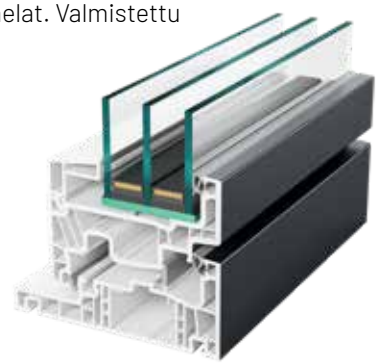
WILMA

Wilma Jalo
Suomalaista työtä. Saksalaista laatua.

Saksalaiset profiilit ja SIEGENIA-helat. Valmistettu Turussa.



VALMISTETTU SUOMESSA

REHAU

VALMISTETTU SUOMESSA

Hyvästä vielä parempaa

Kuituvahvisteinen komposiitti kehitettiin Saksassa vuonna 2008, ja nyt se on menestys, joka on mullistanut ikkunamarkkinat.

Wilma Jalo jatkaa tätä kehitystä: hyvästä vielä parempaa.

Ylpeänä esittelemme: Wilma Jalo

Koeteltu kuituvahvisteinen komposiitti ja saksalainen teknologiaosaaminen tuovat materiaalin koko potentiaalin käyttöön.

Wilma Jalo valmistetaan Turussa saksalaisista REHAU-profiileista ja SIEGENIA-heloista, jokaisen kohteen mittoihin. Saatavana kiinteänä, avattavana tai kääntö-kippi-ikkunana.



Kaksiosainen avattava Wilma Jalo, antrasiitti.

RAU-FIPRO X™
High-Tech Material

Suuret lasipinnat ja kapeat linjat luovat ainutlaatuisen tilan tunnun.

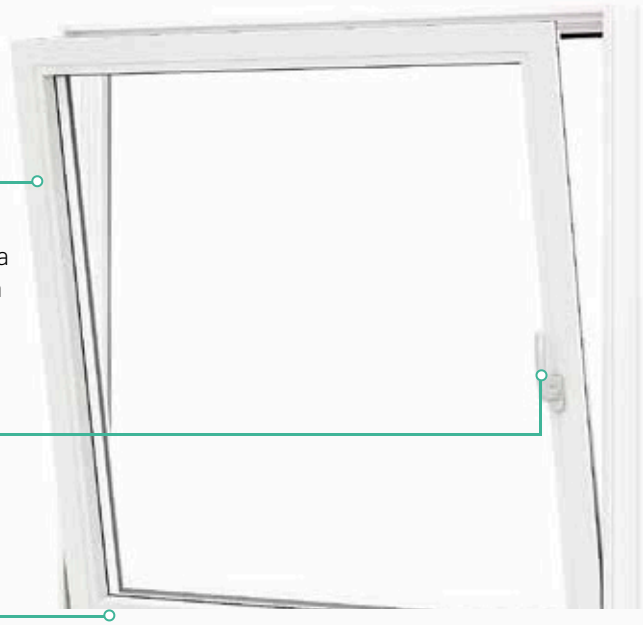
Laaja väri- ja pintavalikoima mahdollistaa yksilölliset ratkaisut.

Erinomainen lämmöneristys maksimoi energiatehokkuuden.

Mukavuutta ja turvallisuutta kodissa on hyvä olla.

Ainutlaatuinen kiertotalous kierrätysmateriaalia profiilin ytimessä.

Ainutlaatuiset toiminnot



Kippitoiminto kahdella tuuletusasennolla

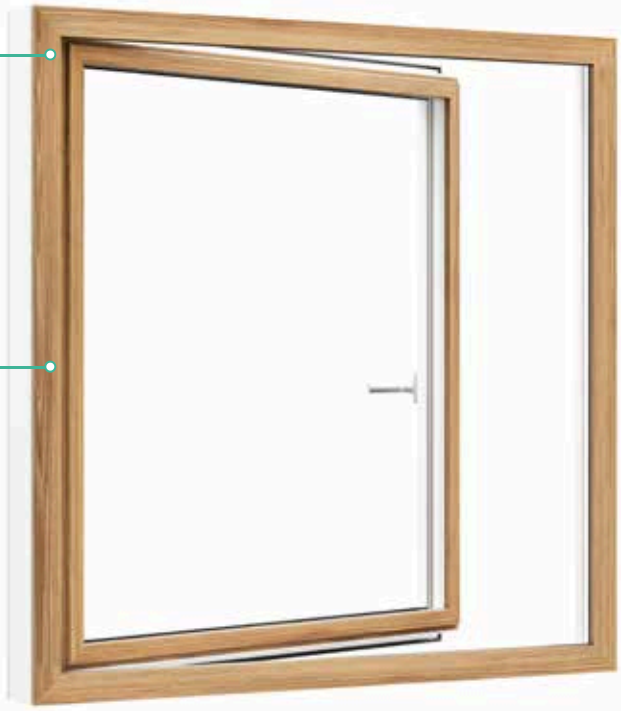
Kääntö-kippi-mallissa sisäänpäin aukeava toiminto avaa ikkunan yläreunaan pienen tai suuremman raon. Se tuulettaa erinomaisesti makuu- ja kylpyhuoneita, ja sopii myös muihin asuinhuoneisiin useimmissa kodeissa.

Lapsilukko ja lukittava kahva

Saksalaisiin SIEGENIA-heloihin saa lapsiturvallisen tai lukittavan kahvan, avaimella tai ilman.

Ei näkyviä saranoita, helat piilossa

Saranat ja lukitushelat on upotettu karmin ja puitteen falsiin, eivätkä ne näy sisältä ikkunan ollessa kiinni. Ikkuna on helppo puhdistaa, ja ilme pysyy pelkistettynä.

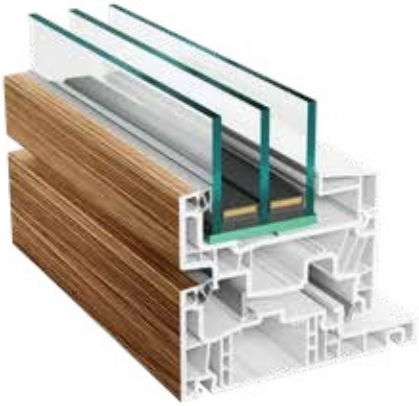


Sivusaranoitu toiminto

Sisäänpäin aukeavan ikkunan voi pestä helposti ja turvallisesti sisältä, joten se sopii erityisesti kerrostaloihin ja paikkoihin, joihin ei ylety maasta. Sivuasentoa voi käyttää myös tuuletukseen, mutta se vaatii lisähelan, joka lukitsee ikkunan haluttuun tuuletusasentoon.

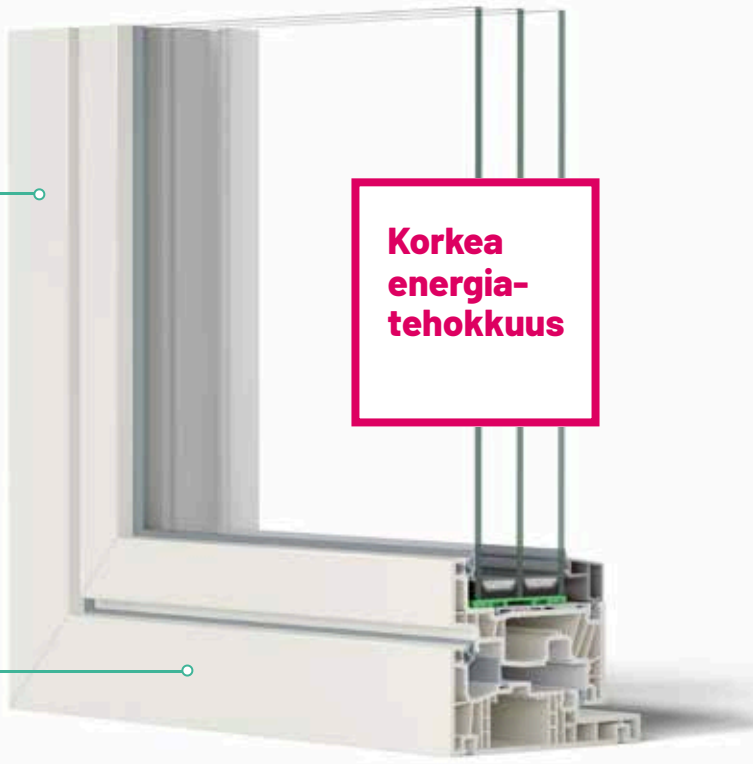
Ei näkyviä heloja ulkopuolella

Sisäänaukeavassa Jalo-ikkunassa ei yleensä ole ulkopuolella näkyviä heloja tai saranoita. Rakennuksen julkisivu pysyy yksinkertaisena ja pelkistettynä.



Ultraluja ja ultra-energiatehokas

Uusi kuituvahvisteinen profiilijärjestelmä on huippuluokkaa kaikessa



Lujuutta joka osa-alueella

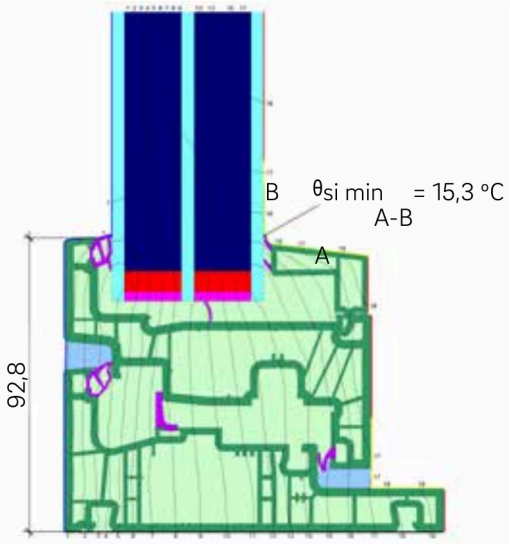
Kun materiaalien on täytettävä korkeimmat vakaus- ja suorituskykyvaatimukset, käytetään aina kuituvahvisteista komposiittia. Se yhdistää perusmateriaalin ja kuidun parhaat ominaisuudet ainutlaatuiseksi komposiitiksi.

Komposiitti profiilien ytimessä takaa erittäin vakaan ja luotettavan rakenteen.

Puitteiden ulko-osan vahvistetut alueet lisäävät lujuutta ja vakautta entisestään.

Selvästi pienempi lämpöhäviön riski

Useimmat Wilma Jalo -ikkunat eivät tarvitse teräsvahviketta, mikä vähentää mahdollisia kylmäsiltoja. Ilman terästä Wilma Jalolla saavutetaan parhaimmillaan Uf-arvo 0,79 ja Uw-arvo 0,70.



RAU-FIPRO X™
High-Tech Material

Tyylikäs muotoilu

Wilma Jalo mahdollistaa nyt koot ja lasipinnat, joihin ei aiemmin ole ylletty

Selkeät ja tyylikkäät ääriviivat takaavat korkean estetiikan. Kapeat profiilit kasvattavat lasipintaa, mikä avaa uusia arkkitehtonisia mahdollisuuksia ja tuo sisään runsaasti luonnonvaloa.



Tasainen karmi ja puite

Kapea ja tyylikäs: karmi ja puite ovat ulkopuolelta samassa tasossa.

Kapea puite

Kapea karmi- ja puiterakenne antaa tyylikkään ilmeen ja päästää sisään enemmän valoa.

Yksilölliset väriratkaisut

Värit ja pinnat tarjoavat paljon luovia mahdollisuuksia.



Kolmiosainen Wilma Jalo -ikkuna, antrasiitti. Kapeat karmit ja puitteet jättävät tilaa suurille lasipinnoille.

Wilma Jalo tarjoaa yksilöllisiä vaihtoehtoja

Värit ja pinnat antavat paljon mahdollisuuksia luoviin ja asiakaslähtöisiin ratkaisuihin.

Lähes rajattomat mahdollisuudet
Valikoimassa on laaja kirjo ainutlaatuisia värejä ja kuvioita. Pintakäsittelyssä käytetään eri menetelmiä halutun ilmeen ja pintarakenteen mukaan.



Alumiiniverhous
Verhous antaa tyylikkään ulkonäön ja säilyttää komposiitti-ikkunan tekniset edut.



Puukuvioitu kalvopinta
Näyttää ja tuntuu aidolta: matta viimeistely ja syvä kohokuviointi.



Kalvopinta
Koeteltu menetelmä, jossa on kaksikerroksinen laminaatti: kalvo antaa halutun värin, ja läpinäkyvä pintakerros suojaa vaurioilta ja ulkoisilta rasituksilta.



Maalattu pinta
Tyylikkäät vesiohenteiset värit sileänä tai struktuuripintana yli 2 000 sävyssä. Profiilivalmistajalla yli 30 vuoden kokemus pintakäsittelystä.

Pinta- ja värivaihtoehdot valitaan tilauksen yhteydessä. Lopullinen sävy tarkistetaan aina mallipalasta.



Wilma Jalo -ovi sivulasilla, puupinta. Ovet tehdään samasta profiilijärjestelmästä, ja Jalo-ovissa on aina piilosaranat.

Huippuluokan mukavuus ja turvallisuus

Kuituvahvistuksen ansiosta Wilma Jalon 80/120 mm järjestelmä kantaa helposti ääneneristys- tai laminoidun turvalasin painon.



Kolmiosainen Wilma Jalo -ikkuna kylpyhuoneessa, antrasiitti.

Helppo ylläpitää
Kuituvahvisteisen komposiittirungon lisäksi valkoisissa ikkunoissa on tyylikäs, viimeistelty pinta. Se on erittäin sileä, likaa hylkivä, helppo puhdistaa ja kestää hyvin tuulta ja säätä.

Kaksi pestävää pintaa
Eristyslasin ulko- ja sisäpinta on helppo puhdistaa. Lasien välipintoja ei tarvitse pestä.

RC 3 turvallisuus

Pidä murtautujat ulkona
Wilma Jalo -ikkunat täyttävät luokan RC 2 vaatimukset jopa ilman teräsvahvikkeita. Murtosuojausluokan RC 3 vaatimukset voidaan täyttää lisätoimenpiteillä yhdessä helavalmistajan kanssa.

Tavallisissa ikkunoissa murtosuojaus on heikko, ja ne voi murtaa auki helposti. Luokan RC 2 tai RC 3 ikkunan läpi murtautuminen vie huomattavasti kauemmin.

Selvästi hiljaisempi

Nauti kodistasi taas
Wilma Jalo -ikkunat voivat parantaa elämänlaatua, koska ne vähentävät melutasoa merkittävästi.

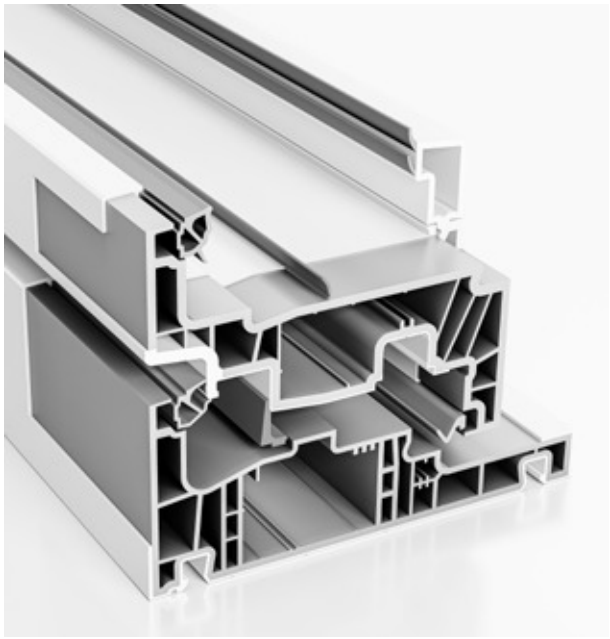
100 % mukavuutta

Helppokäyttöinen
Useimmissa Wilma Jalo -ikkunoissa ei tarvita teräsvahviketta, joten ne ovat kevyempiä käsitellä. Lisäksi tiivisteet pienentävät sulkemisvoimaa, ja ikkuna aukeaa ja sulkeutuu kevyesti.

Tuotanto ja kierrätys

Wilma Jalo on osa suljettua kiertotaloutta. Profiilin ytimessä on jopa 75 % kierrätysmateriaalia, jota saadaan muun muassa vanhoista ikkunoista.

Profiilivalmistaja on yli 30 vuoden ajan kasvattanut kierrätysmateriaalin osuutta ikkunajärjestelmissään. Parannukset auttavat tunnistamaan arvokkaat materiaalit ja käyttämään ne uusien tuotteiden raaka-aineena.



Kierrätysmateriaalia profiilissa ja lasilistassa. Osuus vaihtelee profiilin mukaan, eikä 75 % kuvaa koko ikkunan materiaalia.

Suljettu kierto

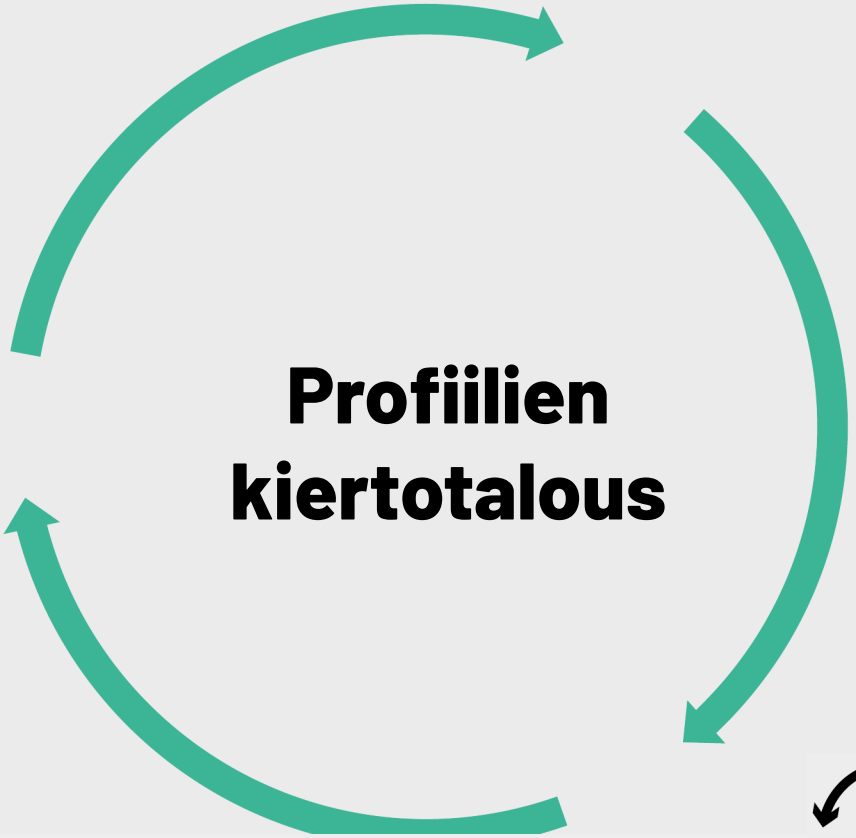
Tuotanto

Profiilit tulevat Saksasta, ja Wilmaikkuna valmistaa niistä ikkunat Turun tehtaalla jokaisen kohteen mittoihin. Siksi valmiiden ikkunoiden kuljetusmatkat jäävät lyhyiksi.

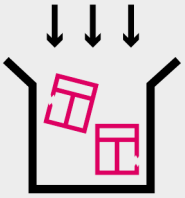


Tuotteet

Wilma Jalon ikkunaprofiilit kuuluvat profiilivalmistajan suljettuun kiertotalouteen. Tuloksena on **97 000** tonnin vuotuinen CO_2-säästö. Käytön aikana profiilien erinomaiset Uw-arvot pitävät lämmön sisällä.

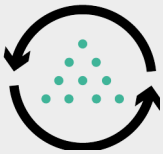


Profiilien kiertotalous



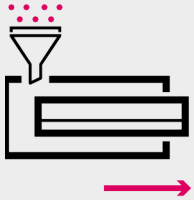
Keräys

Miljoonat vanhat ikkunat ovat arvokas raaka-aine uusille ikkunaprofiileille. Tehokasta keräystä varten Euroopassa on noin 2 000 kumppanin verkosto. Siihen kuuluu Puolan Sremin tehdas, jolla on oma moderni kierrätyslaitos, sekä tytäryhtiöt Englannissa ja Saksassa.



Kierrätys

Vanhat ikkunat puretaan eri raaka-aineiksi, ja esimerkiksi lasi ja metalli kierrätetään. Tärkein raaka-aine on profiilimateriaali, joka on peräisin pääosin vanhoista ikkunaprofiileista. Niistä jalostetaan laadukasta kierrätysgranulaattia, mikä säästää jopa **88 %** CO_2-päästöistä uuden raaka-aineen valmistukseen verrattuna.



Ekstruusio

Ainutlaatuinen ekstruusioprosessi mahdollistaa ikkunaprofiilit, joiden ytimessä on kierrätysmateriaalia. Yli 40 % profiilivalmistajan tuotantomäärästä sisältää jo kierrätysmateriaalia, enimmillään **75 %**.

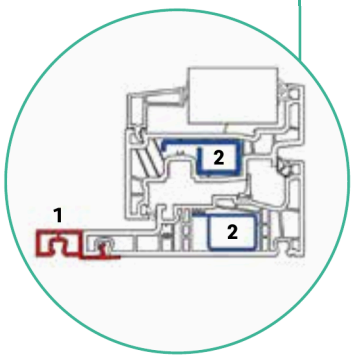
Älykkäät yksityiskohdat ja lisäprofiilit

Ainutlaatuisia yksityiskohtia ja monia yhdistelmiä



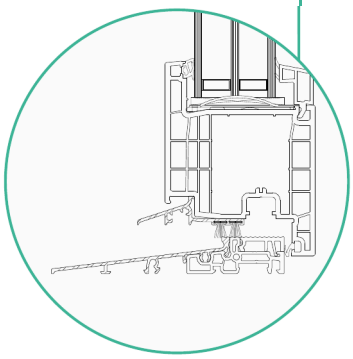
Mahdollisuudet:
1 145 mm karmi ja 25 mm sovitinprofiili (punainen)

2 Teräsvahvikkeet suuriin ja raskaisiin ikkunoihin (sininen)



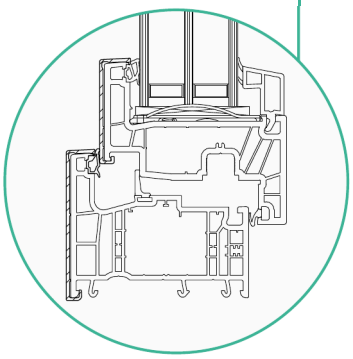


Matala alumiinikynnys, 20 mm
kylmäsiltaeristetty, oviratkaisuihin





Alumiiniverhous
Maalattu, monissa väreissä



Wilma Jalo tarkemmin

Optimaaliset arvot joka osa-alueella



Ikkunaprofiili, antrasiitti.



Oviprofiili, puupinta. Jalo-ovissa on aina piilosaranat.

Wilma Jalo -ikkunat ja Jalo-ovet

Tekniset tiedot

Karmin ja puitteen näkyvä korkeus	93…173 mm
Rakennesyvyys	80 mm ja 120 mm, sovitinprofiili mahdollinen
Lämmöneristys	Uw 0,70*/** Uf 0,79*/**
Ääneneristys Rw (EN ISO 717-1)	jopa 48 dB
Murtosuojaus (EN 1627)	jopa luokka RC 3***
Tuulenpaineen kestävyys (EN 12210)	jopa luokka B5
Sateenpitävyys (EN 12208)	jopa luokka 9A
Ilmanläpäisevyys (EN 12207)	jopa luokka 4
Lasin paksuus	48…72 mm

* Tekniset tiedot 3-lasisella standardienergialasilla, laskettu standardin EN ISO 10077-2:2017 mukaan
** LowE-kalvolla
*** RC 3 edellyttää siihen suunniteltua kokonaisrakennetta, lasitusta ja heloitusta
Toimitettavan Wilma Jalo -ikkunan arvot riippuvat koosta, lasista ja varustelusta, ja ne ilmoitetaan tarjouksessa.

WILMA

Kotimainen ikkuna. Saksalaista osaamista.

Sinun kotisi.
Sinun Wilmaikkunasi.

Aloitetaan sinun mitoistasi.

Kerro kohteestasi ja toiveistasi. Autamme valitsemaan sopivan ikkunarakenteen, lasituksen, sävyn ja varustelun. Wilmaikkunoita on valmistettu suomalaisiin koteihin yli 25 vuoden ajan.

Wilma Jalo: saksalaiset profiilit ja SIEGENIA-helat, valmistettu Turussa.

VALMISTETTU SUOMESSA

wilmaikkuna.fi

myynti@wilmaikkuna.fi
044 738 5882

Hapit Oy · Ruissalontie 35, 20200 Turku · Y-tunnus 3397594-7

Kuvat ja järjestelmätiedot: REHAU. Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.
REHAU, ARTEVO®, RAU-FIPRO X™ ja KALEIDO COLOR ovat REHAUn tavaramerkkejä. SIEGENIA on helatoimittajan tavaramerkki.

Painos 11/2026