



**Engineering progress
Enhancing lives**

Nordic Design Top Swing

Vinduet som beskytter mot vann og vind



Innholdsfortegnelse

- 05** RAU-FIPRO komposittmateriale
- 06** Pakningsnivåer og beslagsnivåer
- 07** Spilka eller Assa Abloy beslag
- 08** Indbruddssikkerhet og støyisolering
- 09** Isolerende og miljøbevisst
- 10** KALEIDO farger og alu
- 11** Full frihet i formgivning

**Windows.
Reinvented for
modern life.**

**RAU-
FIPRO**

High-Tech
Material





Ett toppsving-vindu
direkte for
**norsk
standard
TEK2017!**

RAU-FIPRO komposittmateriale

Inkludert varmeisolerings og gjenvinning

Med RAU-FIPRO revolusjonerte REHAU vindusmarkedet i 2008

Prinsippet med fiberforsterket komposittmateriale – inntil nylig kjent hovedsakelig fra motorsport eller flyproduksjon – ble for første gang tatt i bruk til vinduer. Her kombineres de beste egenskapene fra plast og glassfiber til et helt nytt materiale.

Utmerket bærekraft

Alle europeiske REHAU vindusfabrikker er sertifisert med det uavhengige kvalitetsseglet VinylPlus for bærekraftig vindusproduksjon. Henting, behandling og resirkulering av råstoff: fabrikkene oppfyller de mange og krevende kriteriene langs hele verdikjeden. Dette understreker ønsket om bærekraft som dermed automatisk finnes i alle REHAU vindussystemer.

Ressurssparing takket være lukket materialkretsløp

Gamle vinduer blir til nye moderne og bærekraftige vindussystemer – med samme kvalitet som REHAU vinduer i nytt materiale. Materialet blir rengjort, delt opp, sortert, foredlet og til slutt gjenbrukt i den indre kjernen til nye vindusprofiler. Slik har vi allerede oppnådd en CO₂-sparing på inntil 97 000 tonn årlig.



Uavhengigheten av stålarmoring

RAU-FIPRO – high tech som er et selvbærende og patentert kunststoffmateriale, gjør vindusprofilene komplette. Profilkjernens høye stabilitet setter nye standarder for vindusprofilsystemer. RAU-FIPRO er resultatet av mer enn 60 års utvikling og innovasjon. Det glassfiberforsterkede komposittmaterialet gir profilkjernen maksimal stabilitet. RAU-FIPRO anvendes også i fly og i formel-1 biler.

Enkel pleie

Over den fiberforsterkede grunnstrukturen av RAU-FIPRO ligger den edle HDF-overflaten (High Definition Finishing). Den er ekstremt glatt, smussavstøtende, lett å rengjøre og sørger for den beste beskyttelsen mot vær og vind.

Fremragende isolasjon

90 % av alle rammer laget av RAU-FIPRO er ikke avhengig av metallarmoring, og slik forhindres uønskede kuldebroer. Og med tredobbelt isolasjonsglass oppnår du eksemplariske Uw-verdier på inntil 0,68 W/m²K.

Pakningsnivåer og beslagsnivåer

Sikkerhet, vanntett og god varmeisolasjon

Top Swing har helsveiset ramme både ut- og innvendig i forhold til tradisjonelle vinduer, som har enkle glasslister.

- Glasslistene sammenføres til en helsveiset glasslistramme på vinduets ytterside. Igjen minimaliseres sjansen for lekkasjer.
- Opptil 48mm glasspakke gir plass for de mest avanserte glassløsninger.



Perfekt sikkerhet/tetning

2 beslagsnivåer; dvs 1 rom for beslag og 1 rom for espagnolett. Dermed favner espagnoletten med låsepinner gjerne rundt hele vinduet. Dette betyr perfekt tetning og sikkerhet.

3 pakningsnivåer og plass for 48 mm glasspakke gir markedets beste varmeisolasjon med Uw-grad på langt under $0,68 \text{ W/m}^2$ for $123 \times 148 \text{ cm}$.

Vindu som aldri lekker vann og vind

Testet til 1100 pa. Tetthetskravet mhp vindlast for NDVK klasse 4 i Norge er 600 pa. Jo høyere tall jo mer vindbelastning tåler vinduet. 1100pa tilsvarer orkan vindstyrke.

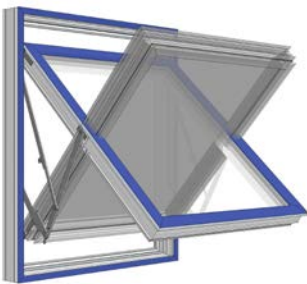
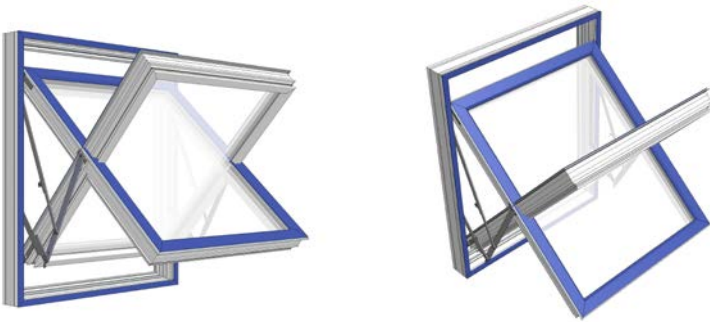
Dobbel anslagstetting med 2 trapper og ekstra tette- list utenfor alle beslag, gjør produktet til det tetteste vinduet på markedet.



Spilka eller Assa Abloy beslag

Hengsler

SPILKA OPUS eller ASSA ALLSWING beslag er plassert i karmens ytre område med integrert glideskinne. Låsemekanismen, espagnoletten, er plassert i en separat utforing. Dette gjør at beslag og espagnolett er uavhengige av hverandre, og at låsemekanismen med lukkepinner dermed gjerne kan løpe rundt hele vindusrammen.



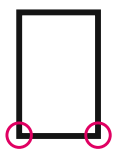
Dette gjør Nordic Top Swing til det tetteste og sikreste vinduet på markedet av denne typen.



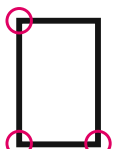
Indbruddssikkerhet og støyisolering

Sikkerhet og ro i fokus

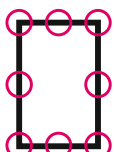
Antall låsepunkter på vinduer



2 låsepunkter er mest vanlig på de fleste vinduer



3 låsepunkter hos noen vindustyper



Nordic Design Top Swing har låsepunkter rundt hele vinduet

Vinduet har låsepunkter rundt hele vinduet og det er forsterkede 'sopphoder' på espagnoletten som sikrer mot innbrudd.

Sikkerhet

Vinduer i RAU-FIPRO fyller uten problemer motstandsklasse RC 2 etter tysk standard. Sågar kravene til motstandsklasse RC 3 kan innfris enkelt med noen ekstra tiltak.

Støyisolering

Støy betyr stress – og det vil ingen ha innenfor sine fire vegger. Med inntil 24-dobbel støyreduksjon blir hjemmet ditt til en roens oase.

På grunn av de mange luftkammere og forskjellig tykkelse på vegger i profilen har vinduet maksimal lydisolering. Dobbel lydtetting ved tetteliste.

Isolerende og miljøbevisst

Høy varmeisolasjon med RAU-FIPRO

Bærekraft og energisparing er sentrale temaer i vår tid. På grunn av klimaforandringen og statlige vedtak vil de også fortsette å være viktige fokusområder. Bra at du kan se rolig mot fremtiden med vindusprofiler laget av RAU-FIPRO.

Isoleringsevne 0,68

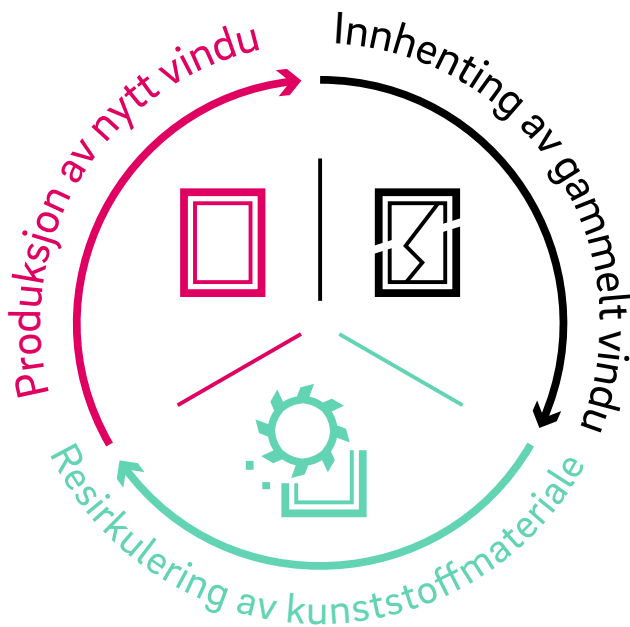
Beste varmeisolasjon U_w helt ned til 0,68. Mindre varmetap, bedre bo-komfort og lavere utgifter til oppvarming.



11 isolerende kammer, hel kompositt uten stålarmoring, som gjør vinduet lettere i vekt enn tilsvarende vindu i tre, tre/alu.

Top Swing lever opp til de strenge krav til isolasjon i nye vinduer (TEK17).

Tilpasset nye TEK17, men enda bedre en kravene. Blant de best isolerende vinduer på markedet!



KALEIDO farger og alu

Varierte muligheter med RAU-FIPRO og KALEIDO COLOR

Et stort utvalg designmuligheter med KALEIDO COLOR

KALEIDO COLOR-programmet tilbyr deg et stort utvalg av farge- og designvarianter. Alt etter ønsket look og overflatestruktur tas forskjellige fremgangsmåter, slik som lakkering (KALEIDO PAINT) eller foliering (KALEIDO FOIL), i bruk. Resultatet: over 400 designmuligheter. Forskjellige overflater innvendig og utvendig kan selvfølgelig kombineres med hverandre.



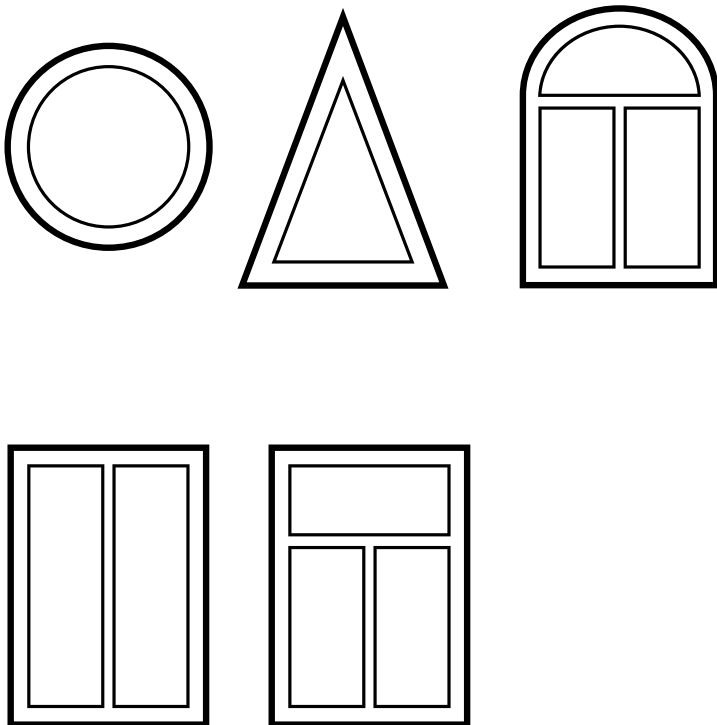
Aluminiumskappe som opsjon, med fritt fargevalg

Aluminiumkledning gjør det mulig å forene utseendet til aluminiumsvinduer med styrken til RAU-FIPRO. Her kan overflaten våtlakkeres, pulverlakkeres eller elokseres i mer enn 170 RAL-farger. Spesielt trendy: mørke gråtoner og metallisk look. Fordelen med aluminiumskappe er at nye farger kan realiseres mye enklere enn ved å lakkere profilene. Dessuten kan kappene skiftes ut, så kan man få en annen farge på vinduet ved behov.



Full frihet i formgivning

Du kan utforme vinduene akkurat som du vil



Individuelt formspråk

Moderne arkitektur betyr klare former og linjer. På grunn av utfordrende grunnplan trengs det ofte spesielle vinduer. Så bra at også særskilte former er mulige med stabiliteten til RAU-FIPRO. Ikke begrens deg, men gi heller kreativiteten din spillerom.

Dette skrevet er beskyttet etter reglene om opphavsrett. Etter dette er alle rettigheter, spesielt, oversettelse, kopiering, kringkasting, fototeknisk eller annen lignende viderebefordring samt lagring i EDB-anlegg, forbeholdt.

Vær oppmerksom på relevant teknisk produktinformasjon, som kan hentes online på www.rehau.com/ti.

© REHAU AS
Postboks 250
Skøyen
0213 Oslo
vinduer@rehau.no

DFF00854 NO 11.2019