VERLAGSVERÖFFENTLICHUNG

Holz-Aluminium-Fenster

Glasflächen vermitteln ein offenes Lebensgefühl

Das "TRI-Star K" genannte Holz-Aluminium-Verbundfenster von Rauh SR Fensterbau, Zapfendorf/Sassendorf, weist zusätz-lich zur üblichen Isolierglasschei-be eine rahmenlose Vorsatzschei-be aus sechs Millimeter ESG auf. Diese ist auf der Bandseite über ein schmales, zweiteiliges Band mit dem Flügel verbunden. Die Scheibe ist mit einem Verschlusshaken verschlossen, und kann im Bedarfsfall auseinander geklappt

werden.
Zwischen Außenscheibe und
Fenster befindet sich eine Jalousette, die stufenlos elektrisch verstellt werden kann. Ein weiteres Highlight des Verbundfensters ist ein neu entwickeltes PVC U-Profil mit welchem eine blickdichte Jalousettenführung gewährleistet und eine ausreichende Hinterlüf-tung der Konstruktion herbeigeführt wird.

Geeignet für Passivhäuser

Die Wärmedämmung ist aufgrund der Konstruktion hervorragend. Der geprüfte U-Wert des Fensterelements liegt bei 0,84 W/m² und ist somit im eingebautem Zustand Passivhaus geeignet

Auf der Basis des erfolgreichen und qualitativ hochwertigen Fens-ters TRI-Star K wurde das neue Fenster TRI-Star F weiterentwickelt. Die herausragenden Merk-male für dieses neue innovative Holz-Aluminium-Verbundfenster

4-fach Verglasung, Passivhaus

geignet, Uw= 0,77 W/m2K, Schall-

geignet, Ow = 0,7, W/M 25, 25 schutz 44 dB; - rahmenloser Flügel mit Glasop-tik, flächenbündig mit dem Rah-

– geschützter innenliegender Son-nen- und Sichtschutz; – 111 Millimeter Bautiefe, Passiv-

haustechnologie sowie
– schmale filigrane Rahmenansich-ten für hohen Lichteintrag ins Ge-

Eine weitere Innovation aus dem Hause Rauh stellt die "SLIM-Line Rahmen Fassade" dar. Filigrane, ultraschmale Ansichtsbreite von 94 Millimetern und alle Glasflächen in einer Ebene verführten vie-le dazu "hinter die Fassade zu schauen". Diese schlanke Konstruktion ist nur möglich unter An-wendung einer neuen Klebetech-nologie bei der die Isolierglasscheibe im Glasfalz auf der inneren Auflage verklebt wird. Das neue, eigene flächenbündige Alu-System er-setzt die Alu-Schale auf dem Fensterflügel und ermöglicht so das geradlinige und einheitliche Erscheinungsbild der Fassade mit ausgedehnten Glasflächen.
Großzügige Fenster sind prägend für eine Wohnkultur der offe-

nen und vom natürlichen Tages-licht durchfluteten Räume. Die großen Glasflächen vermitteln ein freies, offenes Lebensgefühl, auf das niemand verzichten muss. Fenster stellen längst nicht mehr die energetische Schwachstelle des Hauses dar; Energiesparfenster tragen vielmehr entscheidend zur Verbesserung der Energieeffizienz bei. > BSZ

www.rauh.de

Grüne Oasen auf dem Dach

Ökologisch und ökonomisch interessante Bauweise

Nicht nur Fachleute, auch private Bauherren haben die Dach-begrünung als ökologisch und ökonomisch interessante Bauweise erkannt. In vielen Städten gilt die Dachbegrünung als Verbesse-rungsmaßnahme für das Wohn-umfeld und das Stadtklima und wird deshalb häufig mit attrakti-

ven Zuschüssen bedacht.
Ökologisch betrachtet sprechen
viele Punkte für eine Dachbegrünung. Durch die Reduzierung von versiegelten Grundstücksflächen und die Schaffung zusätzlicher Grünflächen entstehen für Men-schen, Tiere und Pflanzen neue Lebensräume. Zudem wird durch die Gründächer die Luft verbes-sert, Staub und Schadstoffe wer-den gebunden und das Gebäude

wird gegen von der Außenwelt kommenden Luftschall geschützt. Durch die Vegetation und das Substrat wird der Abfluss von Regenwasser verzögert und Niederschlagswasser zurückgehalten, das durch Verdunstung wieder in den natürlichen Wasserkreislauf eingebracht wird. Gründächer sorgen für einen klimatischen Ausgleich: Im Sommer schützen sie vor Hitze, im Winter vor Käl-

Kosten amortisieren sich mit der Zeit

Ein Gründach ist in der Herstellung zunächst einmal kosten-intensiver als beispielsweise ein bekiestes Dach. Das ergibt sich aus den Mehrkosten für die Staaus den Meinkosten im die Sta-tik und den aufwändigeren Schichtenaufbau. Darüber hinaus benötigt ein Gründach auch ei-nen höheren Pflegeaufwand. Doch diese Kosten amortisieren sich mit der Zeit und dem Nut-

zen.

Dies liegt vor allem an der

des Dachgrüns. Schutzfunktion des Dachgrüns. Die Alterung der Dachabdichtungen durch UV-Strahlen wird zum großen Teil verhindert. Außerdem ist die Dachabdichtung vor me-chanischen Beschädigungen und chemischen Einflüssen geschützt. In manchen Kommunen werden Gründächer bei der Festlegung der Abwassergebühren für Ober-flächenwasser positiv berücksich-tigt. Darüber hinaus führt die bessere Wärmedämmung eines Gründachs zu einer Energieein sparung.

Worauf der Bauherr achten muss

Dachbegrünungen sind durch die erhöhte Lebensdauer sowie durch erhebliche Kosteneinsparungen bei den Abwassergebührungen bei den Abwassergebühren langfristig deutlich preiswerter als konventionelle Flachdächer. Ausgeschriebene Förderprogramme, die eine zusätzliche Kosteneinsparung mit sich bringen, sind dabei noch nicht berücksichtigt.

Ein Gründach muss genaues tens geplant werden. Der Dach-decker-Innungsbetrieb ist hier der kompetente Ansprechpartner. Er berät den Bauherren über die Form des Gründachs, die späte-ren Nutzungsmöglichkeiten und die Art der Bepflanzung, denn all diese Faktoren spielen eine wichtige Rolle in der statischen Kon-struktion und im Schichtaufbau

eines Daches. Nur wenn die Angaben des Bauherren präzise sind, kann eine sachgemäße Planung erfol-gen, so dass spätere Schäden durch unsachgemäße Anwen-dung ausgeschlossen werden können. Der Bauherr tut auch gut daran, sich beim Dachdecker-Innungsbetrieb über die erforderlichen Pflegemaßnahmen eines Gründachs im Vorfeld zu informieren. > BSZ

Weitere Informationen unter

Mehrschaliges Fiberglaspaneel für hohe Wärmedämmung und blendfreies Tageslicht

Architektonische Vielfalt

Hohe Effizienz im Bereich der Wärmedämmung und des Sonnenschutzes bietet die Jet-Gruppe (Hüllhorst, Ostwestfalen) jetzt mit ihrem Systemprodukt "Grillodur" an. Als Lichtband und Fassadensystem erhältlich, er-reicht es mit seinem mehrschaligen Fiberglaspaneel einen U-Wert der Verglasung bis 0,8 W/m²K so-wie einen Gesamt-Energiedurch-lass von bis zu 27 Prozent. Das Besondere daran ist die Kombination aus guter Wärmedämmung und optimaler Raumausleuch-tung, die vor allem an Arbeitsplät-zen sowie in Verkaufsstätten und Sporthallen von zentraler Bedeutung ist.
Ein Blick in die Lehre der Farb

gestaltung und -psychologie macht es deutlich: Die Farbe "blau" hat je nach konkreter Situation eine be-ruhigende, kühlende oder auch motivierende Wirkung und "weiß" wird mit Freude und Ruhe assoziiert. Auf diese Erkenntnis stützt sich das als Lichtband und Fassadensystem erhältliche "Grillodur" Jet. In den Farbvarianten "blau", "weiß" und "natur" liefer-bar, trägt es mit seinen guten Wär-medämm-Eigenschaften und der idealen Raumausleuchtung maß-geblich zu einem ausgewogenen und gesunden Raumklima bei. Der Begriff "Grillodur" bezeich-

net ein mehrschaliges Paneel, das aus mindestens zwei semitranspa-renten Fiberglasplatten besteht. Mit einem speziellen Klebeverfahren werden die Platten auf einen selbsttragenden Aluminiumgitter-rahmen aufgebracht. Das Beson-dere an dem patentierten Lichtband und Fassadensystem "Grillo-dur" ist die spezielle Dämmeinla-ge im Paneel. Sie bewirkt einen Gesamt-Energiedurchlass von bis zu 27 Prozent.

Dieser Wert ist vergleichbar mit den Eigenschaften hochwertiger Sonnenschutzgläser. Zudem sorgt die Dämmung für eine homogene und schlagschattenfreie Ausleuchtung der Räume. Dabei werden die Sonnenstrahlen in den lichtlenkenden Grillodurelemen-IIchtlenkenden Grillodurelementen mehrfach umgelenkt und
durch das Paneel weitergeleitet.
Auf diese Weise wird aus der
punktförmigen Lichtquelle eine
flächenmäßig regelmäßige Beleuchtung. Damit ist das Paneel
zum Beispiel auch für den Einsatz



Vielfältige Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten zeichnen "Grillodur" aus. Es ist als planes, gewölbtes oder Sattel-Lichtband sowie als Fassadensystem erhältlich. Die breite Farbauswahl rundet die Produktvielfalt ab. FOTO JET-GRUPPI

an CNC-gesteuerten Arbeitsplätzen, in Verkaufsstätten oder in Sporthallen geeignet. Denn eine optimale Raumausleuchtung ist die Basis für Motivation, eine hohe Leistungsfähigkeit und allgemeines Wohlhefinden

Individuelle Gestaltung

Auch im Bereich der Wärmedämmung kann Grillodur punk-ten. Dies ist gerade in Hinblick auf steigende Heizkosten ein wichtiger Faktor. Mit seinem speziellen Pa-neelaufbau erreicht Grillodur ei-nen U-Wert der Verglasung bis zu 0,8 W/m²K. Dieser Wert unter-schreitet deutlich die Maximal-Anforderungen der aktuellen Ener-gie-Einsparverordnung (EnEV 2009) und trägt merklich zur Senkung des Primärenergiebedarfs ei-nes Gebäudes bei.

Der besondere Clou bei dem Produkt: Es verbindet die oft dia-

metralen Faktoren blendfreies Tametralen Faktoren blendfreies la-geslicht, eine gute Wärmedäm-mung und einen hohen Schall-schutz. Alle drei Eigenschaften sind bei Grillodur gleichermaßen gut ausgeprägt. So kann mit dem System beispielsweise auch ein Schalldämm-Maß bis zu Rw-36 Dezibel erreicht werden.

Dezibel erreicht werden.
Neben seinen guten Wärmedämm- und Sonnenschutz-Eigenschaften zeichnen Grillodur auch seine vielfältigen Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten aus. Es ist neben dem flachen Element auch als gewölbtes Tageslichtsystem oder als Sattel-Lichtband erhältlich. Das gewölbte Lichtband ist für den optimalen Rauch- und Wärmeabzug (RWA) im Brandfall mit RWA-Doppelklappen ausge-stattet. Sowohl die gewölbte Version als auch das Sattel-Lichtband eignen sich aufgrund ihres geringen Eigengewichtes von rund 10 kg/m² besonders für Dachsanierungen – und das meist ohne zu-sätzliche statische Belastung der Unterkonstruktion.

Fassadensystem Grillodur vor allem in Sporthallen Grillodur vor allem in Sporthallen zum Einsatz: Denn hier werden großflächige, leichte Lichtflächen benötigt, die den Raum mit blend-freiem Tageslicht ausleuchten. Ein weiterer Vorteil bei Sporthallen: Grillodur bietet einen wirksamen Sichtschutz von außen, so dass in der Halle ungestött trainiert werder Halle ungestört trainiert wer-den kann und die nötige Privat-

sphäre erhalten bleibt.

Die Fassaden-Elemente sind – je
nach konkreter Einbausituation – in einer Höhe von bis zu zehn Me-tern erhältlich und weisen wie die anderen Grillodur-Systeme eine hohe mechanische Belastbarkeit auf. Sie sind sicher gegen Hagel-schlag und wurden auf ihre Ball-wurfsicherheit geprüft – auch für harte Hockeybälle. Alle Fiberglasplatten sind zudem in verschiede-nen, besonders beständigen Ein-färbungen erhältlich. Zusammen mit zahlreichen Raster-Varianten der Aluminiumgitter sind so den Gestaltungsmöglichkeiten Grenzen gesetzt. > BSZ





- Schlanke Optik, 28 mm mehr Glaslichte, bis zu 15% mehr Licht
- hohe Wärmedämmung Uw = 0,84
- Schalldämmung 43 dB
- Jalousette mit Tageslichtlenkung wind- und wettergeschützt
- NEU: WEITERENTWICKLUNG TRI-Star F - flächenbündig



Gründlerstr. 3 - Sassendorf; D-96199 Zapfendorf Tel. 09547 / 94 24 -0; Fax - 25; info@rauh.de



Fassaden aus Glas und Aluminium







DOBLER

Dobler Metallbau GmbH

Hansastr. 15 • D-80686 München • Tel. +49 89 570924-0 • Fax +49 89 570924-40 • www.dobler-metallbau.com

> Mediadaten der BSZ anfordern:



