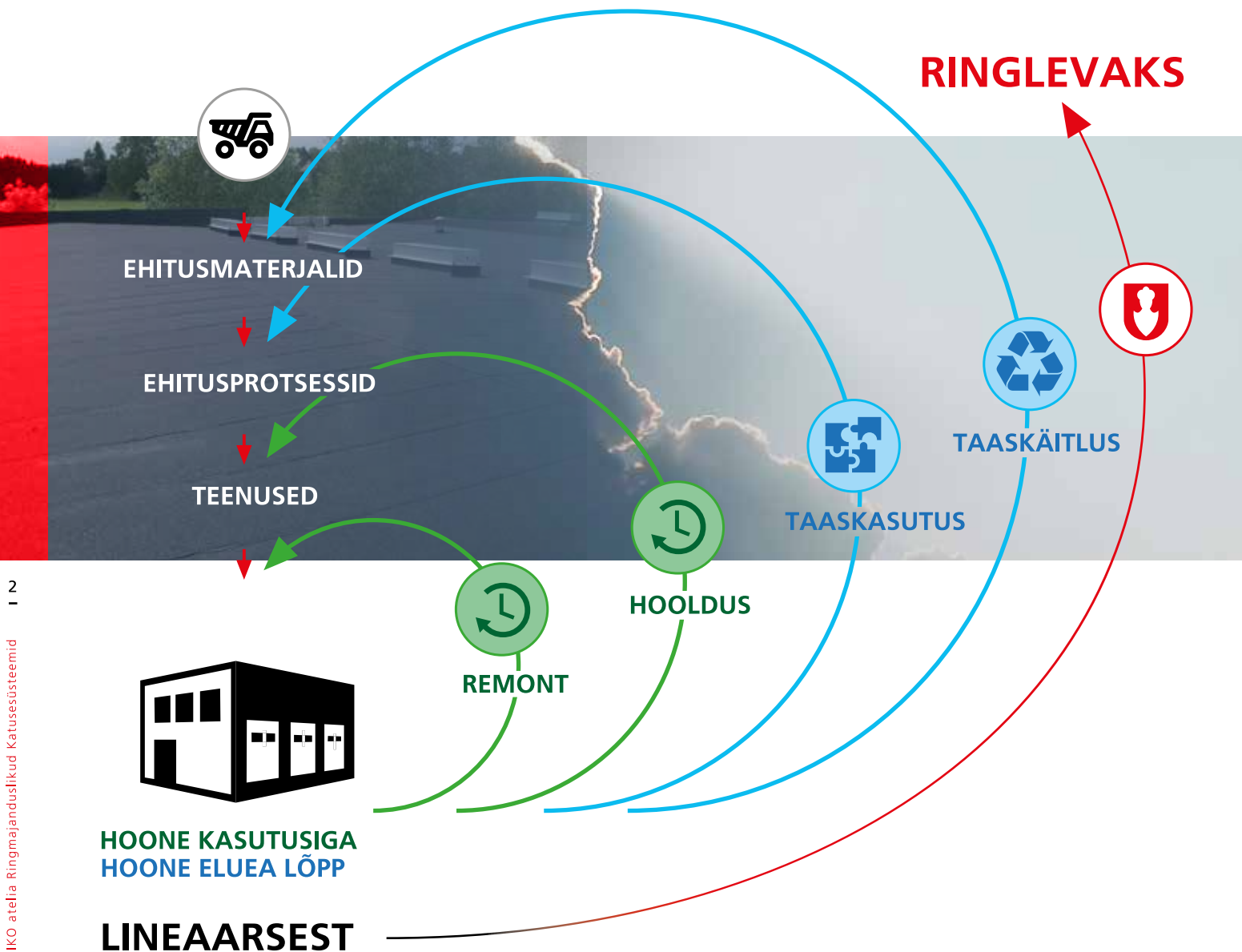


RINGMAJANDUSE KATUSESÜSTEEMID





Miks?
Vana lineaarne mudel on jõudmas oma limiitideni. Lõhe esmase tooraine nõudluse ja pakkumise vahel kasvab jätkuvalt. Seda trendi on näha ka valmistoodete puhul.

Kellele?
Sinule! Olenemata sellest, kas olete hoone omanik, arhitekt või ehitusspetsialist. Te ei küsi enam vastutustundlike ehituslahendusi, vaid lihtsalt nõuate neid!

Euroopa eesmärgid
2030: esmase tooraine 50% vähendamine
2050: täielikult jäätmevaba ringmajandus

IKO atelia
Energiaühenduse ja vastutustundlike katuse- ja -süsteemidega aitame oma klientidel täita üha rangemaid nõudeid energiaühenduse ja säästva ehituse valdkonnas.

Kas teadsite, et ehitustegevus Euroopas hõlmab endas:
kolmandik kogu jäätmetest
40% energiakasutusest
36% CO₂ emissioonidest

Kas teadsite? IKO atelia katusesüsteemi eluiga ei ole vähem kui 35 aastat.
Pärast vananenud kattekihi katmist uue vastupidava kattekihiga on see koguni 70 aastat!
Uuele süsteemile saab paigaldada ka täiendava isolatsiooni, kuid see on endiselt sama eemaldatav kui varem.

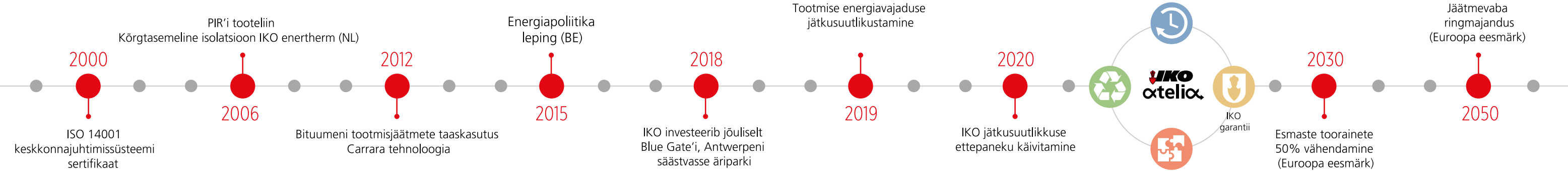
Jätkusuutlikest toodetest...
Iga süsteem koosneb mitmest kihist. Kvaliteetsete katusematerjalide ja PIR-isolatsiooni tootjana, võimaldab IKO ehitusprofessionaalidel rohkem kui kunagi varem oma ehitusprojekte tulevikukindlaks muuta.

...ühelt tootjalt...
IKO katusesüsteemid toodetakse täielikult ettevõttesiseselt. Need koosnevad põhjalikult testitud ja ideaalselt ühilduvate esmaklassiliste materjalide leidlikust kombinatsioonist. IKO katusesüsteem pakub teile tõestatud ja äärmiselt jätkusuutlikku terviklahendust Teie hoone katusele.

...IKO atelia ringmajanduslikud katusesüsteemid
Kolm meie IKO katusesüsteemi on täielikult „ringlevad“ katusesüsteemid. Katuse kasutusaja lõppedes on süsteem täielikult eemaldatav.

IKO: TEEKOND

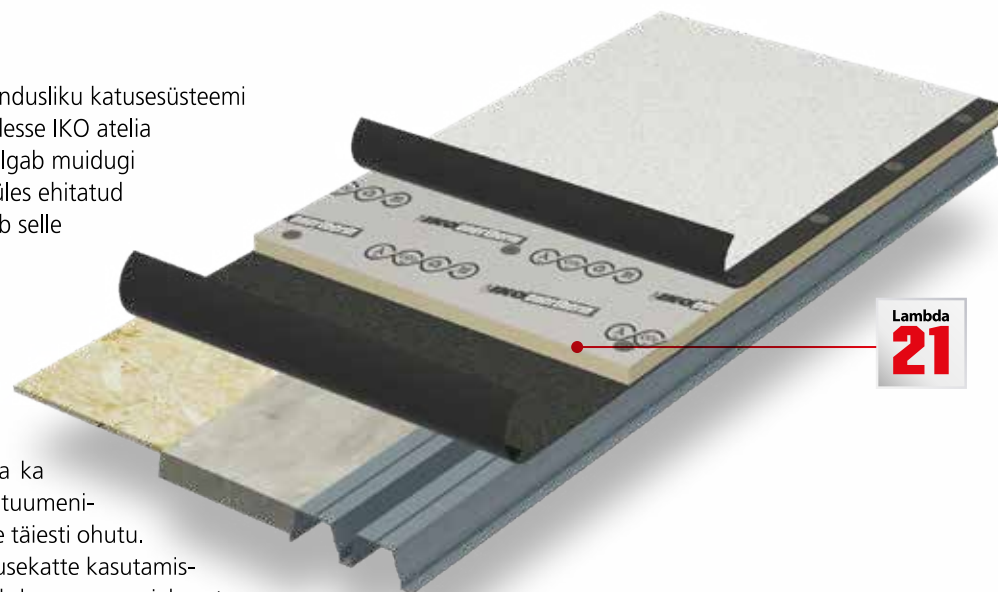
RINGMAJANDUSENI



1 RINGMAJANDUSLIK PROJEKTEERIMINE

Igal katusel on teine elu. IKO atelia ringkatused sobivad taaskasutamiseks ja taaskäitlemiseks. Lühidalt, urban-mining* oma parimal kujul.

Oleme veendunud, et ringmajandusliku katusesüsteemi kriteeriumid on kaasatud kõikidesse IKO atelia ringkatusesüsteemidesse. See algab muidugi alusest. Süsteem tervikuna on üles ehitatud nii, et selle kasutusea lõpus saab selle eemaldada, ilma et üksikud komponendid oleks saastunud muude kasutatud materjalide osade või jääkidega.



Lambda
21

Oma kasutaja jooksul aitab IKO atelia katusesüsteem kaasa ka puhtama maailma loomisele. Bituumeni-ga on vihmavee taaskasutamine täiesti ohutu. Kõrge SRI väärtusega valge katusekatte kasutamisel, näiteks IKO Carrara, väheneb hoone energiakasutus (jahutuskooormus) katuse madala temperatuuri toime. Katusele paigaldatavad seadmed saavutavad ka suurema efektiivsuse (PV-paneelid). IKO atelia süsteemi bituumenkatte, nii ühe- kui kahekihilise süsteemina, saab hõlpsasti eraldada selle all olevast IKO enertherm Atelia isolatsioonimaterjalist. See kehtib ka aurutõkkekihi kohta, mis on IKO atelia ringkatusesüsteemi lahutamatu osa. Taaskasutatud bituumenit saab alati kasutada uute bituumenkatusematerjalide teisese toorainena.

See protsess kordub ikka ja jälle, nii et bituumen on lõputult taaskasutatav.

Kasutaja lõpus taaskasutatud IKO Enertherm Atelia PIR isolatsioon on säilitanud kõik oma omadused ja on täielikult taaskasutatav erinevate uute isolatsiooni rakenduste tarbeks. Ka siin ei teki katuse kasutaja lõpus jäätmeid.

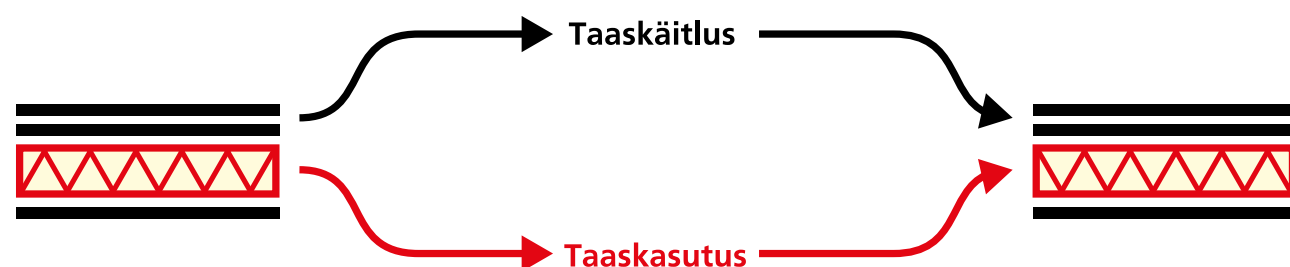
IKO enertherm Atelia PIR isolatsiooni lambda väärtus on 0,021 W/(m.K). See võimaldab saledamat konstruktsiooni, mis vastab endiselt kõikidele energiatõhususnõuetele

LAMBDA 21

- = õhem isolatsioon
- = sale konstruktsioon
- = lihtsam transport
- = vähem CO₂ emissioone

Nii toimib Teie hoone kogu oma elueas tuleviku toorainelaona. Seda nimetatakse urbanistikuks kaevandamiseks*.

* Urban Mining on väärtuslike toorainete ringlussevõtt olmejäätmetest. See on ringmajanduse oluline komponent püüdlustes vältida loodusvarade ammendumist ja ohjeldada globaalset soojenemist.



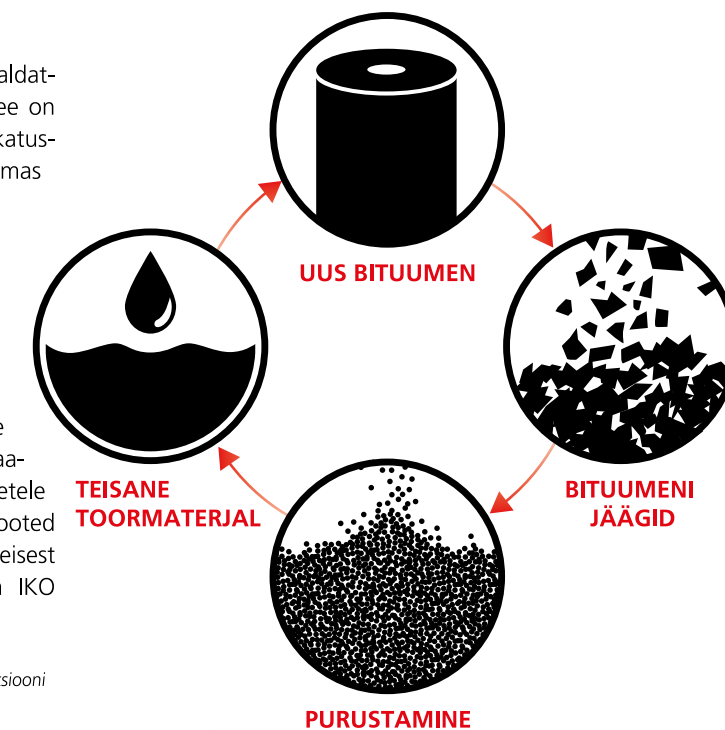
2 RINGMAJANDUSLIK TOOTEDISAIN

IKO atelia ringkatusesüsteemide erinevad kihid on valmistatud maksimaalse teisese tooraine osakaaluga.

Iga katusesüsteem, olenemata sellest, kas see on eemaldatav või mitte, koosneb üksikutest komponentidest. See on täpselt ringmajandusliku disaini olemus. IKO atelia katuse-süsteemi iga üksikkomponent on loodud ringlust silmas pidades.

IKO pöörab erilist tähelepanu toodete valmistamisel kasutatava teisese tooraine ja selle osakaalu edasisele suurendamisele teadus- ja arendustegevusel. See on pidev protsess, mille käigus jälgitakse tasakaalu toodete kvaliteedi, töödeldavuse ja teisese toorme maksimaalse võimaliku osakaalu vahel. Meie eesmärk on pidevalt suurendada teisese toorme osakaalu, tagades samas täieliku vastavuse meie kõrgetele kvaliteedinõuetele. Paljud IKO atelia bituumentooted sisaldavad juba praegu vähemalt 20% taaskasutatud teisest toorainet. Meie peamine eesmärk on minimeerida IKO atelia bituumentoodetes esmase tooraine kasutamist.

Kogu Atelia ringmajanduse projekti jaoks vajaliku teabe ja dokumentatsiooni leiab meie IKO atelia veebisaidilt: atelia.iko.com.nl.



3 | MAKSIMAALNE KASUTUSIGA

Eluea lõpu edasilükkamine perioodilise hooldamise kaudu.

Oluline on tagada süsteemide ja toodete võimalikult pikk kasutusiga. Alles siis, kui kõik on tehtud, et tagada katusesüsteemi maksimaalne kasutusiga, jätkame jääkmaterjalide eemaldamist, taaskasutamist või taaskasutust.

Me pöördume tagasi selle juurde, mida me varem pidasime normaalseks. "Enne katkise asja asendamist kontrollime, kas seda saab parandada."

Tehes katusesüsteemile ennetava perioodilise hoolduse, soovime parandamise hetke tekkimist ära hoida või igal juhul võimalikult kaugele edasi lükata. Bituumen on selleks ideaalne materjal ja võimaldab teostada ka korrigeerivaid hooldustöid. See sobib alati kokku bituumensubstraadiga, millel remont tehakse.

Kasutusea keskel on isegi soovitatav varustada kogu katus täiesti uue kattekihiga, kas või mitte kombineerituna täiendava IKO enertherm Atelia soojusutslahendusega. See lihtsalt kahekordistab süsteemi eluiga. Kaks kattekihti võimaldavad Atelia katusesüsteemil saavutada eeldatava kasutusea üle 100 aasta. Nii säilib IKO atelia katus enamikul juhtudel hoonest kauem, millele see on paigaldatud. IKO atelia ringkatusesüsteemiga on kogu süsteem lõppkokkuvõttes sama taaskäideldud ja kvaliteetne kui selle esmakordsel paigaldamisel.



With an overlay the 35-year minimum lifespan of an IKO atelia roof is simply doubled.



4 | IKO GARANTII

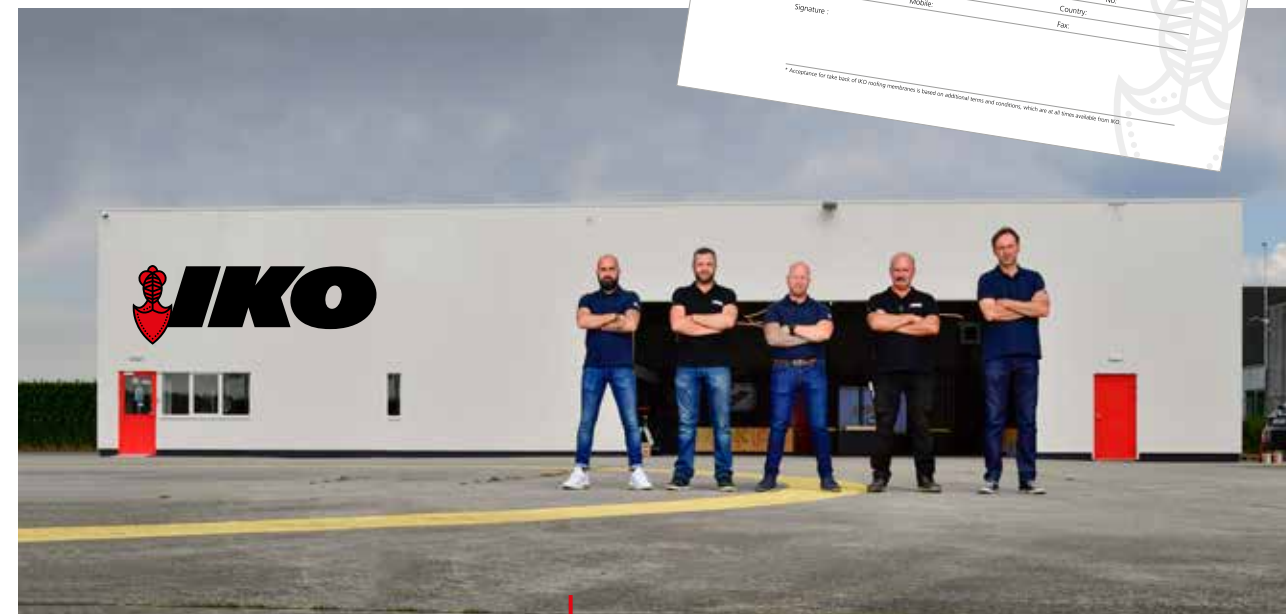
IKO tarnib ringmajanduslikke katusesüsteeme kindlustatud garantii ja tagasivõtustertifikaadiga

Oleme toodete ja süsteemide tarnijana veendunud vajaduses arvestada juba hoone projekteerimisetapis eluea lõpuga, seetõttu võtame selles osas oma vastutuse. Igal IKO atelia katusesüsteemil on kindlustatud garantii ja lubadus, et Atelia bituumenkatusekatet saab IKO tagasi võtta pärast vähemalt 35-aastast perioodi. Oleme välja töötanud tervikliku tagasivõtmise poliitika. Tagastatud bituumeni jääkmembraanid kasutame seejärel (teisese) toorainena.

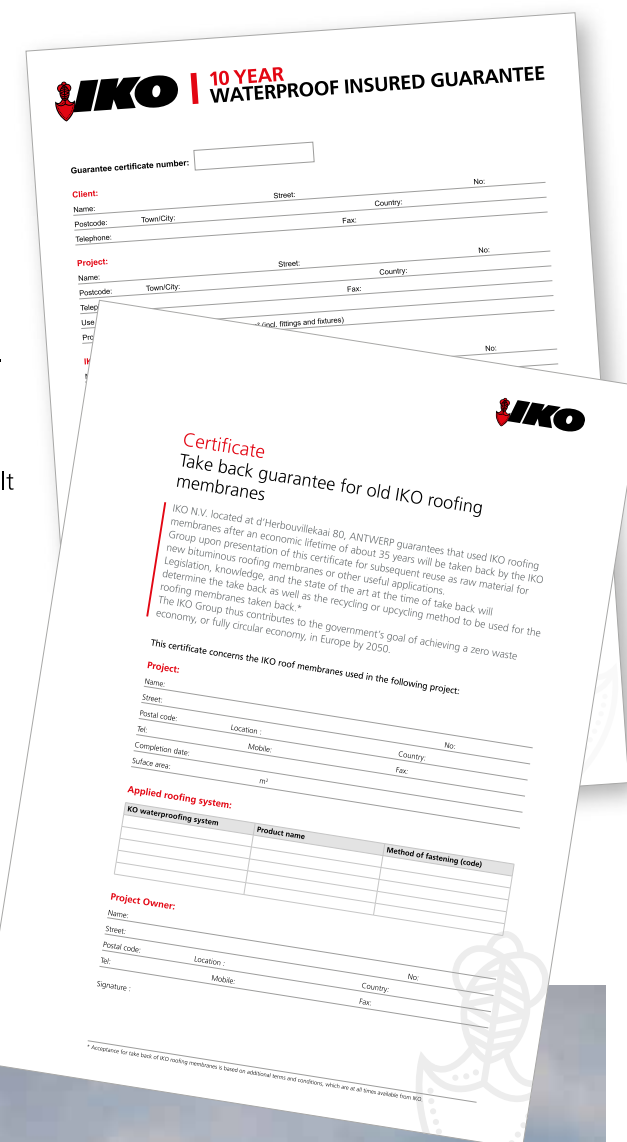
Meie jõupingutuste toetamiseks investeerib IKO praegu oma tipptasemel bituumeni ringlussevõtu masinate laiendamisse, mis seab meie tööstusharu standardi. See taaskasutuseseade on täielikult integreeritud meie bituumenkatusemembraanide täisautomaatsetesse tootmisliinidesse, töötleb tootmisjäägid, ehitusplatsilt pärit bituumeni lõikejäägid, aga ka vanu IKO Atelia katuseid uuteks ringlevateks bituumenkatusemembraanideks.

Lisaks pakub IKO Teie ringmajanduslike väljakutsete jaoks asjakohast tuge ehitusprotsessi igas etapis.

- Kindlustatud garantii
- Tehniliste andmete teenus
- Ajakohased vastavussertifikaadid; turvalisus praegu ja tulevikus
- Teoreetiline ja praktiline koolitus IKO Experience Center'is
- Ehitusobjekti käivitamine ja järelevalve
- Digitaalne tugi



IKO Experience Center pakub spetsiaalselt kohandatud koolitusteenuseid. Saate teada, kuidas teoreetias ja praktikas paigaldatakse ja eemaldatakse IKO atelia ringkatusesüsteeme



ENERGIAT SÄÄSTVAD KATUSED

IKO atelia - ringmajandus katusesüsteemid

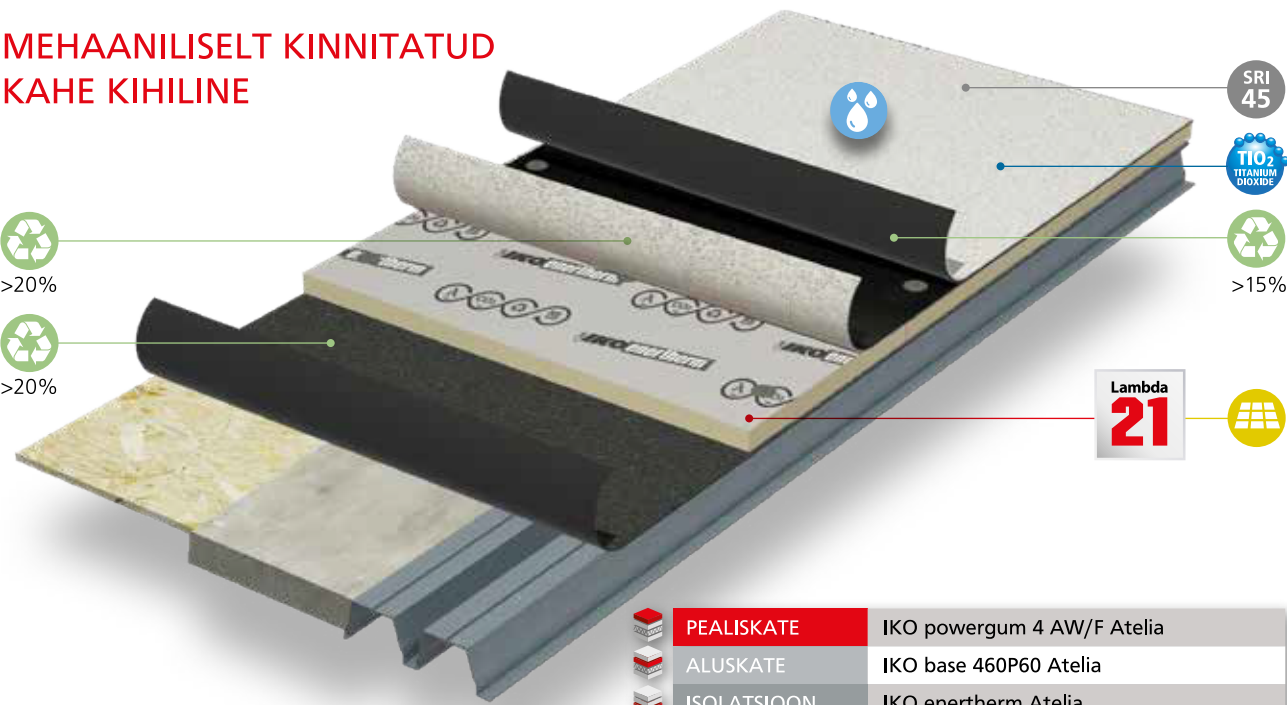


MEHAANILISELT KINNITATUD ÜHE KIHILINE



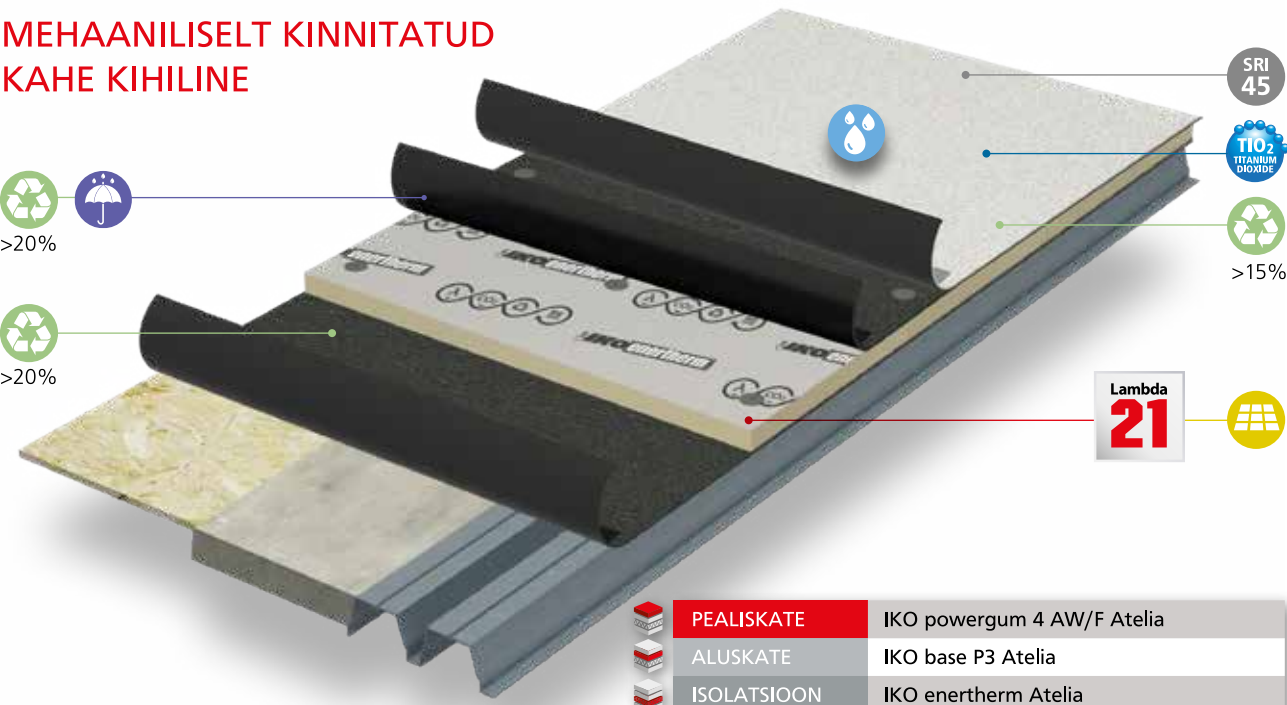
PEALISKATE	IKO carrara Tecno SN
ALUSKATE	-
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / teras / puit

MEHAANILISELT KINNITATUD KAHE KIHILINE



PEALISKATE	IKO powergum 4 AW/F Atelia
ALUSKATE	IKO base 460P60 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / teras / puit

MEHAANILISELT KINNITATUD KAHE KIHILINE



PEALISKATE	IKO powergum 4 AW/F Atelia
ALUSKATE	IKO base P3 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / teras / puit

- Sobilik vihmavee kogumiseks
- Jahutav ja peegeldav energia säästmiseks
- Öhku-puhastav efekt titaandioksiidi toimetel
- Ajutise veekindluse tagamine
- Osaliselt taaskäideldud toorainest
- Sobilik PV-paneelide koormuse vastuvõtmiseks

IKO-s astume olulisi samme oma teel ringmajanduse poole. Kutsume teid sellel teekonnal meiega ühinema. Kutsume teid aitama meid ülima ringmajanduse süsteemi kavandamisel, joonistamisel ja ehitamisel. Koos saame muuta maailma natuke paremaks!

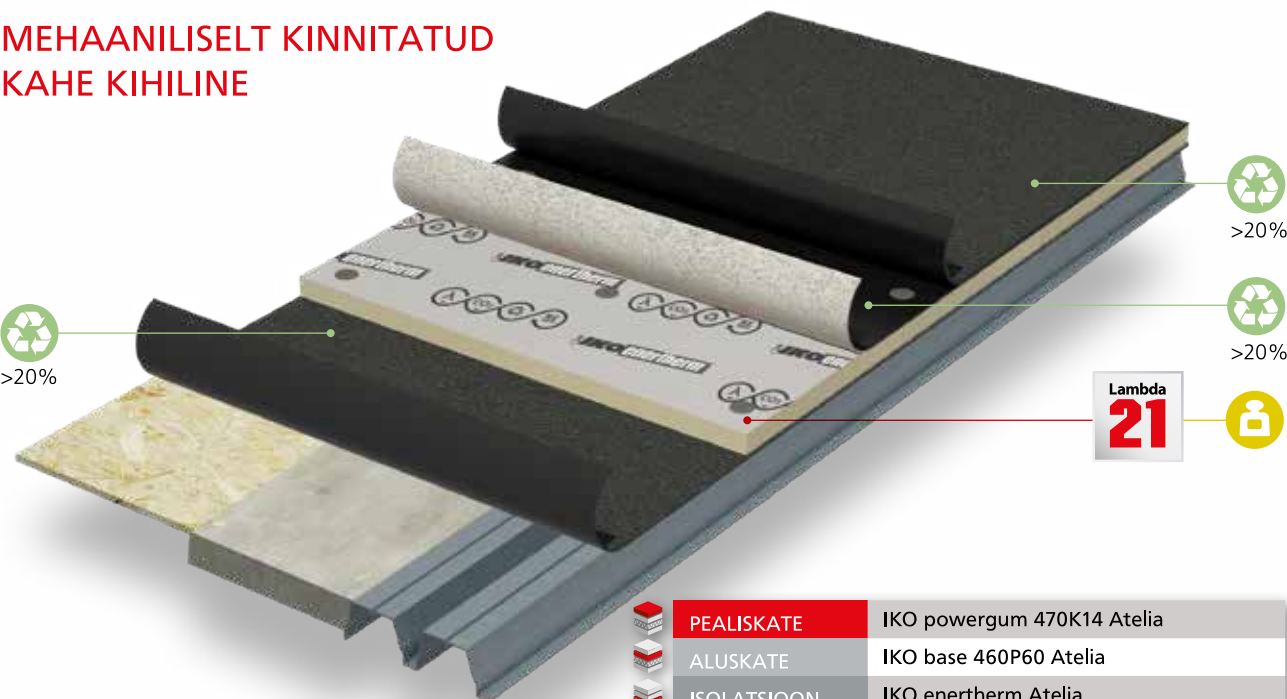


MUUD KATUSETÜÜBID

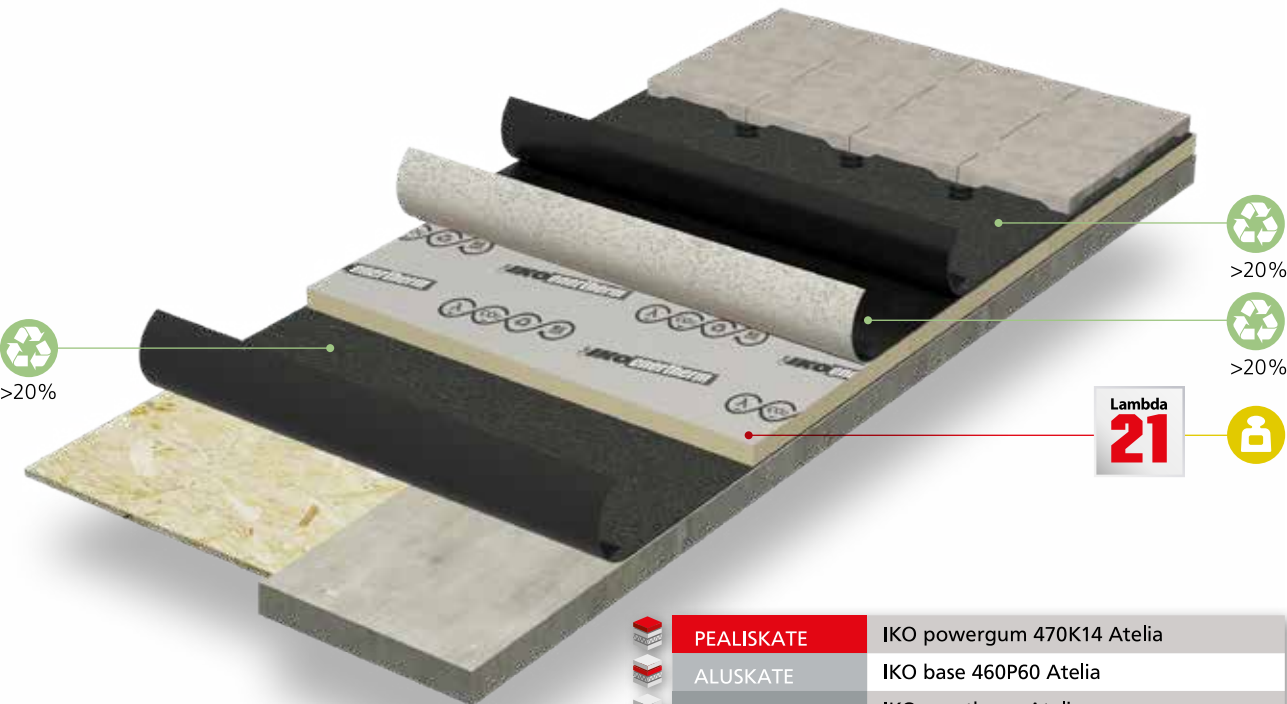
IKO atelia - Circular roofing systems



MEHAANILISELT KINNITATUD KAHE KIHILINE



PEALISKATE	IKO powergum 470K14 Atelia
ALUSKATE	IKO base 460P60 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / teras / puit



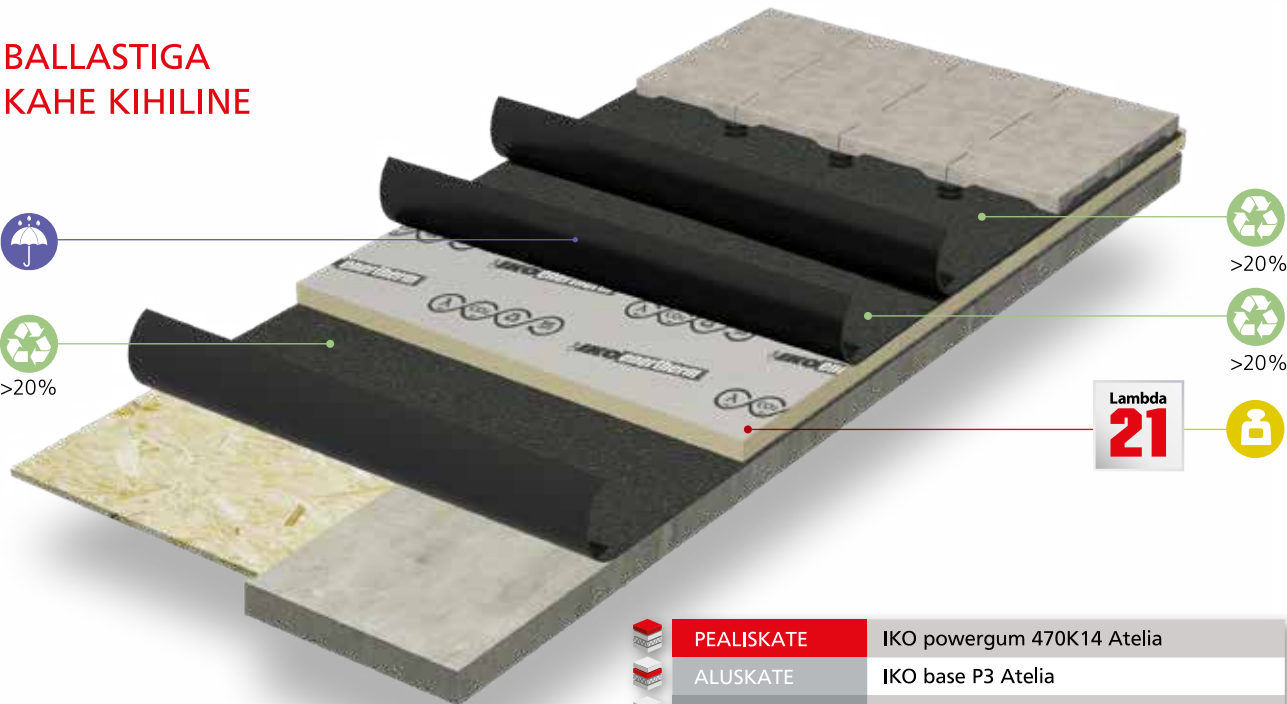
PEALISKATE	IKO powergum 470K14 Atelia
ALUSKATE	IKO base 460P60 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / puit

MEHAANILISELT KINNITATUD KAHE KIHILINE



PEALISKATE	IKO powergum 470K14 Atelia
ALUSKATE	IKO base P3 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / teras / puit

BALLASTIGA KAHE KIHILINE



PEALISKATE	IKO powergum 470K14 Atelia
ALUSKATE	IKO base P3 Atelia
ISOLATSIOON	IKO enertherm Atelia
AURUTÖKE	IKO base P3 Atelia
KANDEKONS.	betoon / puit



IKO on juhtiv katusekatete-, isolatsiooni- ja vedelate hüdroisolatsioonilahenduste tootja.
IKO on oma Kanadas Torontos asuva peakontori ning üle 30 tehase ja 4500 töötajaga
üle maailma tõeline globaalne tegija.



ROOFING | WATERPROOFING | INSULATION

IKO BV - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert - Nederland - nl.iko.com
IKO NV - d'Herbouvillekaai 80 - 2020 Antwerp - Belgium - be.iko.com

ENEREST 
www.enerest.ee