aihe, varsinkin kun rakennusten sisätilojen standardeja tiukennetaan jatkuvasti.

Nullifire-tuotemerkki sisältää kansainvälisesti hyväksytyjä palosuojusratkaisuja. Valikoimassa on palovahtoja, akryyli- ja silikonitiivisteitä lineaarisen liikkeen varalta, rakennusaukkojen tiivisteitä sekä tuotteita,

jotka on tarkoitettu putkien ja kaapelien läpivientien rakennusteknisten asennusten jälkeiseen tiivistykseen ja seinien tai kattojen uudelleenosastointiin.



luotettavat tuotemerkit

YHTEISTYÖSSÄ MENESTYKSEEN

Tremco CPG Finland Oy
Vanha Porvoontie 238
01380 Vantaa

www.cpg-europe.com
+358(0)9 5499 4500
tilaukset@cpg-europe.com

