

21.11.2011

## Pihla Hybridi -ikkuna on valittu kauden Lujitemuovituotteeksi

---

### *Pihla Hybridi -ikkuna on valittu kauden lujitemuovituotteeksi*

Pihlavan Ikkuna Oy:n komposiittirakenteinen nelilasinenergiakkuna Pihla Hybridi on valittu kauden 2011–2013 lujitemuovituotteeksi. Ikkunassa hyödynnetään ansiokkaasti Exel Composites Oyj:n kehittämän komposiittiprofiilin ominaisuuksia. Pihla Hybridi on ensimmäinen komposiittirakenteinen matalaenergiakkuna Suomessa ja se nostaa ikkunan energiatehokkuuden uudelle tasolle.

Kauden lujitemuovituote valittiin neljännen kerran. Kilpailun järjestää Muoviteollisuus ry:n Lujitemuovijaosto. Lujitemuovituotekilpailulla edistetään alan innovaatioita ja tehdään tunnetuksi erilaisia lujitemuovituotteita. Kilpailun säännöissä korostetaan tuotteiden teknistä edustavuutta ja edistyskäsitystä. Valinnassa painotetaan tuotteiden uutuutta, muotoilua, raaka-aineiden käyttöä, valmistustekniikkaa ja ekologisuutta.

Pihla Hybridi on ikkuna-alan läpimurto, jolla vastataan tiukentuvien rakennusmääräysten lämmöneristysvaatimuksiin. Se on energiatehokas hybridi-ikkuna, jonka jokaiseen rakenneosaan on käytetty siihen parhaiten sopivaa materiaalia.

### *Faktaa Pihla Hybridistä*

#### *Komposiitilla merkittävää energiatehokkuuden kasvua*

Pihla Hybridi on nelilasinenergiakkuna, jonka ulkopuite on korkealaatuista komposiittia. Uuden komposiittimateriaalin lämmöneristävyys on 400-kertainen verrattuna ulkopuitteissa tyypillisesti käytettävään alumiiniin. Pihla Hybridin innovatiivinen monimateriaalirakenne tekee siitä nykyisiä ikkunoita energiatehokkaamman ja ekologisemman. Eristeenä toimiva komposiittipuite säästää energiaa pienentäen osaltaan koko ikkunan lämmönläpäisykerrointa. Uutuus saavuttaa nykyisiä ikkunoita selvästi paremmat U-arvot kaikissa kokoluokissa.

#### *Ekologinen elinkaari*

Komposiittimateriaalit on kehitetty kestäväksi äärimmäisissä olosuhteissa, niitä käytetään yleisesti mm. koneenrakennuksessa erinomaisten mekaanisten ominaisuuksien ja monissa sähköteollisuuden sovelluksissa hyvien eristävyysominaisuuksiensa vuoksi. Komposiittirakenteita käytetään maailmalla laajasti rakentamisessa ja niistä on hyviä kokemuksia. Ikkunaan kehitetyn komposiitinprofiilin lämpölaajenemiskerroin on sama kuin lasilla. Puitteen mittatarkkuus on korkea ja rakenne vahva, sillä komposiitti vastaa vetolujuudeltaan terästä. Puite on tunteeton kosteudelle ja se voidaan tarvittaessa maalata uudelleen. Kemiallisesti turvallisen materiaalin elinkaari on ekologinen verrattuna esimerkiksi alumiiniin.

 [Lehdistötiedote: Kauden lujitemuovituote](#), 51 kb, Päivitetty: 21.11.2011

© Copyright Muoviteollisuus ry, All rights reserved.