



## Für grenzenlose Gestaltungsfreiheit bei Fassaden: Alprotect Carbon und Alprotect Nova

Die Fassadendämmsysteme mit innovativer Carbon-Technologie



FASSADENKOMPETENZ

## Fassadendämmsysteme mit Carbon-Technologie...



2

...für eine ganze Fülle an **neuen Gestaltungsmöglichkeiten**

Freie Farbwahl bei WDVS-gedämmten Putzfassaden – selbst im Hochhausbereich: Mit der Carbon-Technologie in den WDV-Systemen **Alprotect Carbon** und **Alprotect Nova** bricht eine neue Zeit bei der Fassadendämmung an.

Ob Weltraumforschung, Medizintechnik oder Motorsport – der Hochleistungswerkstoff Carbon hat seine positiven Eigenschaften bereits in vielen Bereichen unter Beweis gestellt. Mit **Alprotect Carbon** und **Alprotect Nova** können Sie nun bei der Gestaltung WDVS-gedämmter Fassaden ganz neue Wege gehen.





#### Alprotect Carbon

- Farbgebung bis HBW 12 möglich
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 B-s2, d0
- Stoßfestigkeit über 60 Joule\*
- Geprüfte Ballwurf- und Hagelsicherheit
- Erhöhter Schutz gegen Algen und Pilze
- Geringe Verschmutzungsneigung durch Nano-Technologie

#### Alprotect Nova

- Farbgebung bis HBW 5 möglich
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A2-s1, d0
- Stoßfestigkeit über 60 Joule\*
- Geprüfte Ballwurf- und Hagelsicherheit
- Erhöhter Schutz gegen Algen und Pilze
- Geringe Verschmutzungsneigung durch Nano-Technologie

\* systemabhängig

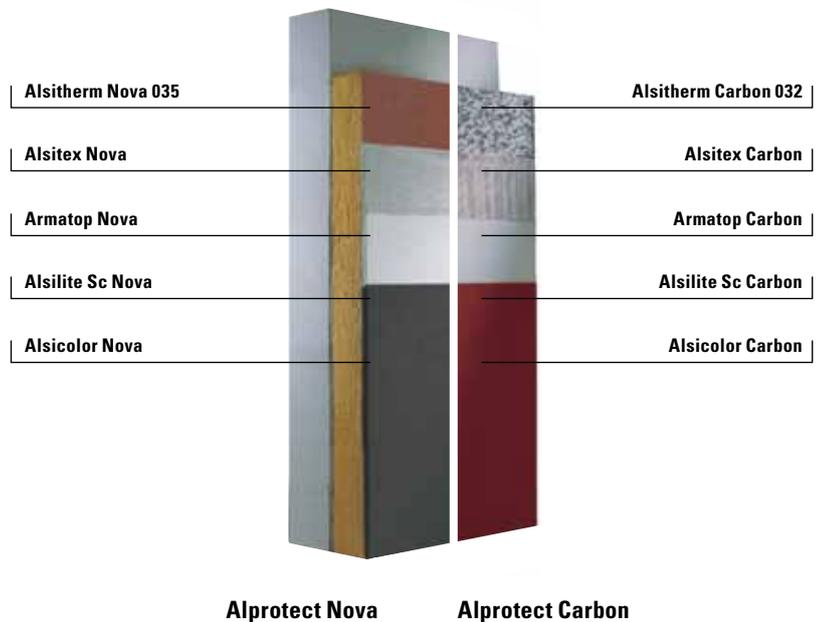
#### Fassaden bis Hellbezugswert 5...

Sehr dunkle oder gar schwarze Putzfassaden kombiniert mit einem WDV-System – das war bislang technisch nicht machbar: Die hygrothermischen Belastungen, die durch den Wechsel von Erhitzung und Abkühlung entstehen, waren bei sehr dunklen Fassaden einfach zu groß.

Die Systeme **Alprotect Carbon** und **Alprotect Nova** setzen dieser Einschränkung ein Ende und ermöglichen Ihnen freie Wahl bei der Farbgebung.

#### ...auch im Hochhausbereich

Vom Einfamilienhaus bis zu Projekten im Hochhausbereich: Auf die vielen Vorteile der Carbon-Technologie können Sie bei jedem Ihrer Projekte bauen. Neben sehr dunklen Farbtönen für die Fassade sind das vor allem die enorme Schlagfestigkeit, der erhöhte Schutz gegen Algen- und Pilzbefall sowie die geringe Verschmutzungsneigung.



Schwarz, hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt und doch makellos – das Ergebnis hoher Rissicherheit von Alprotect Carbon und Alprotect Nova.

Fast die ganze **Farbpalette**

# Neue Far

Die Carbon-Technologie schafft bei Gebäuden unterhalb der Hochhausgrenze ganz neue Möglichkeiten bei der Fassadengestaltung. Von hellen und pastellen Farbtönen bis hin zu dunklen und kräftigen Farben: Bis Hellbezugswert 12 sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt – dank **Alprotect Carbon**. Denn der Putz **Alsilite Sc Carbon** verträgt hohe thermische Spannungen und ermöglicht so auch dunkle Töne der Siliconharzfarbe **Alsicolor Carbon**.

Hellbezugswert bis 12

4



Die Fassadenfarbe **Alsicolor Carbon** ist bis zum Hellbezugswert 12 einfärbbar.



Ein **Treffer** ins ganz Schwarze

# optionen

Freie Farbwahl bei Putzfassaden mit WDV-System im Hochhausbereich: Mit **Alprotect Nova** können Sie selbst sehr dunkle Außenfarben verwirklichen – bis zum Hellbezugswert 5 ist alles möglich. Denn der patentierte Leichtputz **Alsilite Sc Nova** und die Siliconharz-Fassadenfarbe **Alsicolor Nova** wirken perfekt zusammen. Für praktisch unbegrenzte Möglichkeiten bei der Farbgebung.

Hellbezugswert bis 5

5



Schwarze Putzfassaden sind gefragt  
und mit Alprotect Nova machbar.

Überzeugt beim **Brandverhalten** ganz und gar

# Beste(r) Br

Bei Gebäuden unterhalb der Hochhausgrenze gibt die Carbon-Technologie eine gute Performance in punkto Brandschutz ab. So wurde **Alprotect Carbon** nach DIN EN 13501 (B-s2, d0) klassifiziert und darf an Gebäuden eingesetzt werden, die Schwerentflammbarkeit verlangen.

Brandverhalten B-s2, d0



Ganz **cool** in Brandschutzklasse A

# Brandschutz

Nun kann die überzeugende Carbon-Technologie auch bei Ihren Hochhaus-Projekten Einzug halten: Denn **Alprotect Nova** wurde nach europäischer Zulassung im nichtbrennbaren Bereich (A2-s1, d0) eingestuft – als erstes System, das hochwertige pastöse Systemkomponenten, patentierte Carbon-Technologie und neuartige Silikat-Organo-Hybrid-Bindemittel enthält. Diese Verbindung von silikatischen und organischen Bestandteilen ist verantwortlich für ein verbessertes Brandverhalten.

Brandverhalten A2-s1, d0



Ganz schön **effizient**

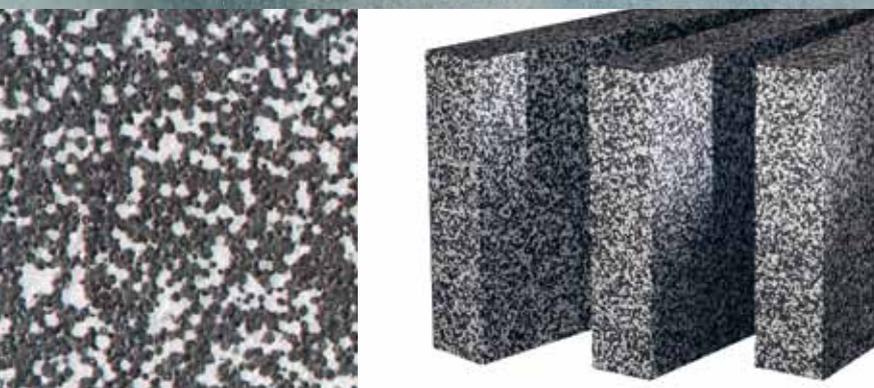
# Schlanke

Ob Neubauten nach Passivhaus-Standard oder energetische Sanierung im Bestand: **Alprotect Carbon** erfüllt selbst höchste Anforderungen an den Wärmeschutz. Mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von  $0,032 \text{ W/mK}$  und einer maximalen Dicke von 400 mm übertrifft die EPS-Platte die Dämmleistung herkömmlicher Platten deutlich.

Ausladungen bei Anschlussdetails, z. B. für Sockelschienen und Fensterbänke, fallen durch die schlanke Dämmplatte gering aus – und das hält auch die Kosten schlank.

**Wärmeleitfähigkeit:  $0,032 \text{ W/mK}$**

8



Gepunktet, dünn und hocheffizient – das zeichnet die Dämmplatte AlsiTherm Carbon 032 aus.

Ganz schön **gedämmt**

# Dämmung

Hochwertige Architektur zeigt sich auch in der Energiebilanz eines Gebäudes – idealerweise sieht man dem Gebäude nicht an, was es energetisch leistet. Diesem Anspruch wird die Fassadendämmplatte **Alsitherm Nova 035** aus Mineralwolle gerecht: Denn mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von  $0,035 \text{ W/mK}$  und einer maximalen Dicke von 200 mm überzeugt die mineralische Dämmplatte auf der ganzen Linie.

Wärmeleitfähigkeit:  $0,035 \text{ W/mK}$



Gute Dämmung muss nicht dick sein –  
bei Alprotect Nova genügen schon 20 cm.



# Hohe Schla

15 bis über 60 Joule mit Carbon-Technologie machbar

Ganz schön lange schön

# Stoßfestigkeit

Dass Fassaden vielen äußeren Einflüssen ausgesetzt sind, können Sie nicht verhindern – wohl aber, dass es der Fassade anzusehen ist. Mit **Alprotect Carbon** und **Alprotect Nova** bleiben Fassaden für viele Jahre makellos.

## Robuste Fassaden

Hohe Stoßfestigkeit ist nicht nur ein technisches Detail: Sie sorgt auch dafür, dass Oberflächen mit **Alprotect Carbon** und **Alprotect Nova** lange intakt und somit schön bleiben – selbst bei sehr hohen mechanischen Belastungen über 60 Joule.

Diese hohe Stoßfestigkeit basiert auf der patentierten, mit Carbonfasern verstärkten Armierung.



Extrem stoßfest: Die WDV-Systeme mit Carbon-Technologie halten, was sie versprechen.



# Elastisc

Extreme Rissicherheit bei thermischer Belastung

Ganz schön **dehnbar** und zugfest

# chher Putz

Garant für die systemsichere Farbgestaltung selbst bei sehr dunklen Farbtönen ist der pastöse Siliconharz-Leichtputz **Alsilite Sc**: Er zeichnet sich durch eine ausgesprochen hohe Elastizität aus. Hygrothermische Belastungen, wie sie durch den Wechsel von Sonneneinstrahlung und Abkühlung anfallen, werden durch die Elastizität des Siliconharz-Leichtputzes abgefangen; gleichzeitig punktet der patentierte Leichtputz mit einer extremen Zugfestigkeit.

#### Leichte Verarbeitung

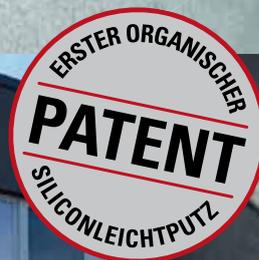
Dank der hervorragenden Produkteigenschaften überzeugen **Alsilite Sc Carbon** und **Alsilite Sc Nova** auch bei der Verarbeitung: Die beiden Leichtputze lassen sich einfach und schnell an der Wand auftragen, sie haften ausgesprochen gut und bringen nur wenig Gewicht an die Fassade.

#### Dauerhafte Farbbrillanz

Lang anhaltende Farbbrillanz – das ermöglichen die hochwertigen Siliconharzfarben **Alsicolor Carbon** und **Alsicolor Nova**. Die Farbe zeichnet sich durch einen hohen Anteil an Bindemittel aus, der eine hervorragende Farbtonstabilität bewirkt. Pigmente und Füllstoffe sind fest in das dreidimensionale Netzwerk eingebunden, was sie vor Abbau und Herauslösung (Kreidung) schützt.

#### Beständige Ästhetik

Die Siliconharzfarbe kann noch mehr: Durch eine spezielle Nano-Struktur schützt sie Oberflächen und macht diese wesentlich widerstandsfähiger gegen Verschmutzungen. Auch Wasser perlt einfach ab, so dass Fassaden länger trocken bleiben; dadurch reduziert sich der Algen- und Pilzbefall deutlich. Darauf gibt es eine alsecco Gewährleistung von 5 Jahren.



Die hohe Elastizität des Leichtputzes ermöglicht den extrem niedrigen Hellbezugswert 5.

Leichtes Auftragen, gute Wandhaftung: Der Leichtputz ist auch bei der Verarbeitung vorbildlich.

Wasser, das einfach abperlt: die Nano-Technologie sorgt für diesen Effekt.



| <b>System-Eigenschaften</b>      | <b>Alprotect Carbon</b>        | <b>Alprotect Nova</b>             |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Brandverhalten nach DIN EN 13501 | schwer entflammbar<br>B-s2, d0 | nicht brennbar<br>A2-s1, d0       |
| Farbspektrum                     | ≥ HBW 12                       | ≥ HBW 5                           |
| Stoßfestigkeit                   | +++                            | +++                               |
| Farbtonstabilität                | +++                            | +++                               |
| Verschmutzungsneigung            | +++                            | +++                               |
| Algen- und Pilzgewährleistung    | 5 Jahre                        | 5 Jahre                           |
| Risssicherheit                   | +++                            | +++                               |
| Dämmstoff                        | EPS<br>nach DIN EN 13163       | Mineralwolle<br>nach DIN EN 13162 |
| Bemessungswert der Wärmedämmung  | 0,032 W/(mK)                   | 0,035 W/(mK)                      |
| Carbon-Technologie               | Ja                             | Ja                                |
| Leichtputzgeneration             | Ja                             | Ja                                |
| Dämmstoffdicken                  | 20 – 400 mm                    | 60 – 200 mm                       |
| Nano-Technologie                 | Ja                             | Ja                                |
| Abperleffekt                     | Ja                             | Ja                                |



**CARBON  
PROTECTIVE  
NOW**

